

TS 480i, 500i

STIHL



- 2 - 34 Skötselanvisning
- 34 - 68 Käyttöohje
- 68 - 101 Betjeningsvejledning
- 101 - 134 Bruksanvisning



Innehållsförteckning

1	Om denna bruksanvisning.....	2
2	Säkerhetsanvisningar och arbetsteknik.....	2
3	Exempel på användning.....	9
4	Kapskivor.....	13
5	Kapskivor av plast.....	13
6	Diamantskivor.....	13
7	Elektronisk vattenstyrning.....	15
8	Montering av anslutningsdel med skydd...	16
9	Spänning av drivremmen.....	20
10	Montering/byte av kapskivan.....	21
11	Bränsle.....	22
12	Påfyllning av bränsle.....	23
13	Starta/stanna motorn.....	24
14	Luftfiltersystem.....	25
15	STIHL Injection.....	26
16	Tändstift.....	26
17	Byte av drivremmen.....	27
18	Kapvagn.....	28
19	Förvaring av maskinen.....	28
20	Skötsel och underhåll.....	29
21	Minimera slitage och undvik skador.....	30
22	Viktiga komponenter.....	31
23	Tekniska data.....	31
24	Reparationsanvisningar.....	32
25	Avfallshantering.....	33
26	EU-försäkran om överensstämmelse.....	33
27	UKCA-konformitetsdeklaration.....	33

1 Om denna bruksanvisning

1.1 Symboler

Symboler som finns på maskinen förklaras i denna skötselansvisning.

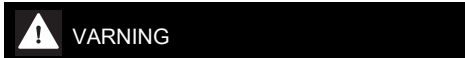
Beroende på maskinens typ och utrustning kan följande symboler visas på maskinen.

-  Bränsletank; bränsleblandning av bensin och motorolja
-  Manövrera dekompressionsventilen
-  Manövrera den manuella bränslepumpen
-  Vattenanslutning, avstängningskran
-  Spännmutter för drivrem



Dra i starthandtaget

1.2 Markering av textavsnitt



WARNING

Varning för olycksrisk och skaderisk för personer samt varning för allvarliga materiella skador.



OBS!

Varning för skador på maskinen eller enstaka komponenter.

1.3 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.

2 Säkerhetsanvisningar och arbetsteknik



Det krävs särskilda säkerhetsåtgärder när man arbetar med vinkelslipen eftersom vinkelslipskivans rotationshastighet är mycket hög.



Läs hela bruksanvisningen noga före första idrifttagningen och spara den på ett säkert ställe så att du har tillgång till den vid ett senare tillfälle. Det kan vara livsfarligt att inte följa säkerhetsanvisningarna.

Nationella säkerhetsföreskrifter från t.ex. facket, yrkesförbund, arbetarskyddsstyrelsen, myndigheter för arbetsskydd och andra måste följas.

För arbetsgivare inom EU är riktlinjen 2009/104/EC förpliktigande – säkerhets- och hälsoskydd vid användning av maskiner och apparater i arbetet ska tillhandahållas av arbetsgivaren.

Den som arbetar för första gången med maskinen: Låt säljaren eller annan sakkunnig person förklara hur maskinen hanteras på ett säkert sätt eller delta i en utbildning.

Minderåriga får inte arbeta med maskinen. Undantagna är ungdomar över 16 år som utbildas under överinseende.

Håll barn, djur och åskådare på avstånd.

När maskinen inte används ska den placeras så att ingen utsätts för fara. Se till att inga obehöriga kan använda maskinen.

Användaren är ansvarig för olyckor eller faror som drabbar andra personer och deras egen- dom.

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

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

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

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

Endast för bärare av pacemakers: Den här maskinens tändningssystem skapar ett mycket svagt elektromagnetiskt fält. Det går inte att utsluta att det påverkar enskilda pacemakertyper. För att undvika hälsorisker rekommenderar STIHL att du tar kontakt med din behandlande läkare och tillverkaren av pacemakern.

Det är förbjudet att arbeta med maskinen under inverkan av alkohol, mediciner som påverkar reaktionsförmågan eller droger.

Arbeta inte vid dåligt väder (snö, halka, storm) – **hög olycksrisk!**

Maskinen är endast avsedd för kapslipning. Den lämpar sig inte för att kapa trä eller träföremål.

Asbestdamm är mycket farligt för hälsan – **skär aldrig i asbest!**

Det är inte tillåtet att använda maskinen för andra ändamål. Det kan leda till olyckor eller skador på maskinen.

Gör inga ändringar på maskinen. Det kan påverka säkerheten. STIHL tar inget ansvar för personskador och materiella skador till följd av tillbehör som inte är godkända.

Montera endast kapskivor eller tillbehör som godkänts av STIHL för maskinen eller som är tekniskt likvärdiga. Kontakta en återförsäljare om du har frågor. Använd endast kapskivor och tillbehör av hög kvalitet. Annars finns det risk för olyckor eller skador på maskinen.

STIHL rekommenderar att du använder originalkapskivor och tillbehör från STIHL. Deras egenskaper är optimalt anpassade till produkten och användarnas krav.

Använd inga högtryckstvättar för att rengöra maskinen. Den hårda vattenstrålen kan skada maskinens delar.

Spola inte av maskinen med vatten.



Använd aldrig cirkelsågblad, skärverktyg för hårdmetall, bärgning, trä eller andra tandade verktyg – **livsfara!** I motsats till den jämna avskärningen av partiklar när kapskivor används kan tänderna på ett cirkelsågblad fastna i materialet. Skärningen blir aggressiv och det kan leda till att maskinen reagerar okontrollerat och farligt (kastas uppåt).

2.1 Kläder och utrustning

Använd föreskriven klädsel och utrustning.



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

När man skär stål måste kläder av brandsäkert material (t.ex. skinn eller flamsäker bomull) användas. Använd inte syntetmaterial – **brandrisk pga. gnistbildning!**

Kläderna måste vara rena från brännbar smuts (spån, bränsle, olja etc.).

Använd inte kläder som kan fastna i maskinens rörliga delar som sjal, slips eller smycken. Sätt upp långt hår och se till att det inte når nedanför axlarna.



Bär skyddsstövlar med bra grepp och stålhätta.



VARNING



För att minska risken för ögonskador ska tättslutande skyddsglasögon enligt standarden EN 166 användas. Se till att skyddsglasögonen sitter korrekt.

Använd ett personligt hörselskydd, t.ex. hörselkåpor.

Använd skyddshjälm om det finns risk för att föremål ramlar ner.

Under arbetet kan det bildas damm (t.ex. material från föremålet som sågas), ånga och rök – **hälsorisk!**

Vid dammbildning ska alltid en **dammskyddsmask** användas.

Om det är troligt att det uppstår ånga eller rök (t.ex. vid kapning av kompositmaterial): bär **andningsskydd**.



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

STIHL har ett stort utbud av personlig skyddsutrustning.

2.2 Transportera maskinen

Stäng alltid av motorn.

Bär bara maskinen i handtagsskaftet. Kapskivan ska peka bakåt. Håll den heta ljuddämparen på avstånd från dig själv.

Vidrör inte heta maskindelar, särskilt inte ljuddämparens överdel – **risk för brännskador!**

Transportera aldrig maskinen med monterad kapskiva – **risk att den går av!**

I fordon: Fixera maskinen så att den inte kan välta eller skadas och så att bränsle inte kan rinna ut.

2.3 Tanka



Bensin är extremt brandfarligt – håll den borta från öppen eld – spill inte ut bränsle – rök inte.

Stäng av motorn före tankning.

Tanka inte så länge motorn är varm. Bränsle kan rinna ut – **brandfara!**

Öppna tanklocket försiktigt så att övertrycket kan reduceras långsamt och inget bränsle sprutar ut.

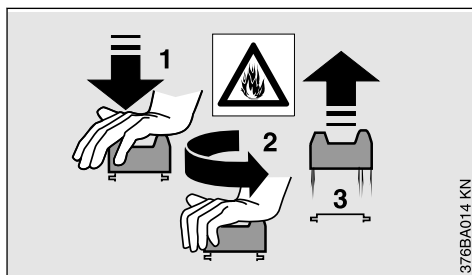
Tanka bara på välventilerade ställen. Om bränsle har spillts ut måste maskinen omedelbart rengöras. Det får inte komma något bränsle på kläderna. Byt i så fall dessa genast.

Det kan samlas damm på motorenheten. Om dammet dränks i bensin finns risk för brand. Ta bort dammet från motorn regelbundet.



Var uppmärksam på läckage! Om bränsle rinner ut får motorn inte startas – **livsfara pga. brännskador!**

2.3.1 Tanklock med bajonettlås



Bajonetttanklocket får aldrig öppnas eller stängas med ett verktyg. Locket kan skadas och bränsle rinna ut.

Stäng bajonetttanklocket ordentligt efter tankningen.

2.4 Vinkelslip, spindellagring

En felfri spindellagring ger en exakt rund- och plangång hos diamantkapskivan. Låt eventuellt en återförsäljare kontrollera detta.

2.5 Kapskivor

2.5.1 Val av kapskivor

Kapskivorna måste vara godkända för kapning för hand. Använd inga andra slipverktyg och tillbehör – **olycksrisk!**

Det finns kapskivor för olika material: Observera märkningarna på kapskivan.

STIHL rekommenderar generellt våtskärmning.



Observera kapskivans ytterdiameter.



Diametern på kapskivans spindelhål och vinkelslipens axel måste stämma överens.

Kontrollera om spindelhålet är skadat. Använd inte kapskivor med skadade spindelhål – **olycksrisk!**



Kapskivans tillåtna varvtal måste vara lika högt som vinkelslipens högsta spindelvarvtal eller högre! Se kapitlet "Tekniska data".

Innan begagnade kapskivor monteras: Kontrollera om det finns sprickor, om delar har lossnat, att de är jämna, om kärnan är sliten, om det finns skador på segmenten eller om segment har försvunnit, om det finns tecken på överhettning (missfärgning) och om spindelhålet är skadat.

Använd aldrig spruckna, trasiga eller deformerade kapskivor.

Diamantkapskivor av dålig kvalitet eller ej godkända sådana kan fladdra under skärningen. Detta kan leda till att diamantkapskivan bromsas i skäret eller fastnar – **risk för kast! Kast kan orsaka livshotande skador!** Byt genast diamantkapskivor som fladdrar hela tiden eller bara ibland.

Rikta aldrig diamantkapskivor.

Använd inte kapskivor som ramlat ner på marken – skadade skivor kan gå av – **olycksrisk!**

Observera bäst-före-datum på kapskivor av syntetharts.

2.5.2 Montera kapskivorna

Kontrollera vinkelslipens spindel. Använd inte vinkelslipar med skadad spindel – **olycksrisk!**

Observera pilarna för rotationsriktning på diamantkapskivor.

Sätt den främre tryckskivan på plats, dra åt spännskraven, vrid kapskivan för hand och kontrollera rund- och plangången.

2.5.3 Förvara kapskivorna

Förvara kapskivorna på en torr plats utan frostrisk, på ett plant underlag och utan temperaturskillnader – **risk för brott och splittr!**

Skydda kapskivorna mot slag mot marken eller föremål.

2.6 Före start

Kontrollera att vinkelslipen är i driftsäkert skick – läs igenom aktuellt kapitel i bruksanvisningen:

- Kontrollera att bränslesystemet är tätt, framför allt de synliga delarna såsom tanklock, slanganslutningar, bränslehandpump (endast på maskiner med bränslehandpump). Starta inte motorn vid otätheter eller skador – **brandfara!** Maskinen måste repareras av en återförsäljare innan den används
- Kapskivan måste vara lämpad för materialet som ska skäras, vara i felfritt skick och korrekt monterad (rätt rotationsriktning, sitter fast ordentligt)
- Kontrollera att skyddet sitter fast ordentligt. Kontakta en återförsäljare om det är löst
- Gasspaken och gasspaksspären ska vara lättrorliga – gasspaken ska automatiskt gå tillbaka till tomgångsläge
- Stoppreglaget ska enkelt kunna ställas på **STOP** eller **0**

- Kontrollera att tändkabelskon sitter fast. Om den sitter löst kan det uppstå gnistor som kan antända bränsle-/luftblandningen – **Brandfara!**
- Gör inga ändringar på manöver- och säkerhetsanordningar
- För att kapmaskinen ska kunna manövreras säkert är det viktigt att handtagen är rena, torra och fria från olja och smuts
- För våtkapning, förbered tillräckligt med vatten

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

2.7 Starta motorn

Minst 3 meter från platsen där du tankade och inte i slutna utrymmen.

Endast på jämnt underlag, stå stadigt, håll maskinen i ett säkert grepp, kapskivan får inte röra vid några föremål eller marken och får inte befinna sig i skäret.

Kapskivan kan börja rotera direkt vid starten.

Maskinen får bara hanteras av en person. Låt inte andra personer vistas i arbetsområdet, inte heller vid start.

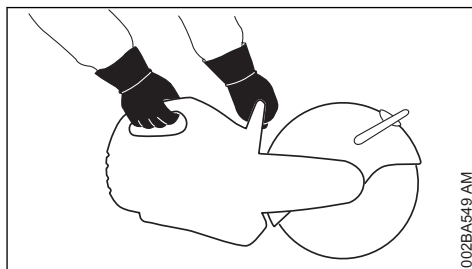
Starta inte motorn i handen. Starta på det sätt som beskrivs i bruksanvisningen.

Kapskivan fortsätter att gå en kort stund efter det att gasspaken släppts – **risk för skador pga. eftergångseffekten!**

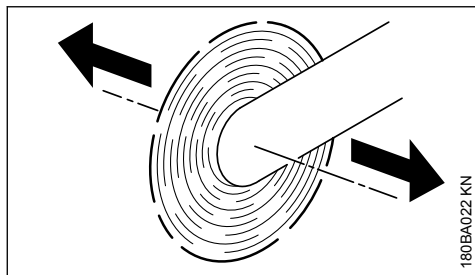
2.8 Hålla i och styra maskinen

Använd bara vinkelslipen för kapning för hand eller på en STIHL-vagn.

2.8.1 Kapning för hand



Håll alltid i maskinen **med båda händerna**: Håll i det bakre handtaget med höger hand, gäller även om du är vänsterhänt. Fatta ett säkert tag om handtagsskaffet och handtaget med tummarna.



Om vinkelslipen roterar i pilens riktning med en roterande kapskiva, uppstår en kraft som försöker välta maskinen.

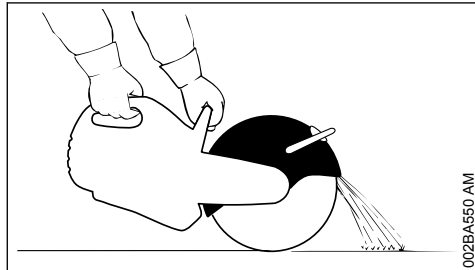
Föremålet som ska bearbetas måste ligga stadigt. För alltid maskinen till arbetsstycket – aldrig omvänt.

2.8.2 Vagn

Vinkelslipar från STIHL kan vara monterade på en STIHL-vagn.

2.9 Skydd

Skyddets justeringsområde begränsas av en anslagsskruv. Tryck aldrig skyddet förbi anslagsskruven.



Ställ in skyddet för kapskivan korrekt: Avlägsna materialpartiklar från användaren och maskinen.

Observera materialpartiklarnas flygriktning.

2.10 Under arbetet

Vid hotande fara eller i nödsituationer måste motorn stängas av omedelbart. Ställ stoppreglaget på **STOP** eller **0**.

Kontrollera att motorns tomgång är felfri så att kapskivan inte roterar utan stannar när gasspaken släpps.

Kontrollera tomgången regelbundet. Om kapskivan roterar på tomgång måste den repareras av en återförsäljare.

Röj undan i arbetsområdet – var uppmärksam på hinder, hål och gropar.

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

Arbeta inte på en stege, på instabil underlag, över axelhöjd eller med en hand – **olycksrisk!**

Stå alltid stadigt och säkert.

Arbeta inte ensam. Se till att det finns andra personer inom hörhåll som kan hjälpa dig i en nödsituation.

Tillåt inga andra personer i arbetsområdet. Håll ett tillräckligt stort avstånd till andra personer för att skydda dem mot buller och delar som kan slungas iväg.

Var särskilt försiktig när du använder hörselkydd. Det är då svårare att höra ljud som indikerar fara (skrik, varningssignaler etc.).

Ta rast i tid.

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



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

Se alltid till att luftcirkulationen är tillräcklig vid arbeten i diken, försänkningar eller vid liknande förhållanden – **livsfara p.g.a. förgiftning!**

Avbryt omedelbart arbetet om du upplever något av följande symtom: illamående, huvudvärk, synstörningar (t.ex. minskande synfält), hörselstörningar, svindel, minskande koncentrationsförmåga. Dessa symtom kan ha orsakats av alltför höga avgaskoncentrationer – **olycksrisk!**

Rök inte under användningen och i närheten av maskinen, **brandfara!**

Om maskinen har utsatts för ej avsedd belastning (t.ex. våldsinverkan p.g.a. slag eller fall) måste man kontrollera att den är driftsäker innan man fortsätter att använda den, se även "Före start". Kontrollera särskilt att bränslesystemet är tätt och att säkerhetsanordningarna fungerar. Maskiner som inte längre är driftsäkra får absolut inte användas. Kontakta en återförsäljare om du är tveksam.

Vidrör aldrig en roterande vinkelslipskiva med handen eller andra kroppsdelar.

Kontrollera arbetsplatsen. Förebygg faror som kan uppstå genom skador på rördningar och elledningar.

Använd inte maskinen i närheten av brandfarliga ämnen och antändliga gaser.

Skär inte i rör, plåttunnor eller andra behållare om du inte är säker på att de inte innehåller flyktiga eller brandfarliga ämnen.

Låt aldrig maskinen gå utan uppsikt. Stäng av motorn innan du lämnar maskinen (t.ex. under raster).

Innan du ställer vinkelslipen på marken:

- Stäng av motorn
- Vänta tills kapskivan har stannat eller bromsa kapskivan genom att försiktigt hålla den mot en hård yta (t.ex. betongplatta) tills den står stilla



Kontrollera kapskivan ofta. Byt den genast om det finns sprickor, utbuktningar eller andra skador (t.ex. överhettning) – **olycksrisk!**

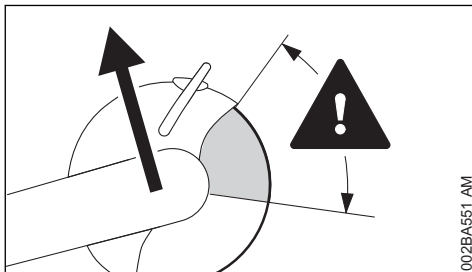
Om du märker att skärningen förändras (t.ex. vibrerar mer, sämre skäreffekt) måste du avbryta arbetet och åtgärda orsaken.

2.11 Reaktionskrafter

De vanligaste reaktionskrafterna är kast och indragning.



Fara på grund av kast! **Kast kan orsaka livshotande skador.**



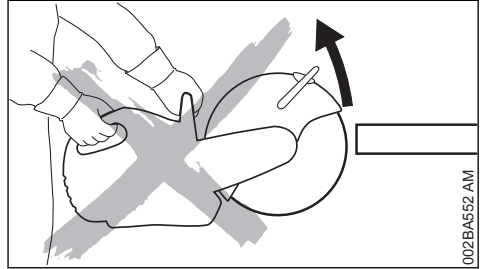
Vid ett kast slungas vinkelslipen plötsligt utan kontroll mot användaren.

Kast uppstår t.ex. när kapskivan

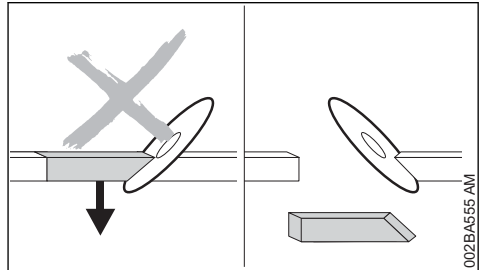
- fastnar, framför allt framdelen
- bromsas kraftigt vid kontakt med ett fast föremål

Minska risken för kast:

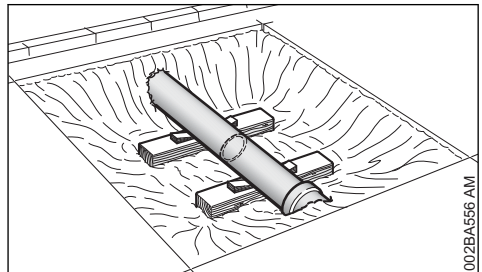
- Arbeta kontrollerat och korrekt
- Håll vinkelslipen med båda händerna och med ett säkert grepp



- Skär helst inte med kapskivans framdel om det är möjligt. För in kapskivan mycket försiktigt i skäret, vrid inte och slå inte in i skäret



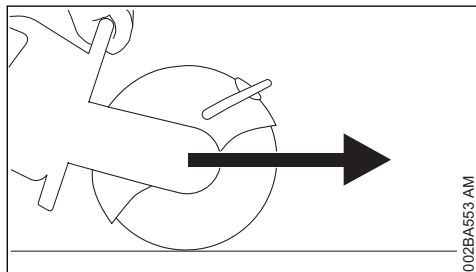
- Förhindra kileffekt, den kapade delen får inte bromsa kapskivan
- Räkna alltid med att föremålet som kapas kan röra sig eller andra orsaker som kan stänga skäret och göra att kapskivan fastnar
- Fäst föremålet som ska bearbetas ordentligt och stötta det så att fogen hålls öppen under och efter skärningen
- Föremål som ska bearbetas får inte vara lösa och måste fästas så att de inte rullar, glider eller vibrerar



- Stötta ett rör ordentligt, använd eventuellt kilar. Observera underkonstruktionen och underlaget – materialet kan gå sönder

- Använd diamantkapskivor för våtskärning
- Kapskivor av syntetharts kan bara användas för torr- eller våtskärning beroende på utförandet. Använd bara kapskivor av syntetharts som är avsedda för våtskärning för våtskärning

2.11.1 Drag



Vinkelslipen dras bort framåt från användaren när kapskivan berör föremålet som ska kapas uppifrån.

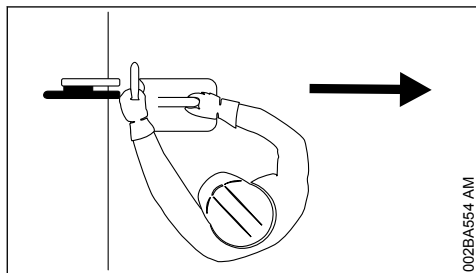
2.12 Arbeta – kapning



För kapskivan rakt i skärspåret, vinkla den inte och utsätt den inte för en sidobelastning.



Tryck inte i sidled eller vinkelslipa.



Se till att inga kroppsdelar är inom kapmaskinens svängradie. Observera tillräckligt mycket utrymme, skapa särskilt mycket utrymme för användaren och fallet för den kapade delen vid arbete i utgrävningar.

Arbeta inte för långt framåtböjd och luta dig aldrig över kapskivan, särskilt när skyddet är uppfällt.

Arbeta inte över axelhöjd.

Använd endast vinkelslipen för vinkelslipning. Den lämpar sig inte för att bända eller fösa undan föremål.

Tryck inte på vinkelslipen.

Bestäm kapriktningen innan du placerar vinkelslipen. Ändra sedan inte kapriktningen. Stöt eller slå inte med maskinen i fogen och låt den inte falla ner i fogen – **risk för att den går av!**

Diamantkapskiva: Vid minskad kapeffekt, kontrollera diamantskivans filning, slipa den vid behov. Skär kort i slipande material som sandsten, gasbetong eller asfalt.

I slutet av skäret stötta inte vinkelslipen längre med kapskivan i skäret. Användaren måste ta upp maskinens vikt – **risk för att man förlorar kontrollen!**



Skärning i stål: **brandrisk** p.g.a. glödande materialpartiklar!

Låt inte vatten och slam komma i närheten av elledningar – **risk för stötar!**

Dra in kapskivan i arbetsstycket – skjut inte in den. Korrigera inte en vinkelkapning med vinkelslipen. Skär inte efteråt. Bryt av kvarblivna avsatser eller brytmån (t.ex. med en hammare).

Tillämpa våtskärning om du använder diamantkapskivor. Använd t.ex. en vattenanslutning från STIHL.

Kapskivor av syntetharts kan bara användas för torr- eller våtskärning beroende på utförandet.

Använd bara kapskivor av syntetharts som är avsedda för våtskärning för våtskärning, använd t.ex. en vattenanslutning från STIHL.

Om du använder kapskivor av syntetharts, avsedda endast för torrkapning, ska du torrkapa. Om sådana kapskivor av syntetharts blir våta förlorar de kapförmågan och blir slöa. Om sådana kapskivor blir våta under användning (t.ex. av vattenpölar eller vattenrester i rör) får inte skärtrycket ökas utan måste hållas på samma nivå, **risk för att de går av!** Förbruka genast sådana kapskivor av syntetharts.

2.12.1 Vagn

Röj undan så att vagnen kan gå fritt. Om vagnen körs över föremål kan kapskivan hamna snett i skäret – **risk för att den går sönder!**

2.13 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.

2.14 Underhåll och reparation

Utför regelbundet underhåll på maskinen. Genomför endast sådana underhållsarbeten och reparationer som beskrivs i bruksanvisningen. Alla andra arbeten måste utföras av en auktoriserad 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 och skador på maskinen. Rådgör med en auktoriserad återförsäljare vid frågor om detta.

Vi rekommenderar användning av originalreservdelar från STIHL. Deras egenskaper är optimalt anpassade till maskinen och användarens krav.

Vid reparation, underhåll och rengöring ska man alltid **stänga av motorn –skaderisk!**

Motorn får endast startas med startanordningen vid avdragen tändkabelsko eller borttaget tändstift när stoppreglaget står på **STOP** resp. **0** – **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!**

Kontrollera gummidämparna på undersidan av maskinen – kåpan får inte skava mot golvet – **skaderisk!**

Vibrationsdämparnas skick påverkar vibrationsnivån – kontrollera vibrationsdämparna regelbundet.

3 Exempel på användning

3.1 Våtkapa endast med diamantskivor.

3.1.1 Öka livslängden och kaphastigheten.

Tillför vatten till kapskivan.

3.1.2 Binda damm

Tillför minst 0,6 l vatten/min till kapskivan.

3.1.3 Vattenanslutning

- Vattenanslutning på maskinen för alla typer av vattentillförsel.
- Tryckvattenbehållare 10 l för bindning av dammet.
- På kapvagnen finns en användbar vattenbehållare för bindning av damm.

3.2 Torr- eller våtkapning med plastkapskivor – allt efter modell.

Plastkapskivorna är beroende på modell avsedda för endast torrkapning eller endast våtkapning.

3.2.1 Plastkapskivor endast avsedda för torrkapning

Bär lämpligt andningsskydd vid torrkapning.

Vid rök eller ånga (t.ex. vid kapning av kompositmaterial) ska alltid ett **andningsskydd** användas.

3.2.2 Plastkapskivor endast avsedda för våtkapning



Använd kapskivorna endast med vatten.

Tillför minst 1 l vatten/min till kapskivan för att binda dammet. Tillför högst 4 l vatten/min till kapskivan för att inte reducera skäreffekten.

Kör kapskivan ca 3 till 6 sekunder med driftsvarvtal utan vatten efter arbetets slut för att slunga bort vatten på skivans yta.

- Vattenanslutning på maskinen för alla typer av vattentillförsel.
- Tryckvattenbehållare 10 l för bindning av dammet.
- På kapvagnen finns en användbar vattenbehållare för bindning av damm.

3.3 För diamant- och plastskivor ska följande beaktas:

3.3.1 Föremål som ska kapas

- måste ligga på plant underlag
- och fixeras så att de inte kan rulla eller glida undan.
- Säkra även mot vibrationer.

3.3.2 Avkapade delar

Vid öppningar, ursparningar etc. är ordningsföljden för kapning viktig. Gör alltid det sista snittet så att kapskivan inte kläms fast och se till att kapade delar inte faller ned och skadar användaren.

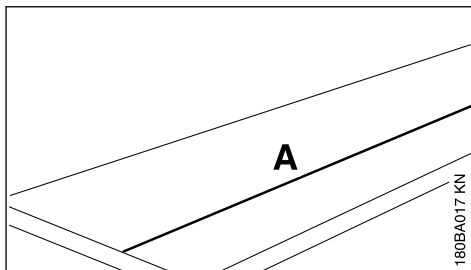
Kapa vid behov inte hela materialet, låt det punktvis vara helt för att hålla kvar det i sitt läge. Bryt senare av dessa punkter.

Innan delen frånskiljs ska följande fastställas:

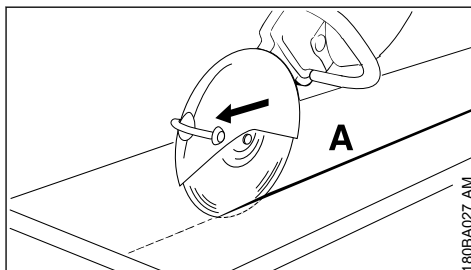
- Hur tung är delen?
- Hur skulle den kunna röra sig efter att den kapats?
- Står den i spänn?

Utsätt inte medhjälpare för fara när delen frånskiljs.

3.4 Arbeta i flera arbetssteg.



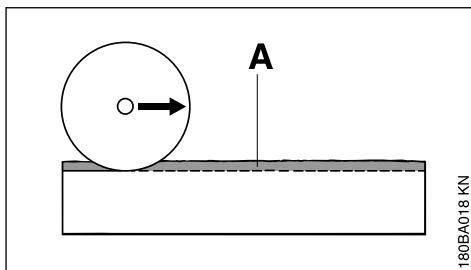
- ▶ Markera snittlinjen (A).



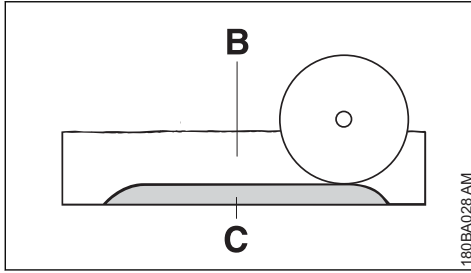
- ▶ Kapa längs med snittlinjen. Luta inte kapskivan vid justeringar, sätt alltid an på nytt – skär djupet ska vara högst 5 till 6 cm per arbetssteg. Kapa tjockare material i flera omgångar.

3.5 Dela plattor

- ▶ Säkra plattan (t.ex. halskäkert underlag, sandbädd).

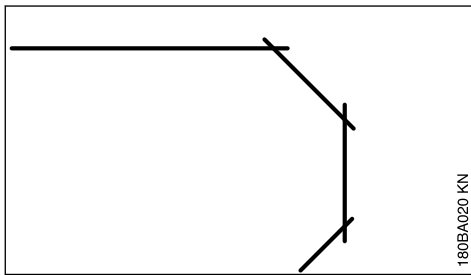


- ▶ Slipa i styrspåret (A) längs den utmärkta linjen.



180BA028 AM

- ▶ Gör skåret (B) djupare.
- ▶ Låt brytmänen (C) stå.
- ▶ Kapa plattan först vid ändarna så att materialet inte bryts på fel ställe.
- ▶ Bryta av plattan



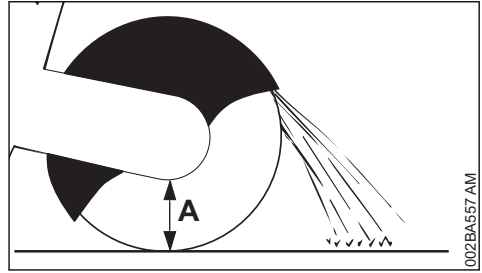
180BA020 KN

- ▶ Gör bågar i flera arbetssteg – se till att kapskivan inte hamnar snett.

3.6 Kapning av rör och ihåliga föremål

- ▶ Säkra rör och ihåliga föremål mot vibrationer, glidning och iväggrullning.
- ▶ Observera fallet och vikten på delarna som ska kapas.
- ▶ Bestäm och markera snittlinjen så att armeringar inte finns i närheten av skiljeskåret.
- ▶ Bestäm skiljeskårets ordningsföljd.
- ▶ Slipa in styrspåret längs med den utmärkta snittlinjen.
- ▶ Fördjupa skåret längs med styrspåret – observera rekommenderat skärddjup per arbetssteg – se till att kapkedjan inte hamnar snett vid mindre skärjusteringar, sätt istället an på nytt - kapa eventuellt inte hela materialet, låt det punktvis vara helt för att hålla kvar det i sitt läge. Bryt av dessa punkter efter det sista planerade skiljeskåret.

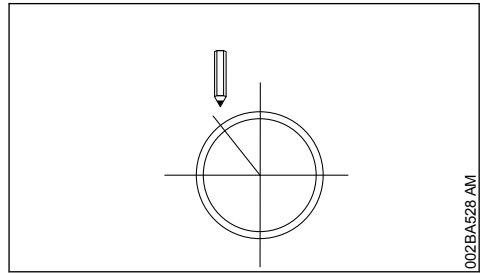
3.7 Kapa betongrör



002BA557 AM

Tillvägagångssättet är beroende av rörets yttre diameter och kapskivans (A) maximala möjliga snittdjup.

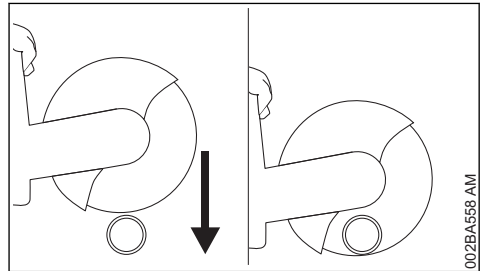
- ▶ Fixera röret så det inte kan vibrera, glida eller rulla iväg.
- ▶ Observera vikten, spänningen och fallet på den del som ska kapas.



002BA558 AM

- ▶ Bestäm och märk ut snittets förlopp.
- ▶ Bestäm ordningsföljden för snittet.

Den yttre diametern är mindre än det maximala snittdjupet.

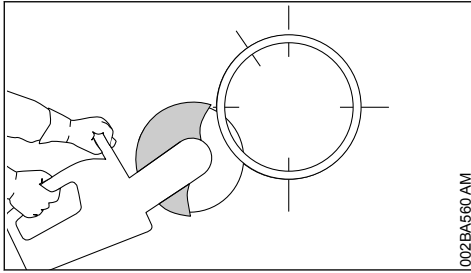


002BA556 AM

- ▶ Gör ett skiljeskår uppifrån och ned.

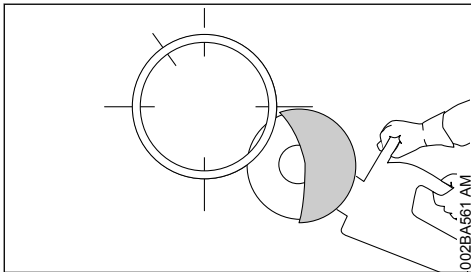
Den yttre diametern är större än det maximala snittdjupet.

- Planera först, arbeta sedan. **Flera** skiljeskår behövs – viktigt att göra det i rätt ordningsföljd.
- ▶ Vrid skyddet till det bakre stoppet.



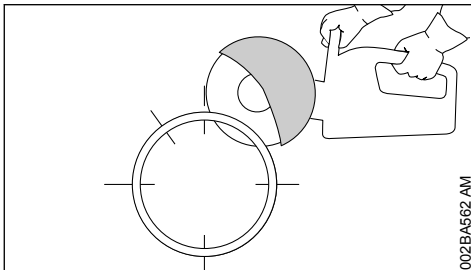
002BA560 AM

- ▶ Börja alltid nedifrån och låt den övre fjärdedelen av kapskivan arbeta.



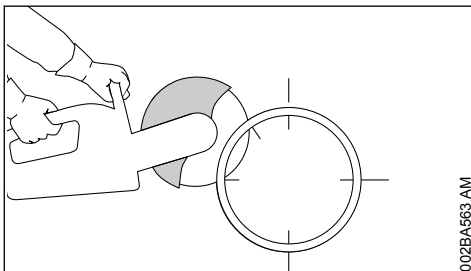
002BA561 AM

- ▶ Skär av den undre sidan mitt emot med den övre fjärdedelen av kapskivan.



002BA562 AM

- ▶ Lägg det första snittet längs sidan på den övre halvan av röret.

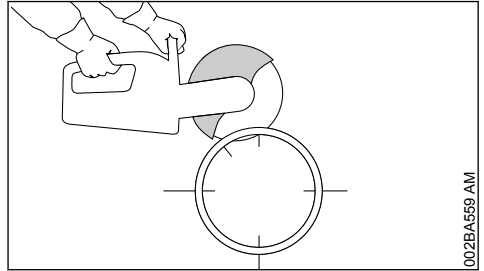


002BA563 AM

- ▶ Lägg det andra snittet längs sidan på det markerade området – för att kunna säkerställa ett fast grepp om rördelen som ska kapas av,

skär absolut inte i området runt det senaste snittet.

Först när alla snitt längs med sidan och nedan genomförts ska ett sista övre snitt göras.



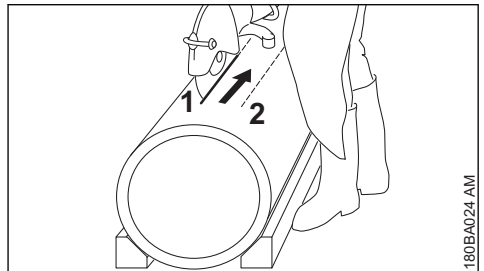
002BA569 AM

- ▶ Sista snittet sker alltid ovanifrån (ca 15 % av rörets omkrets).

3.8 Betongrör – kapa ursparring

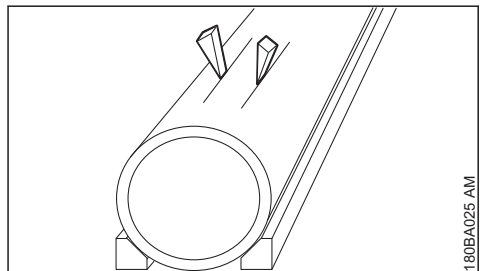
Skiljeskärrets ordningsföljd (1 till 4) är viktig:

- ▶ Kapa först områden som är svårtillgängliga.



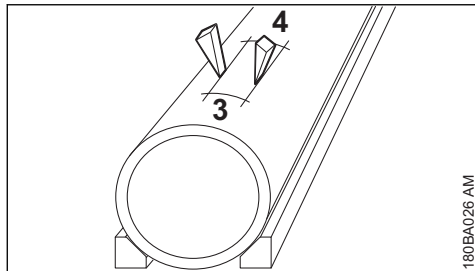
180BA024 AM

- ▶ Gör alltid skiljeskåret så att kapskivan inte kläms.



180BA025 AM

- ▶ Använd kilar och/eller låt punkter stå som bryts efter genomförda snitt.



- Om den kapade delen stannar kvar i ursparningen efter det genomförda skäret (på grund av använda kilar, punkter) gör inga ytterligare skär – den kapade delen kan gå sönder.

4 Kapskivor

Kapskivorna är särskilt utformade för frihandskapning vid mycket stor belastning.

Använd därför endast godkända och korrekt märkta kapskivor vid användning av handhållna maskiner enligt SS-EN 13236 (diamant) eller SS-EN 12413 (plast). Observera det maximalt tillåtna varvtalet för kapskivan – **olycksrisk!**

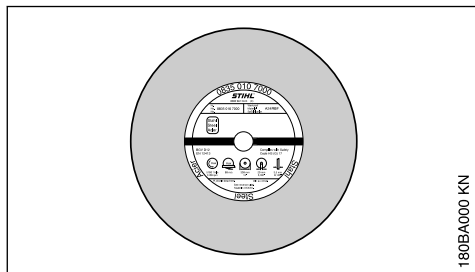
Kapskivorna har utvecklats av STIHL i samarbete med andra specialiserade tillverkare. De är av högsta kvalitet och har optimerats för kapmaskinernas användningsområde och motoreffekt.

De är alltid av överlägsen kvalitet.

4.1 Transport och förvaring

- Utsätt inte kapskivorna för direkt solljus eller annan stark värme vid transport eller förvaring.
- Undvik stötar och slag.
- Stapla kapskivor torrt och i samma temperatur så långt det går och lägg dem på plana ytor i originalförpackning.
- Kapskivor skall inte lagras i närheten av aggressiva vätskor.
- Förvara kapskivorna frostfritt.

5 Kapskivor av plast



Modeller:

- för torrkapning
- för våtkapning

Rätt val och användning av plastskivorna ger ekonomiska fördelar och gör att de inte slits i onödan. Välj rätt med hjälp av benämningen på

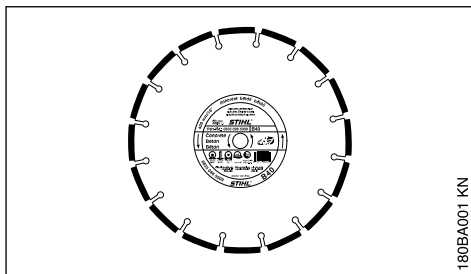
- etiketten
- förpackningen (tabell med användningstips)

STIHL plastkapskivor lämpar sig (beroende på modell) för kapning av följande material:

- Asfalt
- Betong
- Sten
- Segjärnsrör
- Stål; STIHL plastkapskivor lämpar sig inte för kapning av järnvägsräls.

Inga andra material får kapas – **olycksrisk!**

6 Diamantskivor



För våtanvändning.

Rätt val och korrekt användning av diamantkapskivor är en förutsättning för ekonomisk användning och förhindrar snabbt slitage. Beteckningen på förpackningens etikett

- underlättar rätt val
- (tabell med användningsråd)

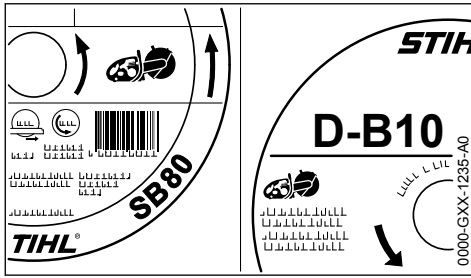
STIHL diamantkapskivor kan användas för att skära följande material, beroende på utförandet:

- asfalt
- betong
- sten (hård sten)
- abrasiv betong
- färsk betong
- lertegel
- lerrör
- duktilt gjutgods

Skär inga andra material – **olycksrisk!**

Använd aldrig diamantkapskivor med beläggning på sidan eftersom de fastnar i skäret, vilket kan leda till ett mycket kraftigt kast – **olycksrisk!**

6.1 Beteckningar



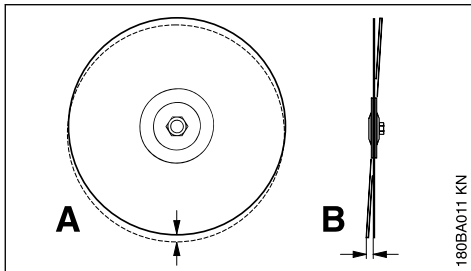
Beteckningen är en kombination av upp till fyra bokstäver och siffror:

- bokstäverna anger det huvudsakliga användningsområdet för kapskivan
- siffrorna anger effektklass för STIHL diamantkapskivan

6.2 Rund- och plangång

Spindellagringen i vinkelslipen måste vara felfri för att diamantkapskivan ska fungera effektivt och hålla länge.

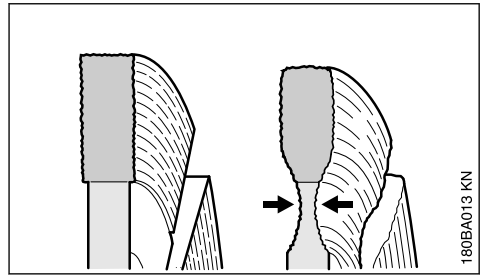
Om diamantkapskivan används på en vinkelslip med felaktig spindellagring kan det leda till avvikelser i rund- och plangången.



Om rungångsavvikelsen (A) är för stor överbelastas vissa diamantsegment som då blir varma. Detta kan leda till sprickor i stambladet eller till att vissa segment börjar glöda.

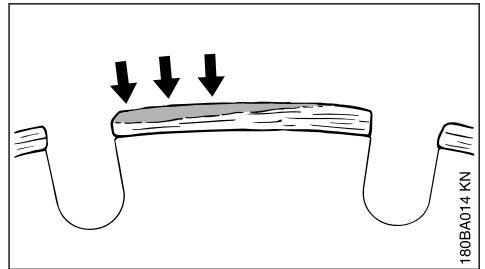
Plangångsavvikelser (B) genererar mer värme och ger bredare snitt.

6.3 Kärnslitage



Vid skärning av vägbeläggning ska man inte skära i det bärande skiktet (ofta grus). Om man skär i grus bildas det ljus damm. Detta kan leda till ett för stort kärnslitage – **risk för brott!**

6.4 Kanter, vässning



Kanter bildas i form av ljusgrå beläggning på diamantsegmentens översidor. Beläggningen täpper igen diamanterna i segmenten och gör dem slöa.

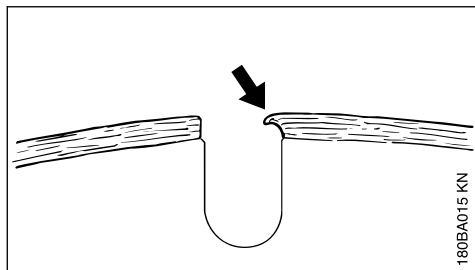
Kanter kan bildas

- vid skärning i extremt hårt material, t.ex. granit
- vid felaktig hantering, t.ex. för hög matningskraft

Kanterna ökar vibrationerna, minskar skäreffekten och orsakar gnistbildning.

Vässa genast diamantkapskivan om det finns tecken på att kanter har bildats genom att skära kortvarigt i slipande material som t.ex. sandsten, lättbetong eller asfalt.

Om vatten tillsätts kan inte kanter bildas.



180BA015 KN

Om man arbetar med slöa segment kan de bli mjuka av den kraftiga värmeutvecklingen, stambladet börjar glöda och blir mjukt, vilket kan leda till spänningar och kapskivan börjar vobbla. Fortsätt inte använda kapskivan – **olycksrisk!**

6.5 Åtgärda driftfel

6.5.1 Kapskiva

Fel	Orsak	Åtgärd
Orena kanter eller skärytor, skåret går fel	Rund- eller plangångsavvikelse	Kontakta en återförsäljare ¹⁾
Kraftigt slitage på segmentens sidor	Kapskivan vobblar	Använd en ny kapskiva
Orena kanter, skåret går fel, ingen skäreffekt, gnistbildning	Kapskivan är slö; kanter byggs upp på kapskivor för sten	Vässa kapskivor för sten genom att skära kortvarigt i slipande material; byt kapskivor för asfalt mot nya
Dålig skäreffekt, kraftigt segmentslitage	Kapskivan roterar åt fel håll	Montera kapskivan så att den roterar åt rätt håll
Delar har lossnat eller sprickor i stambladet och segmenten	Överbelastning	Använd en ny kapskiva
Kärnslitage	Skärning i fel material	Använd en ny kapskiva; observera skikten i olika material

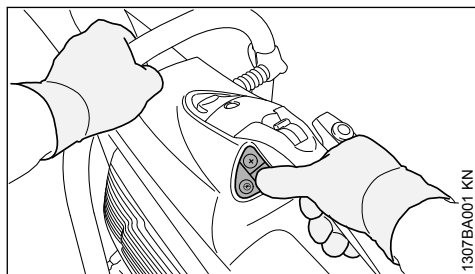
7 Elektronisk vattenstyrning

STIHL kapmaskiner kan vara utrustade med elektronisk vattenstyrning.

Med den elektroniska vattenstyrningen blir det möjligt att tillföra en optimalt anpassad vattenmängd till kapskivan. Vid tomgång tillförs inget vatten.

7.1 Före arbetet

- Bekanta dig med maskinens hantering medan motorn är avstängd.

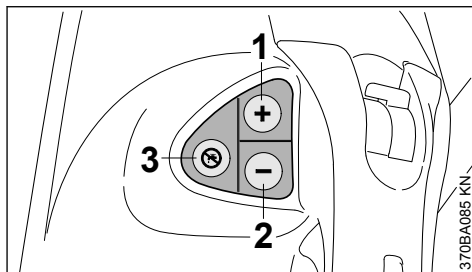


1307BA001 KN

- Med högerhandens tumme när du alla knappar på manöverfältet – släpp aldrig det bakre handtaget med högerhanden.
- Håll hela tiden i handtagsröret med vänster hand.

7.2 Manöverfält

När motorn går kan den elektroniska vattenstyrningen sättas på eller stängas av och vattenmängden ställas in.



370BA085 KN

- 1 Knapp (+):

¹⁾ STIHL rekommenderar STIHL-återförsäljare

Koppla på den elektroniska vattenstyrningen resp. tillföra mer vatten till kapskivan.

2 Knapp (-):

Koppla på den elektroniska vattenstyrningen resp. tillför mindre vatten till kapskivan.

3 Stäng av den elektroniska vattenstyrningen, inget vatten förs till kapskivan.

7.3 Arbete med elektronisk vattenstyrning

- ▶ Starta motorn, se "Starta/stanna motorn".
- ▶ Tryck kort på knapp (+) eller knapp (-) med höger tumme – håll alltid höger hand på det bakre handtaget och vänster hand på handtagsröret – inget vatten förs ännu till kapskivan under tomgång.

Under arbetet tillförs den inställda vattenmängden till kapskivan.

- ▶ Anpassa vattenmängden vid behov – tryck på knappen (+) eller knapp (-) med tummen på höger hand så länge tills korrekt vattenmängd uppnås – höger hand stannar alltid på det bakre handtaget, vänster hand stannar på handtagsröret.

Om kapmaskinen går på tomgång efter arbetet så tillförs inget mer vatten till kapskivan – den elektroniska vattenstyrningen förblir dock påslagen. När man fortsätter arbetet förs automatiskt den senast inställda vattenmängden till kapskivan.

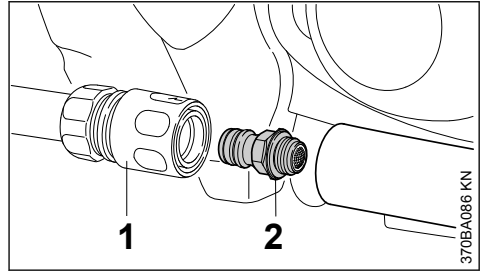
Om motorn stängs av och sedan startas om, stängs den elektroniska vattenstyrningen av.

7.3.1 Användning på kapvagnen STIHL FW 20

Om kapmaskinen används på kapvagnen STIHL FW 20 i kombination med vattenbehållaren ska maximal vattenmängd tillföras.

7.4 Underhåll och skötsel

Om kapskivan får för lite vatten eller inget vatten alls under arbetet, trots att den elektroniska vattenstyrningen är påslagen:



- ▶ Dra av kopplingsmuffen (1).
- ▶ Skruva ur "Vattenanslutningen med sil" (2) och rengör under rinnande vatten – silen ska vara kvar på vattenanslutningen.

Om för lite eller inget vatten tillförs kapskivan trots att silen rengjorts ska man kontakta en auktoriserad återförsäljare.

8 Montering av anslutningsdel med skydd

Vid leverans är anslutningsdelen med skyddet monterad på insidan.

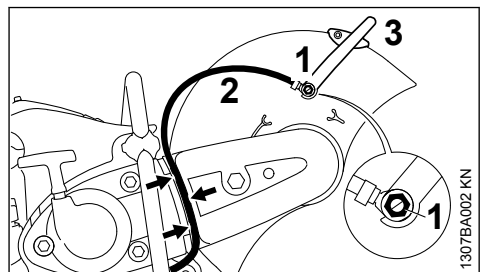
Anslutningsdelen med skyddet kan beroende på användningsområdet även monteras på utsidan.

För frihandskapning rekommenderas montering på insidan för bättre tyngdpunktsläge.

8.1 Montering på utsidan

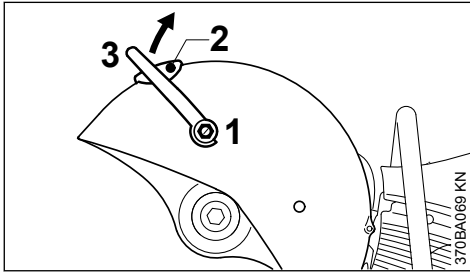
- ▶ Ta av kapskivan (se "Montering/byte av kapskivan").

8.1.1 Lossa vattenanslutningen.



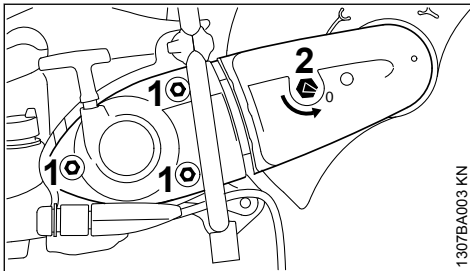
- ▶ Vrid loss hålskruven (1) med kombinyckeln – ta ut fyrkantmuttern från skyddets insida ur genomföringen.
- ▶ Ta av vattenslangen (2) med nippeln från ställspaken (3).
- ▶ Dra ut vattenslangen (2) ur genomföringen (pilarna) i drivremsskyddet.

8.1.2 Ta av ställspaken.



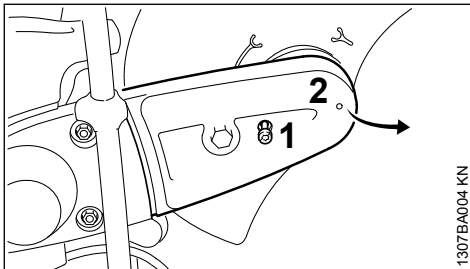
- ▶ Vrid loss hålskruven (1) med kombinyckeln och ta ut den tillsammans med packningen – ta ut fyrkantmuttern från skyddets insida ur genomföringen.
- ▶ Skruva ur skruven (2).
- ▶ Vrid ställspaken (3) uppåt och ta loss den.

8.1.3 Avlasta drivremmen.

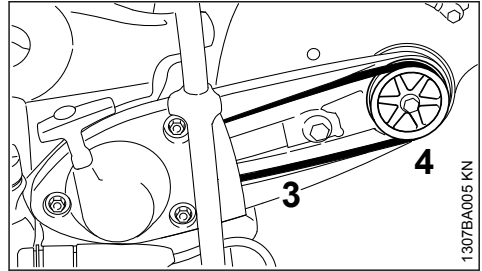


- ▶ Lossa muttrarna (1) – skruva inte ut dem.
- ▶ Vrid spännmuttern (2) med kombinyckeln moturs – ca 1/4 varv till stopp = 0.

8.1.4 Ta av drivremsskyddet.

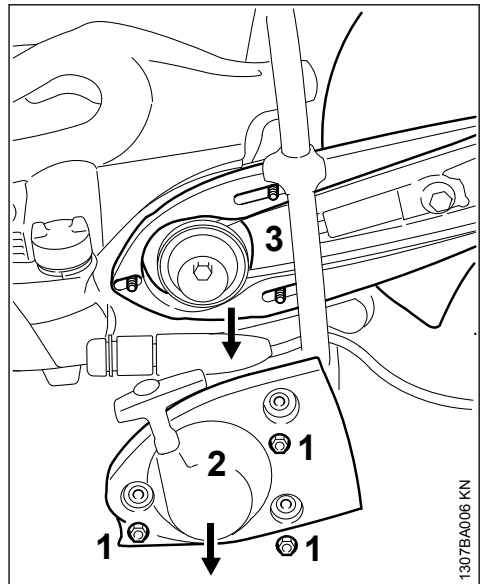


- ▶ Skruva ur skruven (1) – skruven (1) sitter fast i drivremsskyddet (2).
- ▶ Lyft upp drivremsskyddet (2) en aning och dra av det framåt.



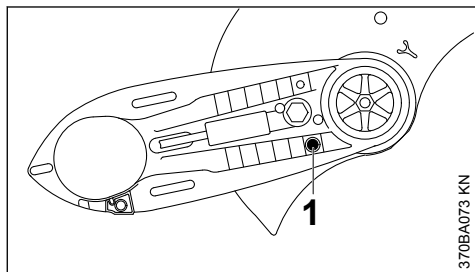
- ▶ Ta bort drivremmen (3) från den främre remskivan (4).

8.1.5 Demontera anslutningsdelen med skyddet.



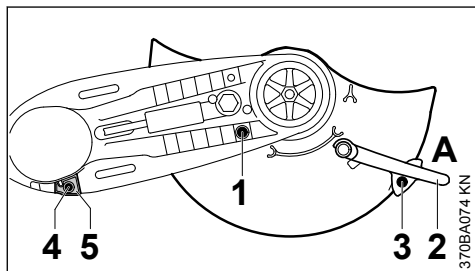
- ▶ Skruva av muttern (1).
- ▶ Ta bort startkåpan med startanordningen (2).
- ▶ Ta av anslutningsdelen med skyddet (3) från pinnskruvarna.

8.1.6 Förberedelse av anslutningsdel med skydd för montering på utsidan



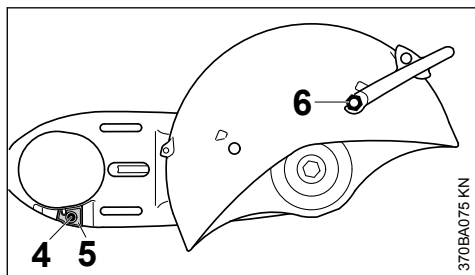
370BA073 KN

- Skruva ur stoppskruven (1).



370BA074 KN

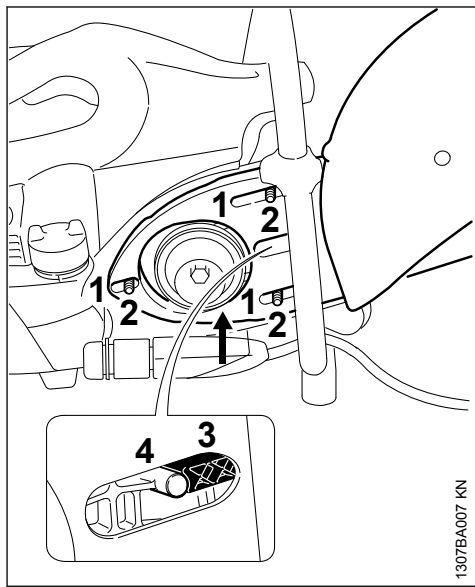
- Vrid skyddet till positionen som visas på bilden.
- Skruva in stoppskruven (1) och dra åt den.
- Skjut ställspaken (2) till position A.
- Skruva i skruven (3) och dra åt den.
- Skruva ut skruven (4) för stoppet (5).
- Dra av stoppet (5).



370BA075 KN

- Vrid anslutningsdelen med skyddet tills skyddet hamnar på utsidan.
- Sätt i stoppet (5) – passa in hålet i stoppet över hålet i anslutningsdelen.
- Skruva i skruven (4) och dra åt den.
- Skjut in fyrkantmuttern i skyddets genomföring och håll fast.
- Sätt i den korta hålskruven (6) med packning i ställspaken och dra åt med kombinyckeln.

8.1.7 Montering av anslutningsdel med skydd – skydd på utsidan



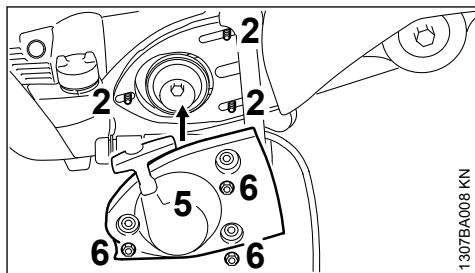
1307BA007 KN

- Skjut de avlånga hålen (1) i anslutningsdelen med skydd på pinnskruvarna (2) – för samtidigt drivremmen över den främre remskivan.

OBS!

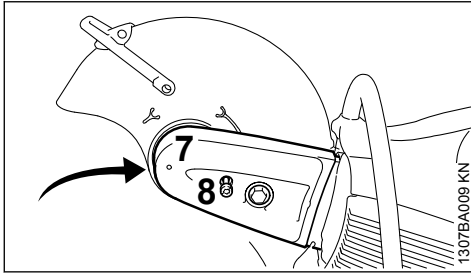
Drivremmen måste vara lätttröglig.

- Spännanordningen (3) ska ligga an mot tapparna (4).



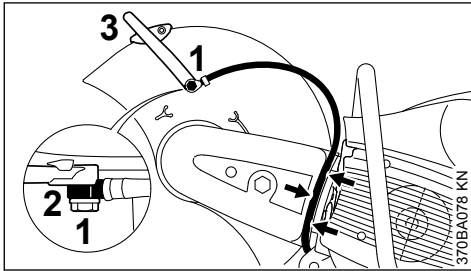
1307BA008 KN

- Lägg på startkåpan med startanordning (5) på pinnskruvarna (2).
- Dra fast muttrarna (6) för hand.



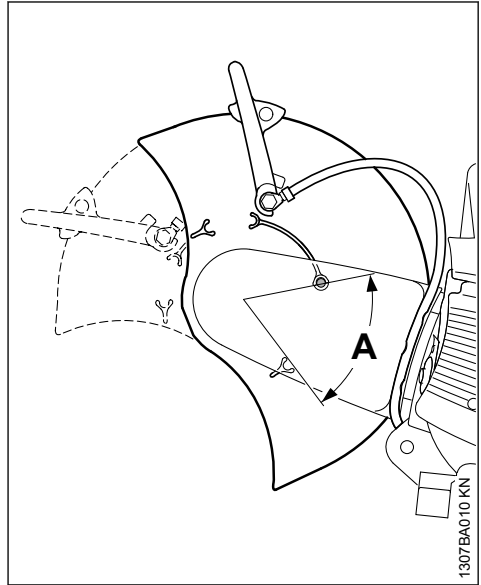
- ▶ Skjut på drivremsskyddet (7).
- ▶ Skruva i skruven (8) och dra åt den.

8.1.8 Montera vattenanslutningen



- ▶ Stick in den längre hålskruven (1) genom vattenanslutningens nippel (2) – var uppmärksam på nippelns position.
- ▶ Skjut in fyrkantmuttern i skyddets genomföring och håll fast.
- ▶ Anslut nippeln med en längre hålskruv till ställspaken (3) – skruva i hålskruven och dra åt med kombinyckeln.
- ▶ Lägg in vattenslangen i drivremsskyddets genomföring (pilar) från vattenanslutningen i skyddets riktning – inga snäva radier.

8.1.9 Kontrollera skyddets inställningsområde



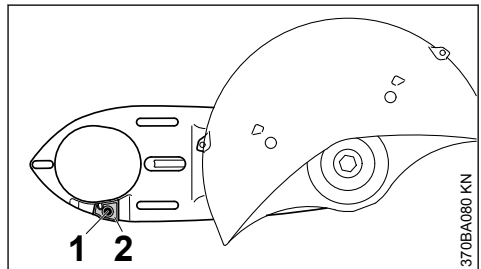
- ▶ Vrid skyddet så långt som möjligt framåt och bakåt – inställningsområdet (A) måste begränsas med stoppskruven.

Se "Spänning av drivremmen" för vidare information.

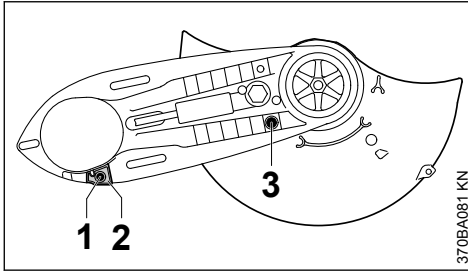
8.2 Montering på insidan

- ▶ Ta av kapskivan (se "Montering/byte av kapskivan").
- ▶ Lossa vattenanslutningen.
- ▶ Ta av ställspaken.
- ▶ Avlasta drivremmen.
- ▶ Ta av drivremsskyddet.
- ▶ Demontera anslutningsdelen med skyddet.

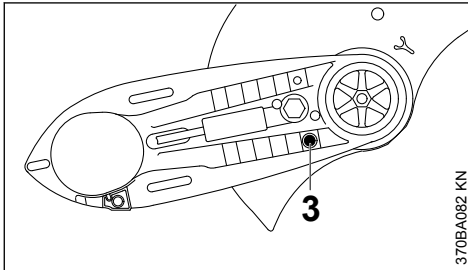
8.2.1 Förberedelse av anslutningsdel med skydd för montering på insidan



- ▶ Skruva ut skruven (1) för stoppet (2).
- ▶ Dra av stoppet (2).

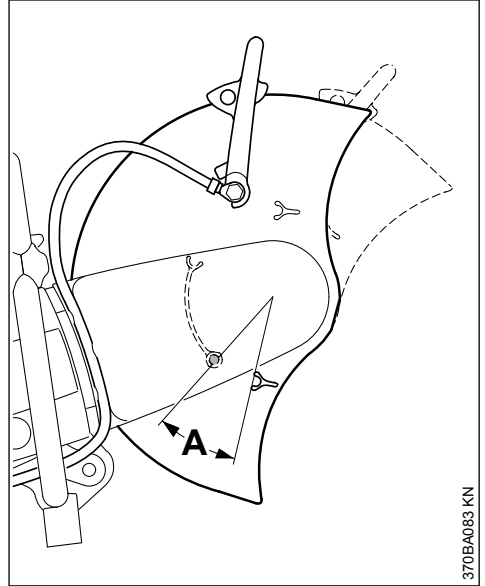


- ▶ Vrid anslutningsdelen med skyddet tills skyddet hamnar på insidan.
- ▶ Sätt i stoppet (2) – passa in hålet i stoppet över hålet i anslutningsdelen.
- ▶ Skruva i skruven (1) och dra åt den.
- ▶ Skruva ur stoppskruven (3).



- ▶ Vrid skyddet till positionen som visas på bilden.
- ▶ Skruva in stoppskruven (3) och dra åt den.
- ▶ Montera ställspaken
- ▶ Montera anslutningsdelen med skydd – skyddet på insidan.
- ▶ Montera drivremsskyddet
- ▶ Montera vattenanslutningen

8.2.2 Kontrollera skyddets inställningsområde

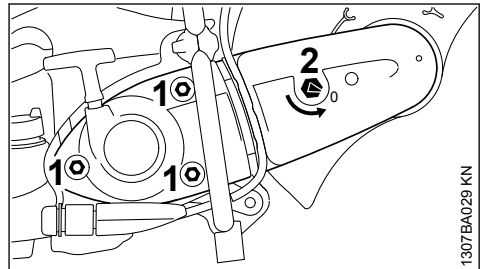


- ▶ Vrid skyddet så långt som möjligt framåt och bakåt – inställningsområdet (A) måste begränsas med stoppskruven.

Se "Spänning av drivremmen" för vidare information.

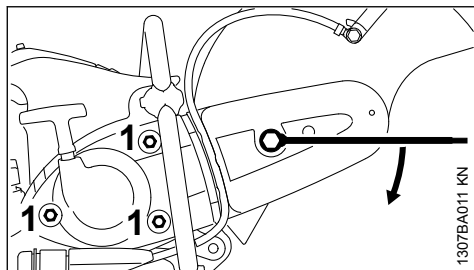
9 Spänning av drivremmen

Denna maskin är utrustad med en automatisk spännanordning för drivremmen som verkar genom fjäderkraft.



Innan drivremmen spänns måste muttrarna (1) vara lossade och pilen på spännmuttern (2) måste peka mot 0.

- ▶ I annat fall, lossa muttrarna (1) och vrid spännmuttern (2) med kombinyckeln moturs – ca 1/4 varv till stopp = 0.



- ▶ Sätt kombinyckeln på spännmuttern som på bilden för att spänna drivremmen.

! VARNING

Spännmuttern är spänd med en fjäder – håll stadigt i kombinyckeln.

- ▶ Vrid spännmuttern ca 1/8 varv medurs – spännmuttern spänns av fjäderkraften.
- ▶ Vrid spännmuttern ytterligare ca 1/8 varv medurs – tills det tar stopp.

OBS!

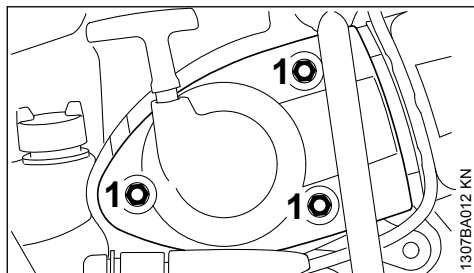
Fortsätt inte att vrida på kombinyckeln med våld.

När drivremmen är i detta läge spänns den automatiskt av fjäderkraften.

- ▶ Ta av kombinyckeln från spännmuttern.
- ▶ Skruva fast muttrarna (1).

9.1 Efterspänning av drivremmen

Efterspänningen sker utan användning av spännmuttern.

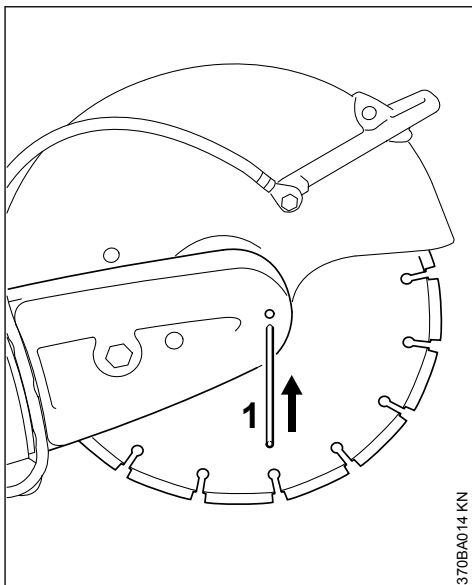


- ▶ Lossa muttrarna (1) – drivremmen spänns automatiskt av fjäderkraften.
- ▶ Skruva fast muttrarna (1) igen.

10 Montering/byte av kapskivan

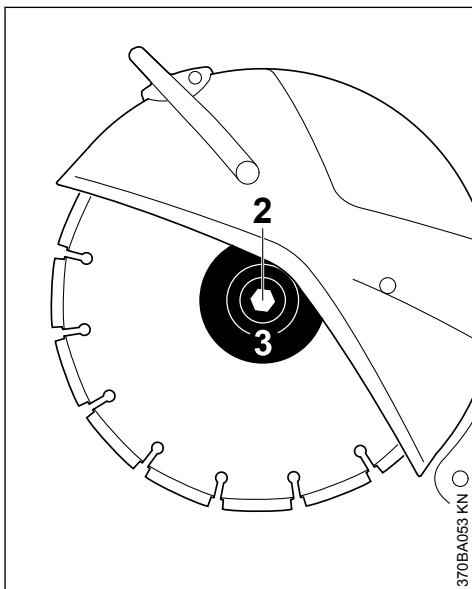
Starta eller ändra skäret endast med avstängd motor – stoppreglage på **STOP** eller **0**.

10.1 Blockera drivaxeln.



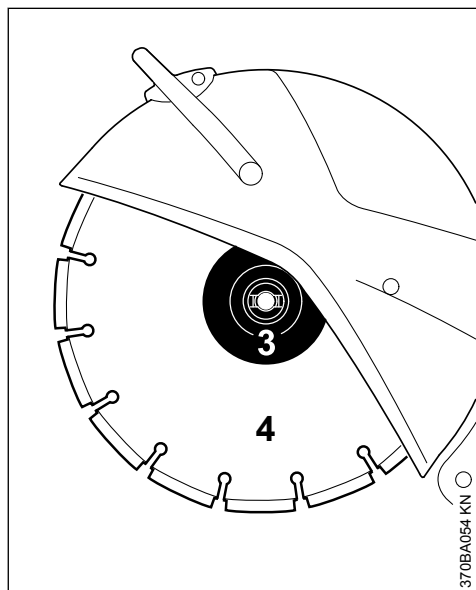
- ▶ Stick dornen (1) genom hålet i drivremsskyddet.
- ▶ Vrid axeln med kombinyckeln tills dornen (1) griper in i det bakomliggande hålet.

10.2 Demontering av kapskivan



- ▶ Lossa sexkantsskruven (2) med kombinyckeln och skruva ut den.
- ▶ Ta bort den yttre tryckbrickan (3) och kapskivan från axeln.

10.3 Montera kapskivan



- ▶ Montera kapskivan (4).

! VARNING

Observera pilarna som anger rotationsriktning på diamantkapskivor.

- ▶ Lägg på den yttre tryckbrickan (3) – låsklackarna på den yttre tryckbrickan (3) måste gripa in i spåren på axeln.
- ▶ Skruva i sexkantsskruven och **dra åt hårt** med kombinyckeln – vid användning av en momentnyckel, se "Tekniska data" för information om åtdragningsmoment.
- ▶ Dra ut dornen ur drivremsskyddet

! VARNING

Använd aldrig två kapskivor samtidigt – det leder till oregelbundet slitage – **risk för skador samt att skivorna går sönder!**

11 Bränsle

Motorn måste drivas med en bränsleblandning av bensen och motorolja.

! VARNING

Undvik direkt hudkontakt med bränsle och andas inte in bränsleångor.

11.1 STIHL MotoMix

Vi rekommenderar att du använder STIHL MotoMix. Den här färdiga bränsleblandningen är bensenfri, 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.

11.2 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.

11.2.1 Bensen

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

Motorer med M-Tronic eller STIHL Injection har full effekt med bensen med upp till 27 % alkoholhalt (E27).

11.2.2 Motorolja

Om du blandar bränslet 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 utsläppsgrensvärdet under maskinens livstid.

11.2.3 Blandningsförhållande

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

11.2.4 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)

Bensinmängd liter	STIHL tvåtaktsolja 1:50 liter	(ml)
20	0,40	(400)
25	0,50	(500)

- Blanda i en behållare som är godkänd för bränsle. Tillsätt först motorolja och sedan bensin och blanda noga.

11.3 Förvara bränsleblandningen

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

Bränsleblandningar blir gamla – blanda endast för några veckors behov. 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 5 år utan problem.

- Skaka behållaren med bränsleblandningen ordentligt 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.

12 Påfyllning av bränsle



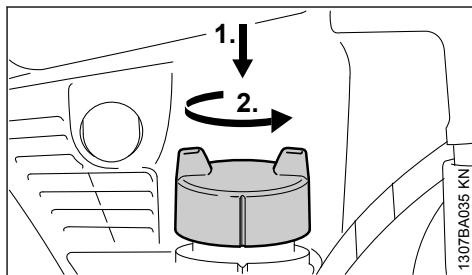
12.1 Förbereda maskinen

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

VARNING

Använd aldrig ett verktyg för att öppna tanklocket med bajonettlås. Det kan medföra att locket skadas och bränsle läcker ut.

12.2 Öppna locket

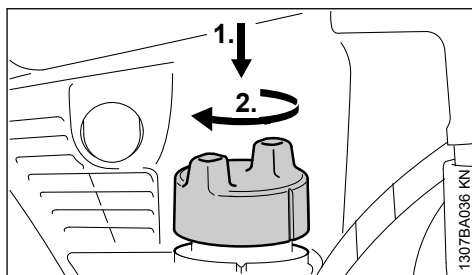


- Tryck ned locket med handen till stopp, vrid moturs (ca 1/8 varv) och ta av det.

12.3 Fylla på bränsle

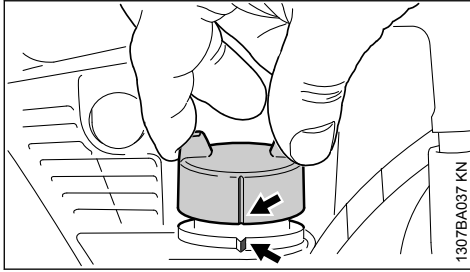
Se till att inte spillas bränsle vid tankningen och fyll inte tanken ända upp. Vi rekommenderar STIHL påfyllningssystem för bränsle (specialtillbehör).

12.4 Stänga locket



- Sätt på locket och skruva tills det fastnar i bajonettspåret.
- Tryck ned tanklocket med handen så långt det går och skruva medurs (cirka 1/8 varv) tills det hakar fast.

12.5 Kontroll av låsningen

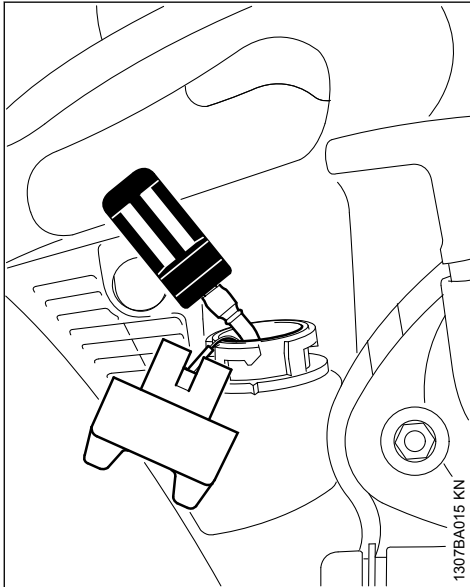


- ▶ Ta tag i tanklocket – locket har låsts ordentligt om det inte går att ta av och markeringarna (pilar) på tanklocket ligger jämnt med de på bränsletanken.

Om tanklocket går att ta av eller markeringarna inte ligger jämnt med varandra, stäng locket igen – se kapitlet "Låsa tanklocket" och kapitlet "Kontrollera låsning".

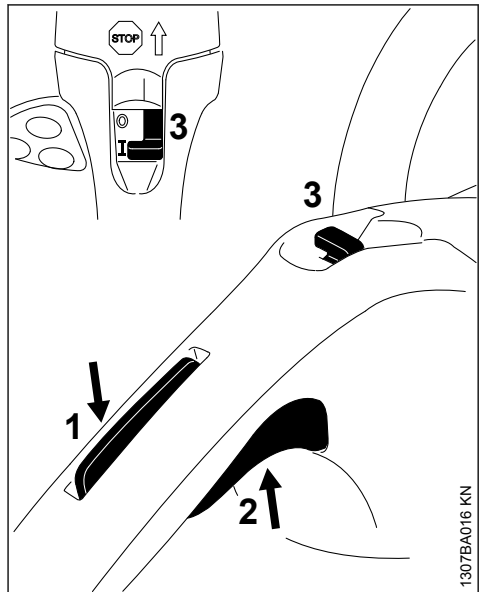
12.6 Årligt byte av bränslelod

Bränslelodet är utrustat med en magnetavskiljare.

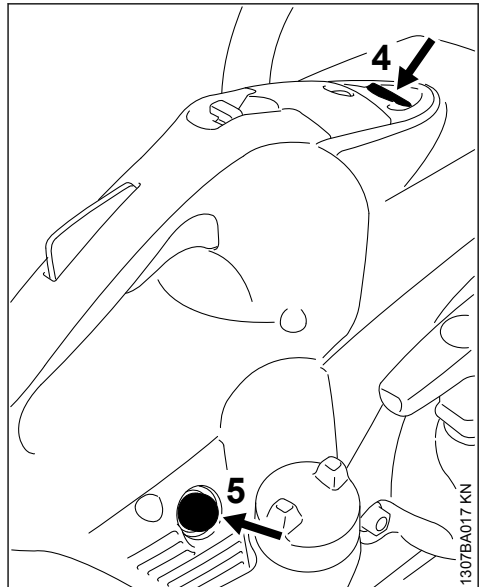


- ▶ Töm bränsletanken
- ▶ Dra ut bränslelodet ur tanken med en krok och dra av det från slangen.
- ▶ Stick in det nya bränslelodet i slangen.
- ▶ Lägg tillbaka bränslelodet i tanken

13 Starta/stanna motorn



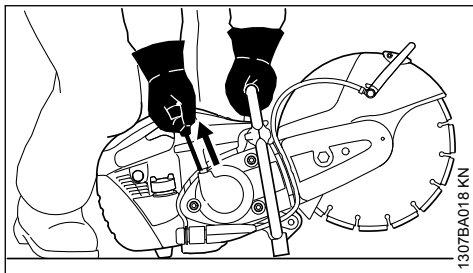
- ▶ Tryck på gasspåkspärren (1) och tryck sedan på gasspaken (2).
- ▶ Håll båda spakarna intryckta.
- ▶ Sätt stoppreglaget (3) på I.
- ▶ Släpp gasspaken, stoppreglaget och gasspåkspärren efter varandra – **startläge**.



- ▶ Tryck på dekompressionsventilens knapp (4).

- ▶ Tryck på bränslehandpumpens blåsa (5) före varje start 7-10 gånger – även om blåsan fortfarande är fylld med bränsle.

13.1 Starta



- ▶ Ställ försiktigt kapmaskinen på marken – kapskivan får inte röra vid några föremål eller vid marken – ingen annan person får befinna sig inom kapmaskinens räckvidd.
- ▶ Stå stadigt.
- ▶ Tryck kapmaskinen med vänster hand på handtagsröret hårt mot marken – tummen under handtagsröret.
- ▶ Tryck kapmaskinen mot marken med höger knä på kåpan.
- ▶ Dra med höger hand långsamt ut starthandtaget tills det tar emot, dra sedan ut det snabbt och bestämt. Dra inte ut startlinan helt till stopp.

OBS!

Låt inte starthandtaget snärta tillbaka – **risk för att den går av!** För långsamt tillbaka linan i motsatt riktning, så att den lindas upp korrekt.

13.2 Så snart motorn går

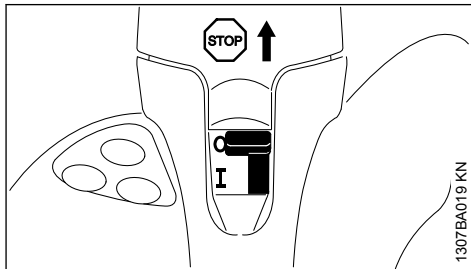
- ▶ Låt motorn gå några sekunder – varning: kapskivan kan rotera med!
- ▶ Tryck kort på gasspaksspärren och gasspaken – motorn går på tomgång.

Kapmaskinen är klar att använda.

! VARNING

Kapskivan får inte rotera med vid tomgång. Om kapskivan roterar med vid tomgång, låt en fackman reparera den. Vi rekommenderar auktoriserade STIHL-återförsäljare.

13.3 Stänga av motorn



- ▶ För stoppreglaget till **STOP** eller **0**.

13.4 Mer information om start

13.4.1 Tanken har körts helt tom

- ▶ Fyll på bränsle.
- ▶ Tryck på bränslehandpumpens 7 blåsa-10 gånger – även om blåsan är fylld med bränsle.
- ▶ Starta om motorn.

13.4.2 Vid mycket låga temperaturer eller kraftigt nedkyld maskin

- ▶ Varmkör motorn en längre tid efter start – varning: kapskivan kan rotera med!
- ▶ Tryck kort på gasspaksspärren och gasspaken – motorn går på tomgång.

14 Luftfiltersystem

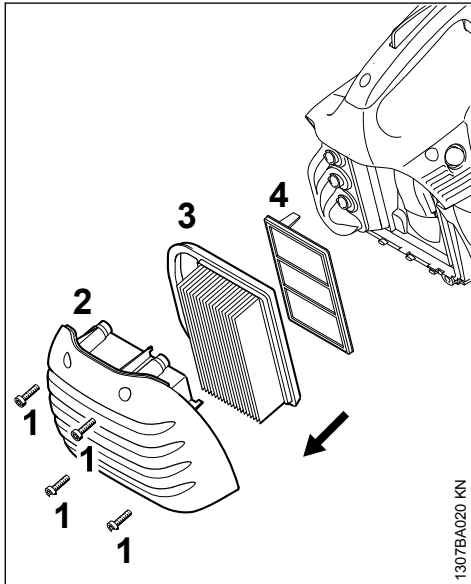
14.1 Allmän information

Filtern har en genomsnittlig livslängd på över 1 år. Så länge motoreffekten inte sjunker märkbart behöver man inte demontera filterlocket och byta luftfiltret.

På luftfiltersystem med cyklonavskiljning sugs förorenad luft in och försätts i rotation – de större och tyngre smutspartiklarna avskiljs och slungas ut. Endast renad luft kommer in i luftfiltersystemet, vilket medför extremt hög livslängd för filtren.

14.2 Luftfilterbyte

14.2.1 Endast om motoreffekten sjunker märkbart



- ▶ Lossa skruvarna (1).
- ▶ Ta av filterlocket (2) och rengör det.
- ▶ Ta bort huvudfiltret (3).
- ▶ Ta av extrafiltret (4) – se till att ingen smuts hamnar i insuget.
- ▶ Rengör filterhuset
- ▶ Sätt in ett nytt extrafilter (4) och huvudfilter (3).
- ▶ Sätt på filterkåpan (2).
- ▶ Dra åt skruvarna (1).

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 lång motorlivslängd. Filtren behöver bytas extremt sällan.

15 STIHL Injection

STIHL Injection reglerar bränslemängden och tändläget elektroniskt under alla driftförhållanden.

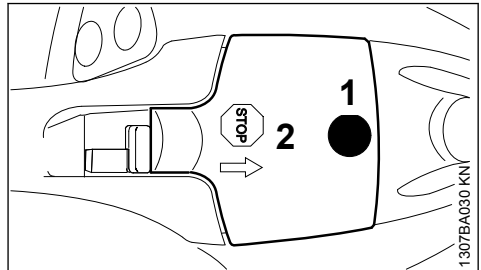
Med STIHL Injection är det snabbt och enkelt att starta och man har dessutom alltid optimal motoreffekt, mycket god acceleration och automatisk anpassning till förändrade omständigheter.

16 Tändstift

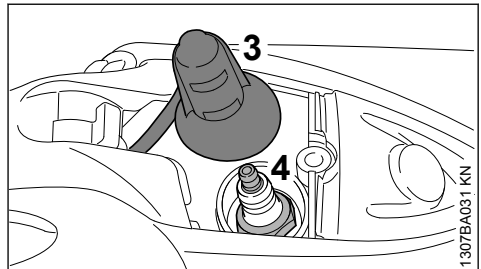
- ▶ Kontrollera först tändstiftet vid dålig motoreffekt, svårstartad motor eller oregelbunden tomgång
- ▶ Byt tändstiftet efter ca 100 driftstimmar – tidigare om elektroderna är kraftigt avbrända – använd endast avstörda tändstift som är godkända av STIHL – se "Tekniska data"

16.1 Demontering av tändstift

- ▶ Stäng av motorn – ställ stoppspaken på STOP resp. 0.

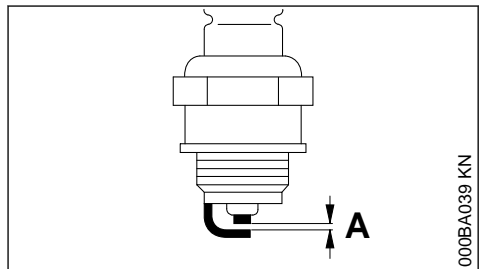


- ▶ Skruva ur skruven (1) och ta av kåpan (2) – skruven (1) sitter fast i kåpan (2).



- ▶ Dra av tändkabelskon (3).
- ▶ Skruva ur tändstiftet (4).

16.2 Kontrollera tändstiftet

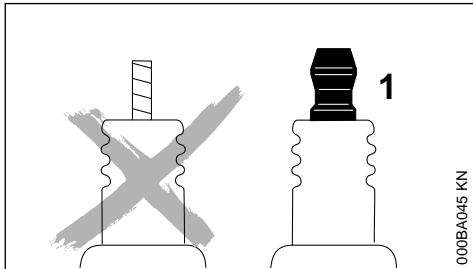


- ▶ Rengör tändstiftet om det är smutsigt

- ▶ 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



000BA045 KN

! VARNING

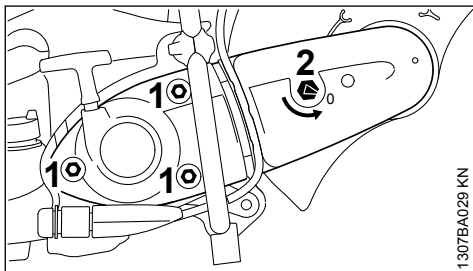
Gnistor kan bildas om anslutningsmuttern (1) saknas eller är lös. Det kan leda till brand eller explosion i brandfarlig eller explosiv miljö. Det kan leda till allvarliga personskador eller materialskador.

- ▶ Använd skärmade tändstift med fast anslutningsmutter

16.3 Montering av tändstift

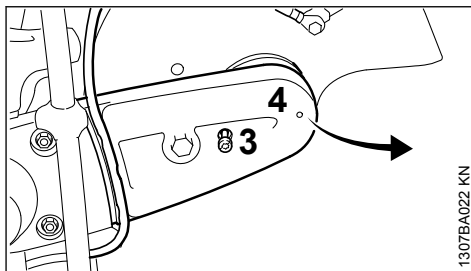
- ▶ Sätt på och skruva in tändstiftet för hand.
- ▶ Dra fast tändstiftet med en kombinyckel.
- ▶ Tryck fast tändkabelskon hårt på tändstiftet.
- ▶ Sätt på och skruva fast kåpan för tändkabelskon.

17 Byte av drivremmen



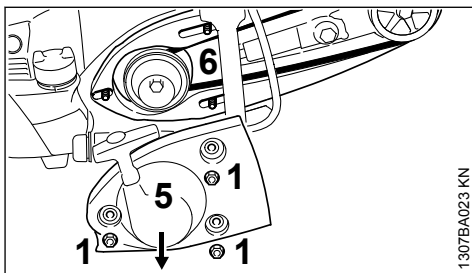
1307BA029 KN

- ▶ Lossa muttrarna (1).
- ▶ Vrid spännmuttern (2) med kombinyckeln moturs – ca 1/4 varv till stopp = 0.



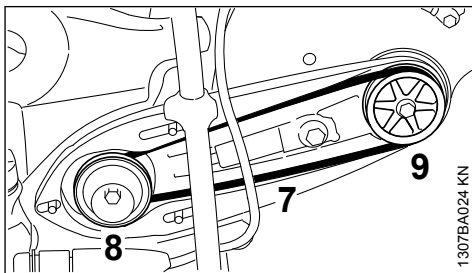
1307BA022 KN

- ▶ Dra ut vattenslangen ur drivremsskyddets genomföring.
- ▶ Skruva ur skruven (3).
- ▶ Lyft upp drivremsskyddet (4) en aning och dra av det framåt.



1307BA023 KN

- ▶ Ta av drivremmen från den främre drivremskivan.
- ▶ Skruva av muttern (1).
- ▶ Ta av startkåpan (5).
- ▶ Ta inte av anslutningsdelen med skyddet (6) – håll kvar den på pinnskruvarna manuellt tills startkåpan har monterats igen.
- ▶ Ta ut defekt drivrem

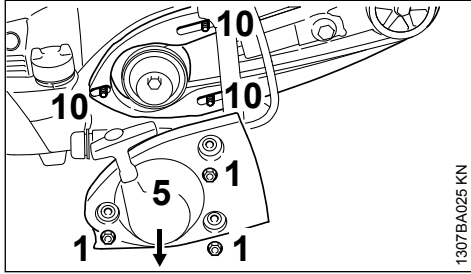


1307BA024 KN

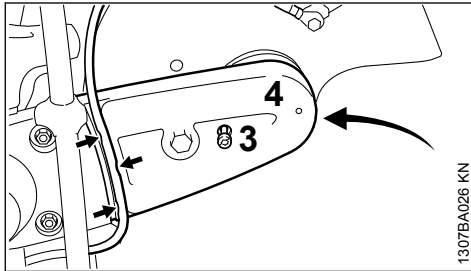
- ▶ Lägg noggrant den nya drivremmen (7) på remskivan (8) på motorn och på den främre remskivan (9).

OBS!

Drivremmen måste vara lättrollig.



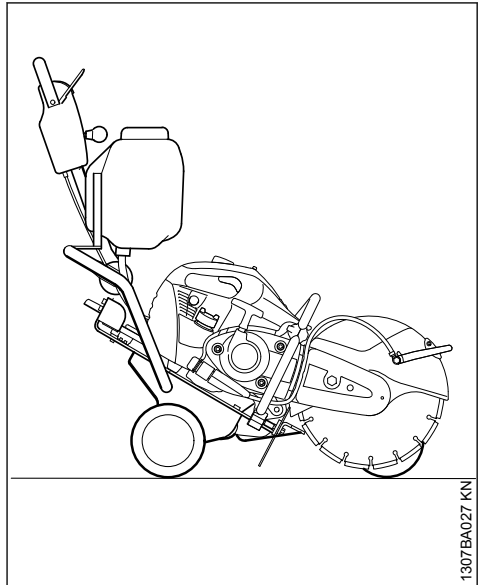
- ▶ Lägg på startkåpan (5) på pinnskruvarna (10).
- ▶ Dra fast muttrarna (1) för hand.



- ▶ Skjut på drivremsskyddet (4).
- ▶ Skruva i skruven (3) och dra åt den.
- ▶ Lägg in vattenslangen i drivremsskyddets genomföring (pilar) från vattenanslutningen i skyddets riktning – inga snäva radier.

Se "Spänning av drivremmen" för vidare information.

18 Kapvagn



Kapmaskinen kan monteras på STIHL kapvagn FW 20 (specialtillbehör) med några enkla handgrepp.

Kapvagnen förenklar

- Reparation av vägsador
- Skärning av markeringar på vägar
- Skärning av expansionsfogar

19 Förvaring av maskinen

Vid driftuppehåll från ca 30 dagar

- ▶ Töm och rengör bränsletanken på en plats med god ventilation
- ▶ Ta hand om bränslet enligt gällande föreskrifter
- ▶ Ta bort vinkelslipskivan
- ▶ Rengör maskinen grundligt
- ▶ Förvara maskinen på en torr och säker plats. Skydda den från användning av obehöriga (t.ex. barn)

20 Skötsel och underhåll

Uppgifterna gäller normala användningsförhållanden. Vid försvårade 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 fel	vid skador	vid behov
Komplett maskin	Visuell kontroll (skick, täthet)	X		X						
	rengör		X							
Manöverdon	Funktionskontroll	X		X						
Bränslehandpump (om sådan finns)	kontrollera	X								
	Låt återförsäljare ¹⁾ reparera								X	
Sughuvud i bränsletanken	kontrollera							X		
	byt ut					X			X	X
Bränsletank	rengör					X				
Kilrem	rengör/efterspänn					X				X
	byt ut								X	X
Lufffilter (alla filterkomponenter)	byt	bara om motoreffekten minskar märkbart								
Kylluft-sugöppningar	rengör		X							
Cylinderflänsar	Låt återförsäljare ¹⁾ rengöra						X			
Elektronisk vattenstyrning	kontrollera	x						x		
	repareras av återförsäljare ¹⁾								x	
STIHL Injection	Kontrollera tomgången – kapskivan får inte rotera med	X		X						
	repareras av återförsäljare ¹⁾							X		X
Tändstift	Efterjustera elektrodavståndet							X		
	Byt efter 100 drifttimmar									
Åtkomliga skruvar och muttrar	dra åt		X							X
Vibrationsdämpare	kontrollera	X						X		X
	Låt återförsäljare ¹⁾ byta								X	
Kapskiva	kontrollera	X		X						
	byt ut								X	X
Stöd/gummibuffert (maskinens undersida)	kontrollera		X							
	byt ut								X	X

¹⁾ STIHL rekommenderar STIHL återförsäljare

Uppgifterna gäller normala användningsförhållanden. Vid försvårade 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							X	
		vid behov								
Säkerhetsetikett	byt ut									

21 Minimera slitage och undvik skador

Onödigt slitage och skador på maskinen undviks om skötselanvisningen följs.

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

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

- 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 tävlingar eller sporttillställningar
- Följdskadorna p.g.a. fortsatt användning av en maskin med defekta komponenter

21.1 Underhållsarbeten

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

STIHL rekommenderar att endast låta en 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 inte utförs, eller om de utförs felaktigt, kan skador uppstå som användaren själv ansvarar för. Hit hör bland annat:

- Motorskador till följd av försummat eller otillräckligt underhåll (t. ex. luft- och bränslefilter)

eller otillräcklig rengöring av kylluftspringor (intag, cylinderflänsar)

- Korrosions- och andra följskadorna orsakade av olämplig förvaring
- Skador på maskinen till följd av att reservdelar av sämre kvalitet har använts

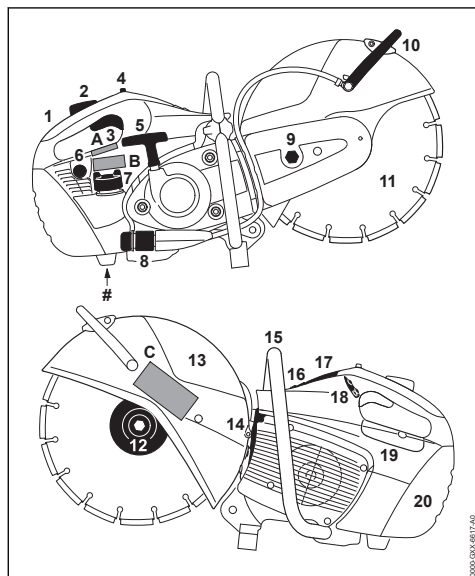
21.2 Slitdelar

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.:

- Koppling, drivrem
- Kapskivor (alla sorter)
- Filter (för luft, bränsle)
- Startanordning
- Tändstift
- Vibrationsdämpande element

¹⁾ STIHL rekommenderar STIHL återförsäljare

22 Viktiga komponenter



- 1 Bakre handtag
- 2 Gasspäckspärr
- 3 Gasspak
- 4 stoppbrytare
- 5 Starthandtag
- 6 Bränslehandpump
- 7 Tanklock
- 8 Vattenanslutning
- 9 Spännmutter
- 10 Justerarm
- 11 Kapskiva
- 12 Främre tryckskena
- 13 Skydd
- 14 Ljuddämpare
- 15 Handtagsskaft
- 16 Dekompressionsventil
- 17 Lock för tändkabelsko
- 18 Manöverfält vattenstyrning
- 19 Lock för service
- 20 Filterlock
- # Serienummer
- A Säkerhetsetikett
- B Säkerhetsetikett

C Säkerhetsetikett

23 Tekniska data

23.1 STIHL Injection

Styrenhet med kartstyrd tändningstidsjustering
lastberoende kartstyrd bränsleinsprutning

23.2 Elektronisk vattenstyrning

Med hjälp av den elektroniska vattenstyrningen kan man tillföra en optimal mängd vatten till vinkelslipskivan. Inget vatten tillförs under tomgång.

23.3 Drivenhet

STIHL encylindrig tvåtaktsmotor

23.3.1 Vinkelslip 480i

Slagvolym:	72,2 cm ³
Cylinderhåll:	52 mm
Kolvslag:	34 mm
Effekt enligt ISO 7293:	3,9 kW (5,3 PS) vid 9300 1/min

Tomgångsvarvtal:	2 500 varv/min
Max. spindelvarvtal enligt ISO 19432:	4 985 varv/min

23.3.2 Vinkelslip 500i

Slagvolym:	72,2 cm ³
Cylinderhåll:	52 mm
Kolvslag:	34 mm
Effekt enligt ISO 7293:	3,9 kW (5,3 PS) vid 9300 1/min

Tomgångsvarvtal:	2 500 varv/min
Max. spindelvarvtal enligt ISO 19432:	4 780 varv/min

23.4 Tändstift, bränsletankens innehåll

Tändstift (avstört):	Bosch WSR 6 F NGK BPMR 7 A STIHL ZK C 14
Elektrodstånd:	0,5 mm
Bränsletankens volym:	725 cm ³ (0,725 l)

23.5 Luftfilter

Huvudfilter (pappersfilter) och flockat trådvävstödfilter

23.6 Vikt

otankad, utan vinkelslipskiva, med elektronisk vattenstyrning	
Vinkelslip 480i:	10,0 kg
Vinkelslip 500i:	10,2 kg

23.7 Kapskivor

Det angivna, högsta tillåtna driftvarvtalet för vinkelslipskivan måste vara högre eller samma som det högsta spindelvarvtalet för vinkelslipen som används.

23.8 Vinkelslipskivor (TS 480i)

Ytterdiameter:	300 mm
Max. tjocklek:	3,5 mm
Håldiameter/spindeldiameter:	20 mm
Åtdragningsmoment:	30 Nm

Kapskivor av syntetharts

Minsta ytterdiameter för tryckski- vorna:	103 mm
Maximalt skärdjup:	100 mm

Diamantkapskivor

Minsta ytterdiameter för tryckski- vorna:	103 mm
Maximalt skärdjup:	100 mm

23.9 Vinkelslipskivor (TS 500i)

Ytterdiameter:	350 mm
Max. tjocklek:	4,5 mm
Håldiameter/spindeldiameter:	20 mm
Åtdragningsmoment:	30 Nm

Kapskivor av syntetharts

Minsta ytterdiameter för tryckski- vorna: ¹⁾	103 mm
Maximalt skärdjup: ²⁾	125 mm

¹⁾För Japan 118 mm

²⁾Vid användning av tryckskivor med en ytterdiameter på 118 mm minskar det maximala skärdjupet till 116 mm

Diamantkapskivor

Minsta ytterdiameter för tryckski- vorna: ¹⁾	103 mm
Maximalt skärdjup: ²⁾	125 mm

¹⁾För Japan 118 mm

²⁾Vid användning av tryckskivor med en ytterdiameter på 118 mm minskar det maximala skärdjupet till 116 mm

23.10 Buller- och vibrationsvärden

Ytterligare uppgifter för att uppfylla arbetsgivar-
rekativet Vibration 2002/44/EG, se

www.stihl.com/vib

23.10.1 Ljudtrycksnivå L_{peq} enligt ISO 19432

Vinkelslip 480i:	98 dB(A)
Vinkelslip 500i:	98 dB(A)

23.10.2 Ljudeffektnivå L_w enligt ISO 19432

Vinkelslip 480i:	112 dB(A)
Vinkelslip 500i:	112 dB(A)

23.10.3 Vibrationsvärde $a_{hv,eq}$ enligt ISO 19432

	Vänster hand- tag:	Höger handtag:
Vinkelslip 480i:	2,2 m/s ²	2,2 m/s ²
Vinkelslip 500i:	2,4 m/s ²	2,0 m/s ²

För ljudtrycksnivå och ljudeffektnivå 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.

23.11 REACH

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

Information om uppfyllandet av REACH-förordningen (EG) nr 1907/2006 finns på

www.stihl.com/reach

23.12 Avgasutsläppsvärde

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.

24 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.

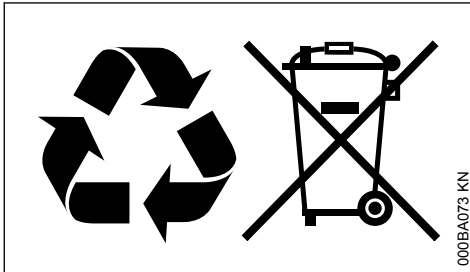
Vi rekommenderar att du använder STIHL originalreservdelar.

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

25 Avfallshantering

Information om avfallshantering finns att få hos kommunförvaltningen eller en STIHL-återförsäljare.

Icke fackmannamässig kassering kan skada hälsan och miljön.



- ▶ Avfallshandera STIHLs produkter, inklusive förpackningar, enligt lokala föreskrifter på därför avsedd återvinningsstation.
- ▶ Släng inte produkten i hushållsavfallet.

26 EU-försäkran om överensstämmelse

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

Tyskland

intygar på eget ansvar att

Konstruktion:	Vinkelslip
Fabrikat:	STIHL
Typ:	Vinkelslip 480i Vinkelslip 500i
Serieidentifiering:	4250
Slagvolym:	72,2 cm ³

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

EN ISO 19432, EN 55012, EN 61000-6-1

För beräkning av uppmätt och garanterad ljudeffektnivå enligt direktiv 2000/14/EG, bilaga V, har standarden ISO 3744 tillämpats.

Uppmätt ljudeffektnivå

Vinkelslip 480i:	113 dB(A)
Vinkelslip 500i:	113 dB(A)

Garanterad ljudeffektnivå

Vinkelslip 480i:	115 dB(A)
Vinkelslip 500i:	115 dB(A)

Förvaring av teknisk dokumentation:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

Tillverkningsår samt serienummer står på maskinen.

Waiblingen, 2021-07-15

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

enligt fullmakt

Dr. Jürgen Hoffmann

Avdelningschef produktgodkännande, reglering



27 UKCA-konformitetsdeklaration

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

Tyskland

intygar på eget ansvar att

Konstruktion:	Vinkelslip
Fabrikat:	STIHL
Typ:	Vinkelslip 480i Vinkelslip 500i
Serieidentifiering:	4250
Slagvolym:	72,2 cm ³

motsvarar bestämmelserna i UK-förordningarna "The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012, Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008, Electromagnetic Compatibility Regulations 2016" och Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001" och har utveckats och tillverkats i överensstämmelse med de versioner av följande standarder som gällde vid produktionsdatumet:

EN ISO 19432, EN 55012, EN 61000-6-1

För beräkning av uppmätt och garanterad ljudeffektivitet enligt UK-förordningen "Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001, bilaga 8, har standarden ISO 3744 använts.

Uppmätt ljudeffektivitet

Vinkelslip 480i: 113 dB(A)
Vinkelslip 500i: 113 dB(A)

Garanterad ljudeffektivitet

Vinkelslip 480i: 115 dB(A)
Vinkelslip 500i: 115 dB(A)

Förvaring av teknisk dokumentation:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Tillverkningsår samt serienummer står på maskinen.

Waiblingen, 2021-07-15

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

enligt fullmakt



Dr. Jürgen Hoffmann

Avdelningschef produktgodkännande, reglering


Sisällysluettelo

1	Käyttöohje.....	34
2	Turvallisuusohjeet ja työtekniikka.....	35
3	Esimerkkejä käyttötavoista.....	42
4	Katkaisulaikat.....	46
5	Tekohartsilaikat.....	46
6	Timanttilaikat.....	46
7	Elektroninen vedenohjaus.....	48
8	Liitäntäkappaleen ja suojuksen asentaminen.....	49
9	Kiilalahinnan kiristäminen.....	53
10	Katkaisulaikan asentaminen ja vaihtaminen.....	54
11	Polttoaine.....	55
12	Polttoaineen lisääminen.....	56

13	Moottorin käynnistäminen ja sammuttaminen.....	58
14	Ilmansuodatinjärjestelmä.....	59
15	STIHL Injection.....	60
16	Sytytystulppa.....	60
17	Kiilalahinnan vaihtaminen.....	61
18	Ohjausvaunu.....	62
19	Laitteen säilytys.....	62
20	Huolto- ja hoito-ohjeita.....	63
21	Kulutuksen minimointi ja vaurioiden välttäminen.....	64
22	Tärkeät osat.....	65
23	Tekniset tiedot.....	65
24	Korjausohjeita.....	66
25	Hävittäminen.....	67
26	EU-vaatimusten mukaisuusvakuutus.....	67
27	UKCA-vaatimusten mukaisuusvakuutus.....	67

1 Käyttöohje**1.1 Kuvasymbolit**

Laitteeseen kiinnitettyt kuvasymbolit on selostettu tässä.

Laitteesta ja sen varustelusta riippuen laitteessa voi olla seuraavat kuvasymbolit.



Polttoainesäiliö; bensiinin ja moottoriöljyn seos



Puolipuristusventtiilin käyttö



Polttoaineen käsipumpun käyttö



Vesiliitäntä, sulkuhana



Hihnan kiristysmutteri



Vedä käynnistyskahvasta

1.2 Tekstiin liittyvät merkinnät



VAROITUS

Ihmisten onnettomuus- ja loukkaantumisvaaraa sekä esinevahinkoja koskeva varoitus.

HUOMAUTUS

Laitteen tai sen yksittäisten osien vaurioitumisen vaara.

1.3 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.

2 Turvallisuusohjeet ja työtekniikka



Laikkaleikkuria käytettäessä tarvitaan erityisiä turvatoimia, koska katkaisulaikka pyörii erittäin suurella nopeudella.



Lue koko käyttöohje huolellisesti, ennen kuin käytät laitetta ensimmäisen kerran. Säilytä ohje huolellisesti myöhempiä käyttöä varten. Turvaohjeiden noudattamatta jättäminen voi olla hengenvaarallista.

Noudata maakohtaisia turvallisuusohjeita, joita ovat julkaisseet esim. ammattijärjestöt, sosiaalivakuutusorganisaatiot, työsuojeluviranomaiset ja muut vastaavat tahot.

Työnantaja sitoo Euroopan unionin alueella direktiivi 2009/104/EY – työntekijöiden työssään käyttämille työvälineille asetettavat turvallisuutta ja terveyttä koskevat vähimmäisvaatimukset.

Jos työskentelet ensimmäistä kertaa moottorilaitteen parissa: Pyydä myyjää tai muuta asiantuntevaa henkilöä selostamaan, miten laitetta käsitellään turvallisesti. Harkitse myös osallistumista aihetta käsittelevälle kurssille.

Alaikäiset eivät saa käyttää moottorilaitetta – paitsi koulutuksessa olevat yli 16-vuotiaat nuoret, jotka käyttävät laitetta valvonnan alaisina.

Pidä lapset, eläimet ja katsojat etäällä laitteesta.

Jos moottorilaitetta ei käytetä, se on säilytettävä niin, ettei se aiheuta vaaraa kenellekään. Varmistu moottorilaitteiden luvattoman käytön varalta.

Käyttäjä vastaa sivullisille tai heidän omaisuudelleen aiheutuvista vahingoista tai vaaroista.

Luovuta tai lainaa moottorilaitteita vain sellaisille henkilöille, jotka ovat perehtyneet mallin ominaisuuksiin ja käsittelyyn. Luovuta aina myös käyttöohje laitteen mukana.

Kansallisissa ja paikallisissa määräyksissä on mahdollisesti määritelty käyttöaikatavat melu- ja värähtelyä aiheuttavien moottorilaitteiden käyttöön.

Moottorilaitteen parissa työskentelevän henkilön tulee olla levännyt, terve ja muuten hyvässä kunnossa.

Jos käyttäjä ei saa terveydellisistä syistä altistaa itseään rasitukselle, hänen tulee tiedustella lääkäriltään, onko työskentely moottorilaitteen kanssa mahdollista.

Sydämentahdistinta käyttävät: tämän laitteen sytytyslaitteisto aiheuttaa erittäin heikon sähkömagneettisen kentän. Vaikutusta yksittäisiin sydämentahdistintyyppisiin ei voida täysin sulkea pois. Terveystieteiden tutkimusten mukaan STIHL suosittelisi, että asiasta neuvotellaan lääkärin ja sydämentahdistimen valmistajan kanssa.

Moottorilaitetta ei saa käyttää alkoholin tai reaktiokykyä häiritsevien lääkkeiden nauttimisen jälkeen tai päihteiden vaikutuksen alaisena.

Lykkää työn suorittamista, jos sääolosuhteet ovat hankalat (esimerkiksi lumisateella, jäätyneillä pinnoilla tai myrskyisellä säällä). Tällaisissa olosuhteissa **onnettomuusvaara on tavallista korkeampi!**

Moottorilaitteita on tarkoitettu vain laikkaleikkurille. Laitteita ei sovelleta puun ja puuesineiden katkaisemiseen.

Asbestipöly on erittäin haitallista terveydelle – **älä koskaan leikkaa asbestia!**

Moottorilaitteen käyttö muihin tarkoituksiin ei ole sallittua, ja se voi johtaa onnettomuuksiin tai moottorilaitteen vaurioihin.

Älä tee laitteeseen muutoksia – tämä voi vaikuttaa laitteen turvallisuuteen. STIHL ei vastaa henkilö- tai aineellista vahingoista, jotka ovat seurausta muiden kuin STIHLin hyväksymien ohjeiden käytöstä.

Kytke moottorikäyttöön laitteeseen vain joko STIHLin hyväksymiä tai teknisesti näiden veroisia katkaisulaikkoja tai lisävarusteita. Jos sinulla on kysyttävää, käänny erikoisliikkeen puoleen. Käytä vain laadukkaita katkaisulaikkoja tai lisäva-

rusteita. Muutoin voi tapahtua onnettomuus tai moottorilaitte voi vaurioitua.

STIHL suosittelee alkuperäisten STIHL-laikkojen ja -lisävarusteiden käyttöä. Niiden ominaisuudet on optimoitu tätä tuotetta varten ja vastaamaan käyttäjän vaatimuksia.

Älä käytä laitteen puhdistukseen korkeapainepe-
suria. Kova vesisuihku saattaa vaurioittaa lait-
teen osia.

Älä suihkuta vettä laitetta kohti.



Älä koskaan käytä raivausteriä äläkä kovametalliteriä, pelastuskäyttöön tai puun leikkaamiseen tarkoitettuja teriä tai muita hammastettuja työkaluja – **Hengenvaarallisen tapaturman vaara!** Katkaisulaikka irrottaa materiaalihiuk-
kaset tasaisesti leikattavasta materia-
aalista. Raivausterin hampaat voivat
sitä vastoin takertua kiinni leikatta-
vaan materiaaliin. Terä liikkuu tällöin
hyvin epätasaisesti, minkä seurauk-
sena laitteessa voi esiintyä hallitse-
mattomia, hyvin vaarallisia reaktiovoi-
mia (laite voi kimmota materiaalista).

2.1 Vaatetus ja varustus

Käytä määräysten mukaista vaatetusta ja varus-
tusta.



Vaatetuksen on sovelluttava suoriteta-
vanaan työtehtävään eikä saa haitata
työskentelyä. Käytä tiiviisti kehoa vas-
ten olevaa vaatetusta, esim. koko-
haalareita. Älä käytä työtakkia

Käytä teräskappaleita leikatessasi paloturvalli-
sesta materiaalista (esim. nahasta tai palosuoja-
käsittelystä puuvillasta) valmistettua vaatetusta –
ei keinokuidusta valmistettua vaatetusta – **Kipi-
nönnin aiheuttama tulipalovaara!**

Vaatteisiin ei saa olla tarttunut palavia materiaa-
leja (lastuja, polttoainetta, öljyä, jne.).

Älä käytä vaatetusta, joka voi tarttua kiinni lait-
teen liikkuviin osiin. Älä siten pidä ylläsi huiveja,
silmioita tai koruja. Sido pitkät hiukset yhteen ja
varmistu, että ne ovat olkapäiden yläpuolella.



Käytä turvajalkineita, joissa on kar-
keasti kuvioitu, luistamaton pohja ja
teräskärki.



VAROITUS



Pienennä silmävammojen riskiä käyt-
tämällä standardin EN 166 mukaisia
suojalaseja, jotka asettuvat tiiviisti
kasvoja vasten. Varmista suojalasi-
asettuminen oikein kasvoja vasten.

Käytä "henkilökohtaista" melusuojaa – esim. kup-
pikuulonsuojaimia.

Käytä suojakypärää putoavien esineiden varalta.

Työskentelyn aikana voi muodostua pölyjä (esim.
kun katkaistaan kiteistä ainesta sisältävää mate-
riaalia), höyryjä ja savua. **Terveysvaara!**

Käytä pölyvämissä oloissa aina **Pölysuojainta**.

Käytä hengityssuojainta, jos on todennäköistä,
että muodostuu höyryä tai savua (esim. kompo-
siittia leikattaessa). **Käytä hengityssuojainta**.



Käytä kestävästä materiaalista (esim.
nahasta) valmistettuja työkasineita.

STIHLin valikoimiin kuuluu runsaasti erilaisia
henkilökohtaisia suojavarusteita.

2.2 Moottorilaitteen kuljetus

Sammuta moottori aina.

Kanna laitetta vain etukahvasta käsin siten, että
katkaisulaikka on takana ja kuuma äänenvai-
mennin on poispäin kehosta.

Älä koske kuumiin koneen osiin, etenkin
äänenvaimentimeen – **Palovammojen vaara!**

Älä koskaan kuljeta moottorikäyttöinen laitetta
katkaisulaikan ollessa paikallaan – **Rikkoutu-
sen vaara!**

Kulkuneuvoissa: Varmista moottorilaitte kaatumis-
en, vaurioitumisen ja polttoaineen vuotamisen
varalta.

2.3 Tankkaus



Bensiini on erittäin helposti syttyvää –
pidä etäisyyttä avotuleen – älä läikytä
polttonestettä – älä tupakoi.

Sammuta moottori ennen tankkausta.

Älä tankkaa moottorin ollessa kuuma – poltto-
neste voi vuotaa ylitse – **tulipalon vaara!**

Avaa säilön korkki varovasti, jotta ylipaine voi
purkautua hitaasti eikä polttonestettä roisku ulos.

Tankkaus on sallittua vain hyvin tuuletetuilla pai-
koilla. Jos polttonestettä on läikkinyt, puhdista
moottorilaitte heti – älä päästä polttonestettä vaat-
teisiin ja vaihda vaatteet tarvittaessa heti.

Moottoriyksikköön voi kerääntyä pölyä. Jos pöly
joutuu kosketuksiin bensiinin kanssa, se voi syt-
tyä palamaan. Puhdista pöly moottoriyksiköstä
säännöllisesti.

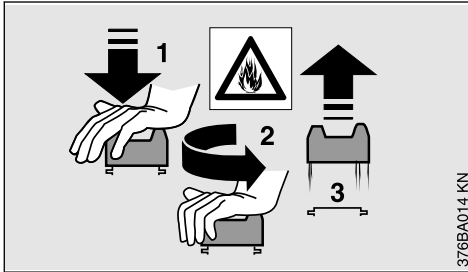


Varmista, ettei laitteessa ole vuotoja! Jos polttoainetta pääsee valumaan ulos, älä käynnistä moottoria – **Palovammojen aiheuttama hengenvaara!**



Katkaisulaikan suurimman sallitun pyörimisnopeuden tulee olla vähintään yhtä suuri kuin laikkaleikkurin karan enimmäisnopeuden! – ks. luku ”Tekniset tiedot”.

2.3.1 Bajonettikorkki



Älä avaa äläkä sulje säiliön bajonettikorkkia milään työkalulla. Korkki voi vahingoittua ja polttoainetta valua ulos.

Sulje säiliön bajonettikorkki huolellisesti tankkauksen jälkeen.

2.4 Laikkaleikkuri, karan laakerointi

Moitteettomassa kunnossa oleva karan laakerointi varmistaa sen, että timanttikatkaisulaikka pyörii tarkasti sekä pyörimis- että tasosuunnassa. Pyydä erikoisliikettä tarvittaessa tarkastamaan laakerointi.

2.5 Katkaisulaikat

2.5.1 Katkaisulaikkojen valitseminen

Katkaisulaikkojen tulee olla hyväksytyt kädessä pidettävällä leikkurilla suoritettavaan katkaisuun. Älä käytä muita hiomatyökaluja ja lisälaitteita. – **Onnettomuusvaara!**

Katkaisulaikat on tarkoitettu erilaisille materiaaleille: Kiinnitä huomiota katkaisulaikkojen merkitöihin.

STIHL suosittelee käyttämään pääsääntöisesti märkäleikkausmenetelmää.



Ota huomioon katkaisulaikan ulkohalkaisija.



Katkaisulaikan karan reiän ja laikkaleikkurin akselin halkaisijan tulee olla yhteensopivia.

Varmista, ettei karan reiässä ole vaurioita. Älä käytä katkaisulaikkoja, jos karan reikä on vaurioitunut – **Onnettomuusvaara!**

Tarkista käytetyt katkaisulaikat ennen asentamista: Halkeamat, palojen irtoaminen, kudokset vaurioituneisuus, tasaisuus, kudokset vaurioituneisuus, segmenttien vauriot tai puuttuminen, ylikuumentumisen jättämät jäljet (värimuutokset) sekä karan reiän mahdolliset vauriot.

Älä koskaan käytä katkaisulaikkoja, joissa on halkeamia, joista on irronnut paloja tai jotka ovat vääntyneitä.

Heikkolaatuiset tai muut kuin laitteeseen hyväksytyt timanttikatkaisulaikat voivat heilua laikkaleikkurin käytön aikana. Heiluminen voi johtaa siihen, että timanttikatkaisulaikan nopeus hidastuu voimakkaasti leikkauslovenneen tai laikka juuttuu kiinni loveen – **Takapotkun vaara! Takapotku voi johtaa hengenvaarallisiin vammoihin!** Vaihda timanttikatkaisulaikat, jotka heiluvat pyörimisen aikana jatkuvasti tai vain ajoittain.

Älä koskaan korjaa timanttikatkaisulaikkojen asennussuuntaa.

Älä käytä maahan pudonnutta katkaisulaikkaa. – Vaurioituneet katkaisulaikat voivat murtua. – **Tapaturmavaara!**

Tarkasta keinohartsikatkaisulaikkojen viimeinen käyttöpäivä.

2.5.2 Katkaisulaikkojen asentaminen

Tarkasta laikkaleikkurin kara. Älä käytä laikkaleikkuria, jonka kara on vaurioitunut. – **Tapaturmavaara!**

Huomioi timanttilaikan pyörimissuuntaa osoittava nuoli.

Aseta etupainelevy paikalleen - kiristä kiristysruuvi - käännä katkaisulaikka käsin ja tarkista silmämääräisesti keskitys ja aksiaalinen liike.

2.5.3 Katkaisulaikkojen varastointi

Säilytä katkaisulaikat tasaisella pinnalla kuivassa ja pakkaselta suojatussa paikassa. Varastointipaikan lämpötilan on oltava tasainen. – **Murtumisen ja pirstoutumisen vaara!**

Huolehdi, etteivät katkaisulaikat voi missään tilanteessa pudota maahan tai osua muihin esineisiin.

2.6 Ennen käynnistystä

Tarkista, että laikkaleikkuri on turvallisessa käyttökunnossa. Noudata käyttöohjeen vastaavan luvun ohjeita:

- Tarkasta polttonestejärjestelmän tiiviys. Kiinnitä erityistä huomiota näkyvissä oleviin osiin kuten tankin korkkiin, letkuliitäntöihin, polttonesteen käsipumppuun (vain polttonesteen käsipumpulla varustetut moottorilaitteet). Älä käynnistä moottoria, mikäli havaitset vuotoja tai vaurioita – **Tulipalovaara!** Anna erikoisliikkeen kunnostaa laite ennen kuin otat laitteen uudelleen käyttöön
- Asenna katkaistavaan materiaaliin sopiva laikka. Katso, että laikka on kunnossa ja oikein asennettuna (pyörimissuunta, kiinnitys)
- Tarkasta suojuksen kiinnitys. Jos suojuksen kiinnitys on löystynyt, ota yhteyttä erikoisliikkeeseen
- Tarkista, että kaasuvipu ja vivun lukitsin ovat kevytliikkeisiä. Kaasuvivun on palauduttava tyhjäkäyntiasentoon itsestään
- Pysäytyskytkin liikkuu kevyesti asentoon **STOP** tai **0**
- Varmista, että sytytyskaapelin liitin on tiukasti paikallaan – liittimen puutteellinen kiinnitys voi aiheuttaa kipinöintiä, mikä voi sytyttää laitteesta vuotavan polttonesteen ja ilman seoksen – **tulipalovaara!**
- Älä tee muutoksia hallinta- ja turvalaitteisiin
- Kahvojen on oltava puhtaita, kuivia ja öljyttömiä. Tämä on tärkeää laikkaleikkurin turvallista käsittelyä varten
- Varaa märkäkatkaisuun riittävästi vettä

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

2.7 Moottorin käynnistäminen

Käynnistä moottori vähintään 3 metrin etäisyydellä tankkauspaikasta. Älä käynnistä sitä sisätiloissa.

Käynnistä moottorilaitte vain tasaisella alustalla. Varmista myös, että asentosi on tukeva ja turvallinen. Ota tukeva ote moottorilaitteesta. Katkaisulaikka ei saa koskettaa maata eikä mitään esineitä. Katkaisulaikka ei saa olla käynnistykseen yhteydessä myöskään leikkauslovelossa.

Katkaisulaikka voi pyöriä laitteen mukana heti käynnistykseen jälkeen.

Moottorilaitetta saa käyttää vain yksi henkilö kerrallaan – muut ihmiset on pidettävä loitolla – myös käynnistettäessä.

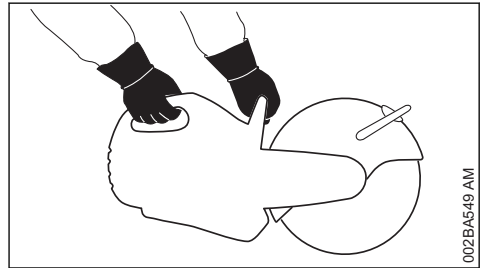
Älä käynnistä moottoria ilman tarvittavia valmisteluja – käynnistä moottori aina käyttöohjeen mukaisesti.

Katkaisulaikka pyörii vielä jonkin aikaa sen jälkeen, kun ote on irrotettu kaasuvivusta. – **Jälki-käynnistä aiheutuva tapatumavaara!**

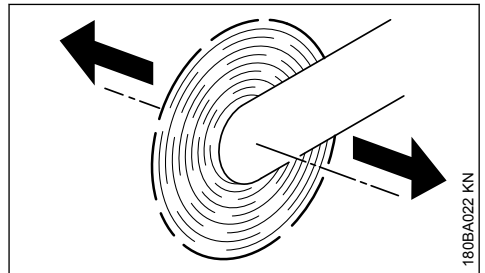
2.8 Laitteeseen tarttuminen ja laitteen ohjaaminen

Laikkaleikkuria saa käyttää vain käsin tapahtuvaan leikkaamiseen tai STIHL-leikkuuvaunuun asennettuna.

2.8.1 Käsin suoritettava leikkaaminen



Pidä moottorilaitteesta kiinni aina **molemmiin käsiin**: Oikea käsi takakahvassa – koskee myös vasenkätisiä. Aseta turvallista käsittelyä varten peukalot tukevasti etukahvan ja takakahvan ympärille.



Jos laikkaleikkuria liikutetaan katkaisulaikan pyöriessä nuolen suuntaan, syntyy voima, joka pyrkii kallistamaan laitetta.

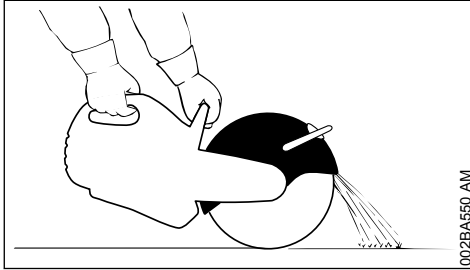
Leikattavan materiaalin tulee olla tukevasti kiinni. Laitetta liikutetaan materiaalia kohti, ei päinvastoin.

2.8.2 Leikkuuvaunu

STIHL-laikkaleikkurit voidaan asentaa STIHL-leikkuuvaunuun.

2.9 Suojus

Rajoitinpultti rajoittaa suojuksen säätöaluetta. Älä koskaan paina suojusta rajoitinpultin yli.



Sääädä katkaisulaikan suojus oikein: Sääädä suojus siten, että materiaalihiukkaset ohjautuvat pois päin käyttäjästä ja laitteesta.

Tarkkaile, mihin suuntaan irronneet hiukkaset ohjautuvat.

2.10 Työskentelyn aikana

Sammuta moottori heti vaaran uhatessa tai hätätilanteessa – aseta pysäytyskytkin asentoon **STOP** tai **0**.

Varmista, että moottori toimii tyhjäkäynnillä moitteettomasti niin, ettei katkaisulaikka pyöri enää kaasuvivun vapauttamisen jälkeen.

Tarkasta joutokäynti säännöllisesti. Jos katkaisulaikka pyörii joutokäynnillä, toimita laite alan erikoisliikkeeseen korjattavaksi.

Raivaa työskentelyalue – huomioi esteet ja kuopat.

Ole varovainen liukkaalla, märällä, lumisella alustalla sekä rinteessä ja epätasaisessa maastossa – **Liukastumisvaara!**

Älä työskentele tikkailta käsin äläkä epävakaalla alustalla. Älä leikkaa hartiakorkeuden yläpuolelta. Älä leikkaa yhdellä kädellä. **Tapaturma-vaara!**

Varmista, että seisot aina tukevassa ja turvallisesa asennossa.

Älä työskentele yksin – pysytkä aina huutoetäisyydellä muista henkilöistä, jotta saat apua hätätilanteessa.

Huolehdi, ettei kukaan ei oleskele työskentelyalueella – riittävä etäisyys muihin ehkäisee melulle altistumisen ja ympäristöön sinkoavien kappaleiden vaaran.

Kun käytät kuulosuojaimia, noudata erityistä varovaisuutta – vaarasta ilmoittavien äänien (huuto, äänimerkit jne.) kuuleminen on tällöin rajoitettua.

Pidä taukoja riittävän usein.

Työskentele rauhallisesti ja harkitusti – vain, kun valaistus ja näkyvyys ovat hyviä. Työskentele varoen, älä vaaranna muiden turvallisuutta.



Moottorilaitte tuottaa myrkyllisiä pako-kaasuja heti, kun moottori käynnistyy. Nämä voivat olla hajuttomia ja näkymättömiä sekä sisältää palamattomia hiilivetyjä ja bentseeniä. Älä koskaan käytä moottorilaitetta suljetuissa tai huonosti tuuletetuissa tiloissa – älä myöskään katalysaattorikoneiden kanssa.

Jos työskentelet ojissa, notkoissa tai näihin verrattavissa olosuhteissa, varmista aina riittävä ilmaisaanti. – **Myrkytys voi aiheuttaa hengenvaaran!**

Jos sinulla ilmenee pahoinvointia, päänsärkyä, näköhäiriöitä (esim. näkökentän pienentymistä), kuulohäiriöitä, huimausta, keskittymiskyvyn puutetta, lopeta työt heti – näiden oireiden syynä voivat olla liian korkeat pakokaasupitoisuudet – **onnettomuusvaara!**

Älä tupakoi moottorilaitteen käytön aikana äläkä laitteen läheisyydessä – **palovaara!**

Jos moottorilaitte on altistettu määräysten vastaiselle kuormituksella (esim. ulkoinen isku tai laitteen kaatuminen), tarkasta laitteen turvallinen toiminta ehdottomasti ennen laitteen uudelleen käyttöä – katso myös "Ennen käynnistystä". Tarkasta erityisesti polttonestejärjestelmän tiiviyys ja turvalaitteiden toiminta. Moottorilaitteita, jotka eivät enää ole käyttöturvallisia, ei missään tapauksessa saa käyttää. Ota epäselvissä tapauksissa yhteyttä erikoisliikkeeseen.

Älä milloinkaan kosketa pyörivää katkaisulaikkaa kädellä tai muulla kehonosalla.

Katso, että työskentelypaikassa voi käyttää laikaleikkuria. Ehkäise putkijohtojen ja sähköjohtojen vaurioitumisen aiheuttamat vaarat.

Älä käytä laitetta helposti syttyvien materiaalien ja palavien kaasujen lähellä.

Älä leikkaa putkia, tynnyreitä tms., jos et ole varma, ettei niissä ole höyrystyviä tai palavia aineita.

Älä jätä moottoria käymään valvomatta. Sammuta moottori, kun keskeytät työn (esim. tauon ajaksi).

Ennen laikkaleikkurin laskemista maahan:

- Sammuta moottori
- Odota, kunnes katkaisulaikka on pysähtynyt. Vaihtoehtoisesti katkaisulaikan voi myös pysäyttää koskettamalla laikalla varovasti kovaa pintaa (esim. betonilaattaa)



Tarkasta katkaisulaikka riittävän usein – vaihda katkaisulaikka, jos laikka on halkeillut, vääntynyt tai muutoin vaurioitunut (esim. ylikuumentuminen) – rikkoutumisesta aiheutuva **Onnettomuusvaara!**

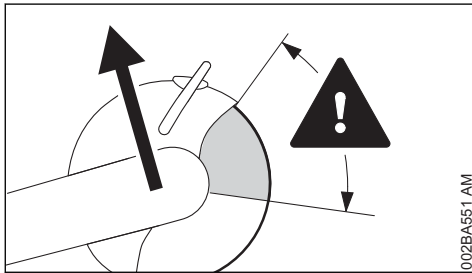
Keskeytä työskentely, jos havaitset muutoksia laikan leikkausominaisuuksissa (esim. tärinän lisääntyminen, leikkaustehon heikentyminen) ja selvitä muutosten syy.

2.11 Reaktivoimat

Useimmiten esiintyviä reaktivoimia ovat takapotku ja sisäänvetoilmiö.



Takapotkun aiheuttama vaara – **Takapotku voi aiheuttaa hengenvaarallisen tapaturman.**



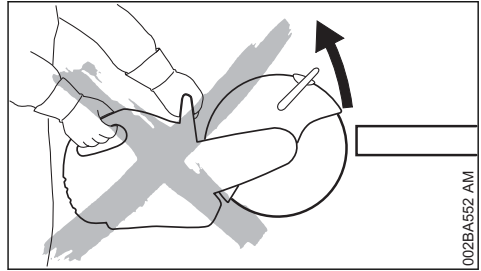
Takapotkun (kickback) yhteydessä laikkaleikkuri kimppoa äkillisesti ja hallitsemattomasti käyttäjää kohti.

Takapotku voi syntyä esim. silloin, kun

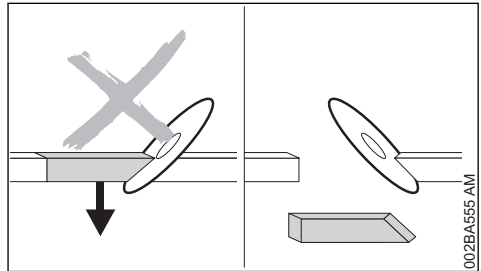
- katkaisulaikka jää kiinni leikattavaan materiaaliin – etenkin ylimmän neljänneksen kohdalta
- katkaisulaikan nopeus hidastuu voimakkaasti laikan ja kiinteän kappaleen välisen kitkakosketuksen vaikutuksesta

Takapotkun syntymisriskin pienentäminen

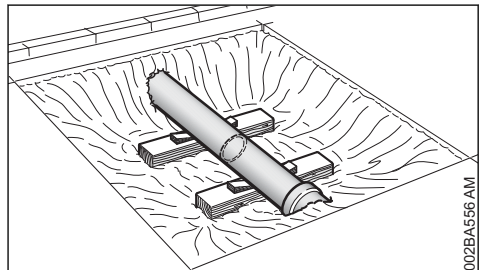
- Työskentele harkitusti, käytä oikeita työtapoja
- Tartu laikkaleikkuriin molemmiin käsiin ja tukevalla otteella



- Vältä katkaisulaikan ylimmän neljänneksen käyttämistä leikkaamiseen. Vie katkaisulaikka aina erittäin varovasti leikkuuloveen. Älä väännä laikkaa lovessa äläkä myöskään työssä laikkaa loven sisään



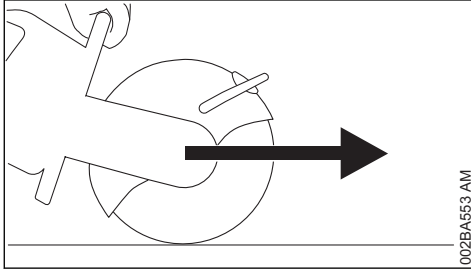
- Vältä kiilavaikutusta, leikattu osa ei saa jarruttaa katkaisulaikan liikettä
- Muista, että katkaistavan kappaleen liikkuminen tai eräät muut syyt voivat johtaa leikkauksen sulkeutumiseen, jolloin katkaisulaikka voi juuttua loveen
- Kiinnitä katkaistava kappale huolellisesti ja tue kappale siten, että leikkauslovi pystyy avoimena niin leikkauksen aikana kun leikkauksen jälkeenkin
- Katkaistavien kappaleiden tulee siksi olla kauttaaltaan alustaa vasten. Myös katkaistavien kappaleiden vieriminen ja liukuminen paikaltaan sekä altistuminen tärinälle tulee estää



- Varusta vapaasti asetettu putki vakaalla ja tukevalla alustalla, käytä tarvittaessa kiiloja. –

- Huomio alusrakenne ja alusta. – Alusmateriaali voi murentua leikkaamisen seurauksena
- Katkaise kappale märkänä timanttikatkaisulaikalla
 - Keinohartsilaikat soveltuvat mallin mukaan vain joko kuiva- tai märkäleikkaamiseen. Katkaise kappaleet vain märkäleikkausmenetelmällä, jos keinohartsikatkaisulaikat soveltuvat vain märkäleikkaukseen

2.11.1 Liike käyttäjästä pois päin



Laikkaleikkuri liikkuu eteenpäin käyttäjästä pois päin, jos katkaisulaikka koskettaa yläpuolelta leikkattavaa kappaletta.

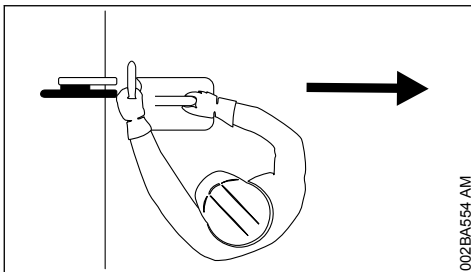
2.12 Työskentely – katkaisu laikkaleikkurilla



Ohjaa katkaisulaikka leikkuu-urään suoraan. Älä kallista äläkä altista laikkaa sivukuormitukselle.



Älä hio laikan sivulla. Älä rouhi.



Kehonosien tulee olla poissa myös katkaisulaikan jatketulsta kääntöalueelta. Varmista, että käytettävissä on riittävästi tilaa. Erityisesti rakennuskaivannoissa sekä käyttäjän että katkaistavan kappaleen putoamisen varalle on luotava riittävästi tilaa.

Älä työskentele liian kumarassa. Älä myöskään koskaan kumarru katkaisulaikan yläpuolelle – etenkin silloin, kun laikan suojus on vedetty ylös.

Älä työskentele olkapään korkeuden yläpuolella.

Käytä laikkaleikkuria vain hiomakatkaisuun. Laite ei sovellu puun ja puisten esineiden katkaisemiseen.

Älä paina laikkaleikkuria.

Määritä ensin katkaisusuunta ja aseta laikkaleikkuri vasta tämän jälkeen leikkauskohtaan. Älä tämän jälkeen enää muuta katkaisusuuntaa. Älä koskaan työnnä tai iske laitetta katkaisuloveen. – Älä päästä laitetta putoamaan katkaisuloveen. – **Rikkoutumisen vaara!**

Timanttikatkaisulaikat: Kun leikkuuteho heikkenee, tarkista timanttilaikan terävyys, teroita tarvittaessa. Teroita terä leikkaamalla laikalla lyhyesti hiovaa materiaalia, kuten hiekkakiveä, kaasubetonitonia tai asvalttia.

Leikkauslovessa oleva katkaisulaikka ei leikkauksen loppuvaiheessa enää tue laikkaleikkuria.

Laitteen paino on käyttäjän varassa. – **Hallinnan menettämisen vaara!**



Terästä leikatessa hehkuvat teräs-kappaleet aiheuttavat **Tulipalovaaran!**

Älä päästä jännitteisiin sähköjohtoihin vettä äläkä lietettä. – **Sähköiskun vaara!**

Vedä katkaisulaikka työkappaleen sisään. Älä työnnä laikkaa kappaleen sisään. Älä parantele katkaisukohtia laikkaleikkurilla. Älä leikkaa katkaisukohtia jälkeinpäin. Katkaise leikkaamatta jääneet pykälät tai murtumalistat murtamalla (esim. vasaran avulla).

Katkaise kappaleet märkäleikkausmenetelmällä käyttäessäsi timanttikatkaisulaikkaa. Käytä esim. STIHL-vesiliitäntää.

Keinohartsilaikat soveltuvat mallin mukaan vain joko kuiva- tai märkäleikkaamiseen.

Katkaise kappaleet vain märkäleikkausmenetelmää käyttäen, mikäli käytät ainoastaan märkäleikkaukseen soveltuvia keinohartsikatkaisulaikkoja. – Käytä esim. STIHL-vesiliitäntää.

Katkaise kappaleet vain kuivaleikkausmenetelmää käyttäen, mikäli käytät ainoastaan kuivaleikkaukseen soveltuvia keinohartsikatkaisulaikkoja. Jos tällaiset keinohartsikatkaisulaikat kuitenkin kasvavat, laikat menettävät katkaisutehonsa ja

tylsyvät. Jos tällaiset keinohartsikatkaisulaikat kasvavat käytön aikana (esim. lätköiden tai putkiin jääneiden veden vuoksi), älä kasvata katkaisulaikan puristusta leikkauslovelsa, vaan säilytä laikan puristus ennallaan. – **Rikkoutumisen vaara!** Käytät kastuneet keinohartsikatkaisulaikat heti loppuun.

2.12.1 Leikkuuvaunu

Poista esteet leikkuuvaunun tieltä. Katkaisulaikka saattaa kallistua leikkuulovelsa, mikäli leikkuuvaunua työnnetään esteiden päältä – **rikkoutumisen vaara!**

2.13 Tärinä

Laitteen pitempiaikainen käyttö voi aiheuttaa tärinää 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 väliä 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.

2.14 Huolto- ja korjaustyöt

Huolla moottorilaitte säännöllisesti. Tee ainoastaan tässä käyttöohjeessa selostettuja huolto- ja korjaustyitä. Teetä muut työt huollossa.

STIHL suosittelee, että annat huolto- ja korjaustyöt STIHL-huollon tehtäväksi. STIHL-jälleenmyyjä koulutetaan säännöllisesti ja heillä on käytettävänäään laitteita koskevat tekniset tiedot.

Käytä vain korkealaatuisia varaosia. Huonolaatuisten osien käyttö voi aiheuttaa tapaturman tai vahingoittaa laitetta. Lisätietoja saat jälleenmyyjältä.

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

Kun teet korjaus-, huolto- ja puhdistustöitä, **sammuta moottori. Tapaturmavaara!**

Kun sytytystulpan liitin tai sytytystulppa on irrotettu, käytä käynnistintä vain pysäyttimen asennossa **STOPtai0** steht – **Palovaara!** sylinterin kipinöinnin vuoksi.

Älä huolla tai säilytä moottorilaitetta avotulen lähellä. Polttoaineen aiheuttama **palovaara!**

Tarkista säännöllisesti, että polttoainesäiliön tulppa ei vuoda.

Käytä ainoastaan kunnossa, olevia STIHLin hyväksymiä sytytystulppia. Ks. kohta Tekniset tiedot.

Tarkista sytytysjohto (eristys on kunnossa, liitäntä kunnollinen).

Tarkista, että äänenvaimennin on kunnossa.

Älä käytä laitetta, jos äänenvaimennin on viollinen tai sitä ei ole. **Palovaara!** **Kuulovammojen vaara!**

Älä koske kuumaan äänenvaimentimeen. **Palovammojen vaara!**

Tarkista laitteen alaosan kumivaimentimet. Laitte ei saa hangata maata vasten, **laite voi vahingoittua!**

Tärinävaimentimien kunto vaikuttaa tärinän määrään. Tarkasta tärinävaimentimet säännöllisesti.

3 Esimerkkejä käyttötavoista

3.1 Katkaise timanttilaikalalla vain märkakatkaisua.

3.1.1 Käyttöajan ja katkaisunopeuden parantaminen

Normaalitilanteessa syötä katkaisulaikkaan vettä.

3.1.2 Pölyn sitominen

Syötä katkaisulaikkaan vettä vähintään 0,6 l/min.

3.1.3 Vesiliitäntä

- Vesiliitäntä kaikille veden liittämistavoille
- Painevesisäiliö 10 l, pölyn sitomiseen
- Ohjausvaunussa käytettävä vesisäiliö pölyn sitomiseen

3.2 Keinohartsilaikat kuiva- tai märkakatkaisuun – mallin mukaan

Keinohartsilaikat soveltuvat mallista riippuen vain joko kuiva- tai märkakatkaisuun.

3.2.1 Vain kuivakatkaisuun tarkoitetut keinohartsilaikat

Käytä kuivakatkaisussa pölysuojusta.

Jos höyryjen ja savun muodostuminen on todennäköistä (esim. leikattaessa komposiittia), käytä **hengityssuojainta**, tragen.

3.2.2 Vain märkäkatkaisuun tarkoitetut keinohartsilaikat



Käytä katkaisulaikkaa vain veden kanssa.

Vähennä pölyämistä syöttämällä katkaisulaikkaan vettä vähintään 1 l/min. Voit syöttää katkaisulaikkaan vettä korkeintaan 4 l/min katkaisutrehon alenematta.

Kuivaa katkaisulaikka käytön jälkeen käyttämällä laikkaleikkuria n. 3 - 6 s työskentelynopeudella ja ilman vettä.

- Vesiliitäntä kaikille veden liittämistavoille
- Painevesisäiliö 10 l, pölyn sitomiseen
- Ohjausvaunussa käytettävä vesisäiliö pölyn sitomiseen

3.3 Timantti- ja keinohartsilaikkojen käyttö

3.3.1 Katkaistava työkappale

- ei saa olla tyhjän päällä, vaan se on
- kiinnitettävä siten, että se ei pyöri eikä luista alta
- eikä pääse heilumaan

3.3.2 Katkaistut osat

Työkappaleen murtuman, loven tms. kohdalla katkaisurakojen oikea järjestys on tärkeä. Suorita viimeinen katkaisu siten, että laikka ei jumitu eikä irronnut työkappale vahingoita sinua.

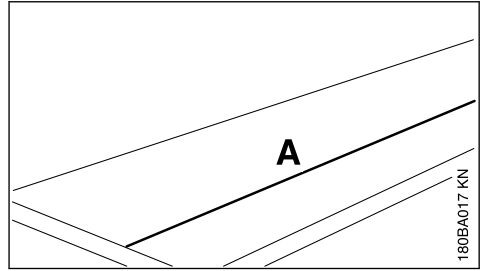
Jätä tarvittaessa pieniä välikkeitä, jotka pitävät katkaistavan osan paikallaan. Murra nämä välikkeet myöhemmin.

Mieti ennen osan lopullista katkaisua:

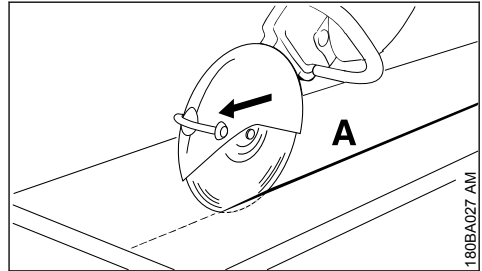
- kuinka painava osa on
- miten se saattaa liikkua irrottamisen jälkeen
- onko osa jännittyneenä

Varmista, etteivät auttavat henkilöt joudu vaaraan osaa irroittaessasi.

3.4 Katkaise useassa vaiheessa



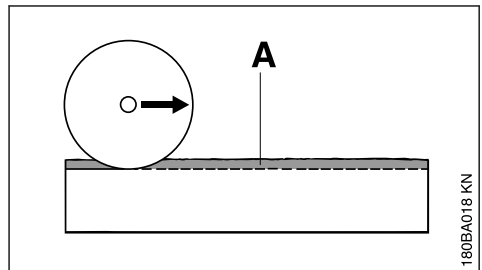
- Piirrä katkaisuviiva (A)



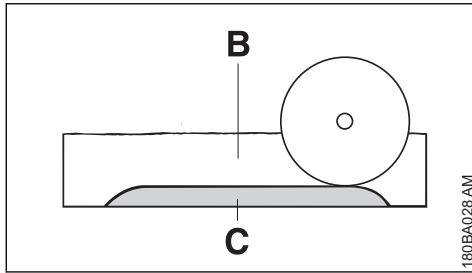
- Katkaise viivaa pitkin. Jos katkaisulinjaa tarvitsee korjata, älä käännä laikkaa, vaan aloita alusta ja vie laikka uraan uudelleen. Katkaisusyvyys saa olla kerralla enintään 5 - 6 cm. Katkaise paksummat materiaalit useassa vaiheessa

3.5 Levyjen leikkaaminen

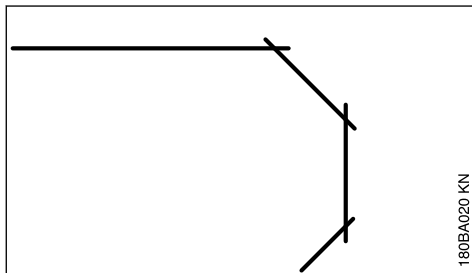
- Kiinnitä levy (esim. luistamattomalle alustalle, hiekka-alustalle)



- Piirrä viiva ja hierrä siihen ohjausura (A)



- ▶ Syvennä leikkausaumaa (B)
- ▶ Jätä murtolista (C) paikalleen
- ▶ Leikkaa levy ensin päistä niin, että materiaali ei murru
- ▶ Levyn murtaminen

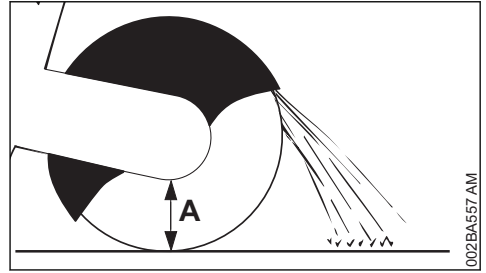


- ▶ Leikkaa kaarre useassa vaiheessa. Varmista, että laikka ei käänny

3.6 Putkien, pyöreiden ja onttöjen osien katkaisu

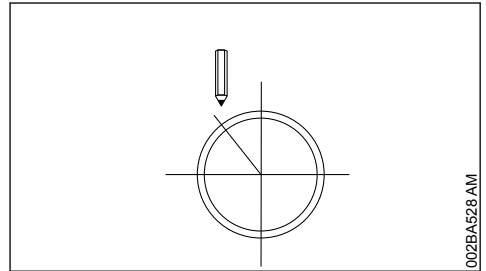
- ▶ Estä putkien, pyöreiden ja onttöjen osien heiluminen, luistaminen ja pyöriminen
- ▶ Huomaa katkaistavan osan kaltevuus ja paino
- ▶ Piirrä katkaisuviiva. Vältä katkaisuviivan suuntaista raudoitusta
- ▶ Määritä katkaisurakojen järjestys
- ▶ Hierrä ohjausura katkaisuviivaan
- ▶ Syvennä katkaisusaumaa. Leikkaa yhdessä työvaiheessa vain suositeltuun syvyyteen saakka. Älä käännä laikkaa korjataksesi liikettä, vaan aloita alusta. Jätä tarvittaessa pieniä välikkeitä, jotka pitävät osan paikallaan. Murra välikappaleet viimeisellä leikkauskeralla

3.7 Betoniputken katkaisu



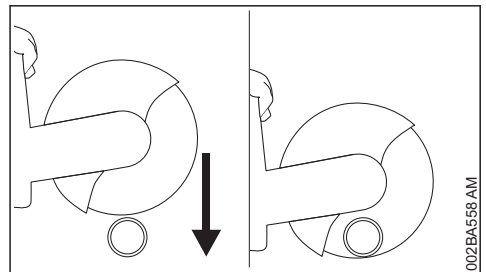
Menettely riippuu putken ulkoläpimitasta ja katkaisulaikan (A) suurimmasta mahdollisesta katkaisusyvyydestä.

- ▶ Estä putken tärinä, luistaminen ja pyöriminen
- ▶ Huomaa katkaistavan kappaleen paino, jännitteisyys ja kaltevuus



- ▶ Määritä ja piirrä katkaisulinja
- ▶ Määritä katkaisujärjestys

Kun ulkoläpimita on pienempi kuin maksimikatkaisusyvyys

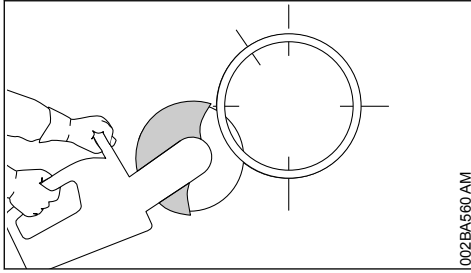


- ▶ Tee katkaisurako ylhäältä alas

Kun ulkoläpimita on suurempi kuin maksimikatkaisusyvyys

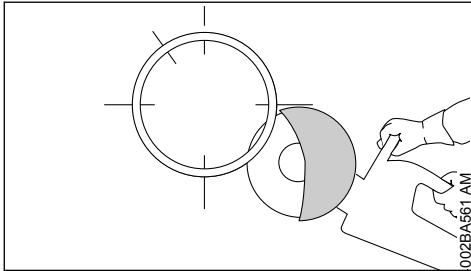
Suunnittele ensin ja toimi vasta sitten. **Tarvitaan** useampia katkaisurakoja. Oikea järjestys on tärkeä.

- ▶ Käännä suojusta taaemmassa ääriasennossa



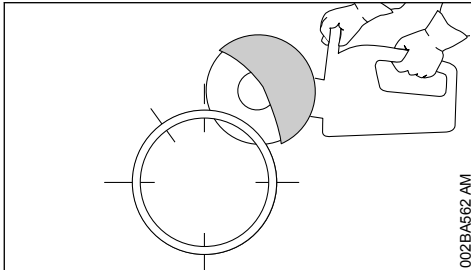
002BA560 AM

- ▶ Aloita aina alhaalta. Katkaise laikan yläneljänneksellä



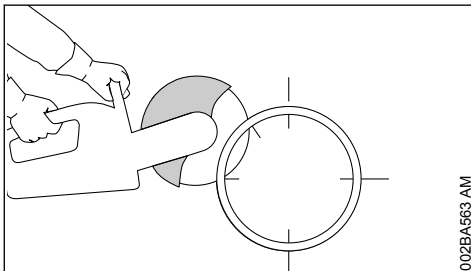
002BA561 AM

- ▶ Katkaise vastakkaiselta puolelta alhaalta laikan yläneljänneksellä



002BA562 AM

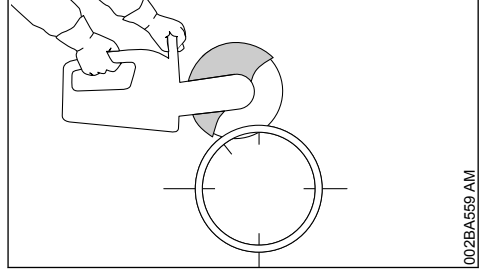
- ▶ Leikkaa ensimmäinen sivurako putken ylemmän puoliskoon



002BA563 AM

- ▶ Leikkaa toinen sivurako merkitylle alueelle. Viimeisimmän raon merkin kohdalta ei saa leikata, jotta katkaistava putken osa pysyy paikallaan

Tee viimeinen ylärako vasta kun olet tehnyt kaikki ala- ja sivuraot.



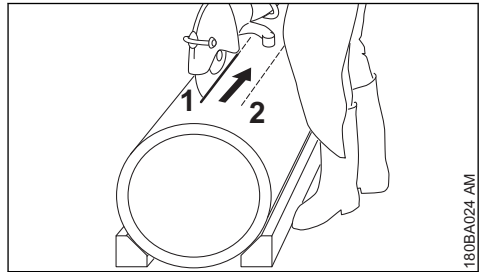
002BA569 AM

- ▶ Viimeinen rako aina ylhäältä (n. 15 % putken halkaisijasta)

3.8 Betoniputki - aukon leikkaaminen

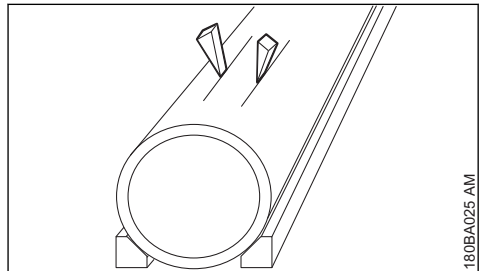
Katkaisurakojen (1 - 4) järjestys on tärkeä:

- ▶ Katkaise ensin vaikeasti päästävät kohdat



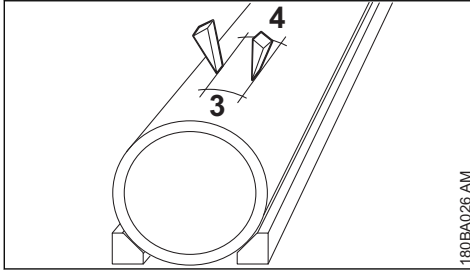
180BA024 AM

- ▶ Tee urat niin, että laikka ei jumitu



180BA025 AM

- ▶ Käytä kiiloja ja / tai jätä välikkeitä, jotka lopuksi voit murtaa



180BA026 AM

- ▶ Älä leikkaa lisää rakoja, jos leikattu osa jumiutuu aukkoon (kiilat tai välikkeet jumiuttavat leikatun kappaleen). Irroita osa murtamalla

4 Katkaisulaikat

Katkaisulaikkoihin kohdistuu varsinkin käsivaraisessa leikkauksessa suuri rasitus.

Käytä sen vuoksi vain käsivaraisille laitteille tarkoitettuja EN 13236:n (timanttilaikat) tai EN 12413:n (bakeliitti) mukaisesti hyväksytyjä ja merkittyjä katkaisulaikkoja. Huomaa katkaisulaikan suurin sallitti pyörimisnopeus – **tapaturman vaara!**

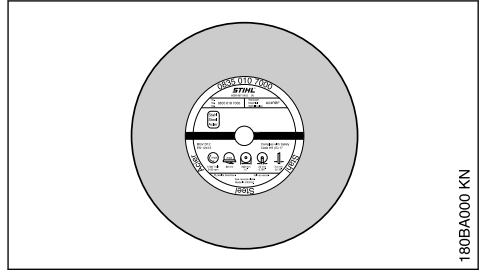
STIHLin ja tunnettujen laikkavalmistajien yhteistyössä kehittämät katkaisulaikat ovat korkealaatuisia ja käyttötarkoituksensa mukaisia ja laikka-leikkurin moottorin tehon soveltuvia.

Ne säilyttävät korkean laadun koko käyttöikänsä ajan.

4.1 Kuljetus ja varastointi

- Huolehdi siitä, että katkaisulaikat eivät joudu kuljetuksen ja varastoinnin aikana suoraan auringonpaisteeseen tai muuten kuumaan paikkaan
- Vältä töytäisyjä ja iskuja
- Säilytä katkaisulaikat kuivassa ja mahdollisimman tasaisessa lämpötilassa tasaisella alustalla ja alkuperäispakkauksissa pinottuina.
- Älä säilytä katkaisulaikkoja lähellä syövyttäviä nesteitä.
- Älä säilytä katkaisulaikkoja pakkasessa

5 Tekohartsilaikat



180BA000 KN

Tyypit:

- kuivakäyttöön
- märkäkäyttöön

Keinohartsikatkaisulaikkojen käyttö on taloudellista eivätkä ne kulu tarpeettomasti, kun käytät käyttötarkoitukseen soveltuvaa laikkaa. Valintaa helpottavat merkinnät

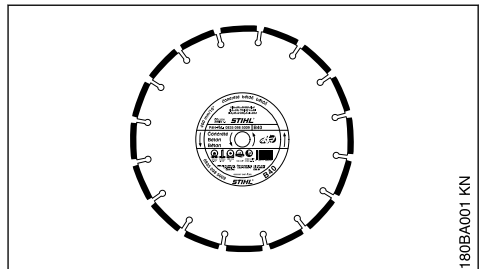
- etiketissä
- pakkauksessa (käyttösuositustaulukko)

Keinohartsiset STIHL-katkaisulaikat sopivat mallista riippuen seuraavien materiaalien katkaisuun:

- asfaltti
- betoni
- kivi
- valurautaputket
- teräs; STIHLin keinohartsiset katkaisulaikat eivät sovellu rautatiekiskojen katkaisemiseen

Älä katkaise muita materiaaleja – **tapaturman vaara!**

6 Timanttilaikat



180BA001 KN

Märkäkäyttöön.

Oikein valittuina ja oikein käytettyinä timanttikatkaisulaikat ovat taloudellisia eivätkä saa nopeasti kulumia. Valintaa helpottaa lyhennemerkintä, joka sisältyy

- etikettiin

- pakkaukseen (suositeltavien käyttökohteiden taulukko)

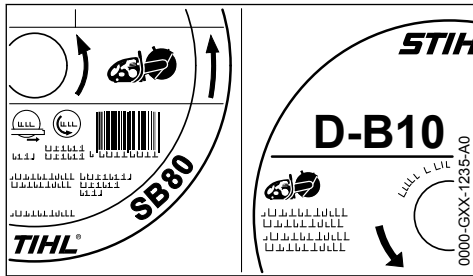
STIHL-timanttikatkaisulaikat soveltuvat mallista riippuen seuraavien materiaalien katkaisemiseen:

- asfaltti
- betoni
- kivi (kovat kivilajit)
- hiova betoni
- tuorebetoni
- savitiilet
- saviputket
- joustava valu

Älä katkaise muunlaisia materiaaleja – **Onnettomuusvaara!**

Älä koskaan käytä sivuiltaan pinnoitettuja timanttikatkaisulaikkoja, sillä nämä voivat juuttua kiinni leikkausloven ja aiheuttaa erittäin voimakkaan takapotkun. – **Onnettomuusvaara!**

6.1 Lyhennemerkinnot



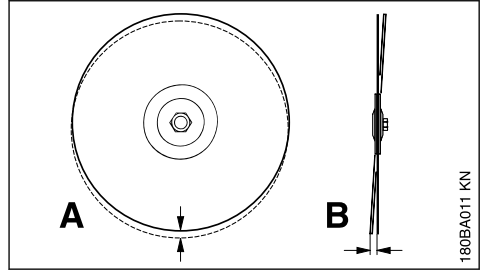
Lyhennemerkinntä on yhdestä neljään merkkiä käsittävä kirjainten ja numeroiden yhdistelmä:

- kirjaimet ilmoittavat katkaisulaikan pääkäyttökohteen
- numerot ilmoittavat STIHL-timanttikatkaisulaikan teholuokan

6.2 Pyörimistarkkuus säteis- ja aksiaalisuunnassa

Timanttikatkaisulaikan pitkä käyttöikä ja moitteeton suorituskyky on mahdollista saavuttaa vain, jos laikkaleikkurin karan laakeroinnissa ei ilmene puutteita.

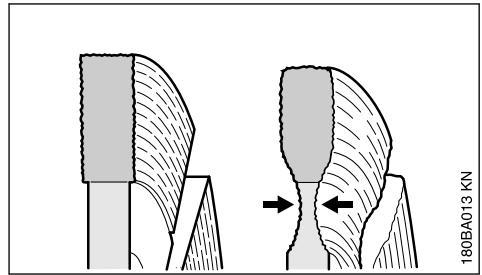
Katkaisulaikan säteis- ja aksiaaliheitto voivat lisääntyä, mikäli katkaisulaikkaa käytetään laikkaleikkurissa, jonka karan laakeroinnissa ilmenee puutteita.



Liian suuren säteisheiton (A) seurauksena yksittäiset timanttisegmentit altistuvat liian suurelle kuormitukselle ja ylikuumentuvat. Tämä voi johtaa jännityssäröjen muodostumiseen laikan sideainekseen sekä yksittäisten segmenttien hiiltymiseen.

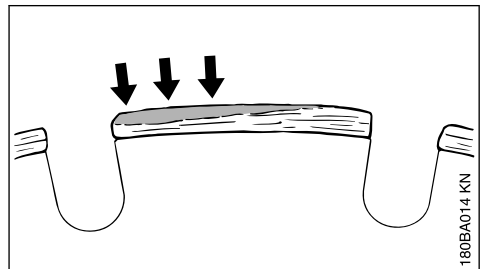
Aksiaaliheitto (B) kasvattaa lämpökuormitusta ja johtaa leikkausnaamiojen leventymiseen.

6.3 kudoksetrommisen kuluminen



Älä upota laikkaa ajoradan päällystettä leikatesasi kantavaan kerrokseen (usein soraa) saakka. – Soraa laikkaleikkurilla leikattaessa muodostuu vaaleaa pölyä. – Tämä voi nopeuttaa kudoksetrommisen kulumista. – **Rikkoutumisen vaara!**

6.4 Irtosärmät, teroittaminen



Irtoärmät muodostuvat vaaleanharmaaksi kerrostumaksi timanttisegmenttien yläpinnoille. Tämä kerrostuma tarttuu kiinni segmenttien

timanttipinnoille ja johtaa segmenttien tylsymi-
seen.

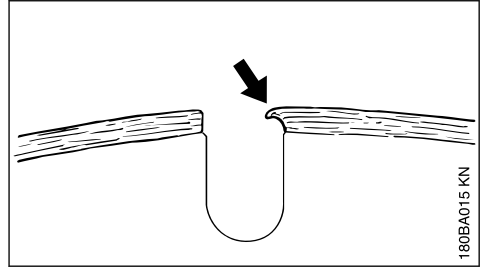
Irtosärmiä voi muodostua:

- äärimmäisen kovan leikattavan materiaalin yhteydessä, esim. graniitti
- virheellisen käsittelyn seurauksena, esim. työntövoiman ollessa liian suuri

Irtosärmät lisäävät tärinää, pienentävät leikkaus-
tehoa ja aiheuttavat kipinöintiä.

Teroita timanttilaikka heti, kun ensimmäisiä
merkkejä irtosärmien muodostumisesta on
havaittavissa. – Leikkaa terällä tällöin hetken
ajan hiovaa materiaalia, kuten hiekkakiveä, kaa-
subetonia tai asfalttia.

Veden lisääminen estää irtosärmien muodostu-
misen.



Jos leikkaamista jatketaan tylsiä segmenttejä
käyttäen, segmentit voivat pehmentyä voimak-
kaan kuumenemisen seurauksena. – Laikkalevy
hiiltyy ja menettää lujuusominaisuutensa. – Tämä
voi johtaa jännitysten muodostumiseen, minkä
tunnistaa selvästi katkaisulaikan epävakaa-
sta liikkeestä. Älä jatka katkaisulaikan käyttöä. –
Onnettomuusvaara!

6.5 Toimintahäiriöiden poistaminen

6.5.1 Katkaisulaikka

Häiriö	Syy	Korjaus
reunat tai leikkuupinnat epäsiis- tejä, leikkausura kulkee sivuun segmenttien kylkien kuluminen voimakasta	säteis- tai aksiaaliheitto katkaisulaikka ei liiku suorassa	Ota yhteyttä alan erikoisliikkee- seen ¹⁾ asenna uusi katkaisulaikka
reunat epäsiistejä, leikkausura kulkee sivuun, heikko leikkaus- teho, kipinöinti	katkaisulaikka on tylsä; irtosärmien muodostuminen kivelle tarkoitettu- jen katkaisulaikkojen yhteyteen	terota kivelle tarkoitettu katkai- sulaikka leikkaamalla sillä het- ken ajan hiovaa materiaalia; uusi asfaltille tarkoitettu katkai- sulaikka
heikko leikkausteho, segmentit kuluvat nopeasti	katkaisulaikka pyörii väärään suuntaan	asenna katkaisulaikka siten, että se pyörii oikeaan suuntaan
palojen lohkeaminen ja halkea- mat laikkalevyssä ja segmen- teissä	ylikuormitus	asenna uusi katkaisulaikka
kudoskerroksen kuluminen	väärän materiaalin leikkaaminen	asenna uusi katkaisulaikka; ota huomioon eristyskerrokset eri materiaalien välillä

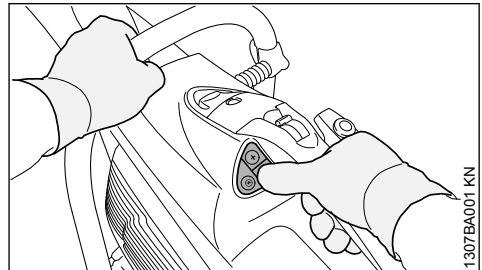
7 Elektroninen vedenohjaus

Joissakin STIHLin laikkaleikkureissa on elektro-
ninen vesimäärän ohjaus.

Elektroninen vesimäärän ohjaus syöttää katkai-
sulaikkaan optimaalisen määrän vettä. Jouto-
käynnillä vettä ei syötetä.

7.1 Valmistelut

- Tutustu laitteen liikkeisiin moottori sammutet-
tuna

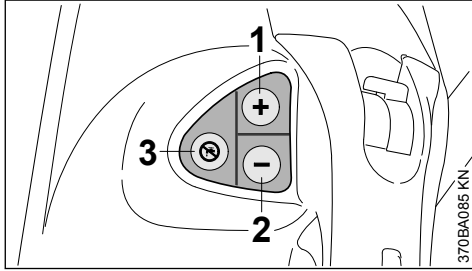


¹⁾ STIHL suosittelee teettämään työn STIHL-erikoisliikkeellä

- Ohjauspaneelin kaikkia painikkeita voi ohjata oikean käden peukalolla. Oikea käsi pidetään siis koko ajan takakädensijassa
- Vasemmalla kädellä pidetään aina kiinni etukädensijasta

7.2 Ohjauspaneeli

Voit käynnistää ja pysäyttää elektronisen vesimäärän ohjauksen ja säätää vesimäärää, kun moottori on käynnissä.



- 1 Painike (+):**
kytkee elektronisen vesimäärän ohjauksen päälle ja syöttää katkaisulaikalle enemmän vettä
- 2 Painike (-):**
kytkee elektronisen vesimäärän ohjauksen päälle ja syöttää katkaisulaikalle vähemmän vettä
- 3 katkaisee elektronisen vesimäärän ohjauksen, katkaisulaikalle ei syötetä vettä**

7.3 Elektronisen vesimäärän ohjauksen käyttö

- Käynnistä moottori, ks. kohta Moottorin käynnistäminen ja sammuttaminen
- Painike (+) tai painike (-) Paina painiketta (+) tai painiketta (-) oikean käden peukalolla. Pidä oikea käsi samalla kiinni takakädensijassa ja vasen etukädensijassa. Joutokäynnillä katkaisulaikalle ei syötetä vettä

Työn aikana laikkaan syötetään vettä säädön mukaisesti.

- Säädä tarvittaessa veden määrää. Sitä varten paina useita kertoja painiketta (+) tai painiketta (-) oikean käden peukalolla, kunnes olet säätänyt oikean vesimäärän. Pidä oikea käsi silti koko ajan takakädensijassa ja vasen käsi etukädensijassa

Kun laikkaleikkuri käy työvaiheen kälkeen joutokäynnillä, laikkaan ei syötetä vettä. Kuitenkin elektroninen veden syöttö on edelleen kytkettynä, jotta työn jatkuessa laikkaan voidaan syöt-

tää sama, ennen joutokäyntivaihetta asetettu vesimäärä.

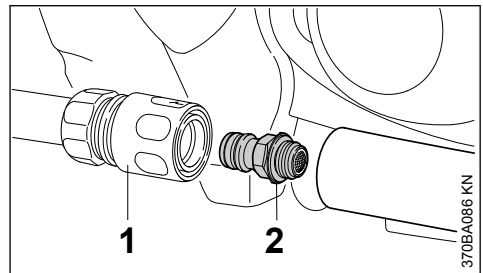
Kun moottori sammutetaan ja käynnistetään uudelleen, elektroninen vesimäärän ohjaus on katkaistu.

7.3.1 Ohjausvaunun käyttö: STIHL FW 20

Jos laikkaleikkuria käytetään ohjausvaunun STIHL FW 20 ja vesisäiliön kanssa, käytä veden maksimimäärää.

7.4 Huolto ja hoito

Jos elektronisesta vesimäärän ohjauksesta huolimatta työvaiheen aikana laikkaan ei syötetä vettä tarpeeksi tai ollenkaan, niin:



- irroita kytkinmuhvi (1)
- Irroita siivilällä varustettu vesiliitäntä (2) ja puhdista se juoksevalla vedellä. Jätä siivilä kiinni vesiliitäntään

Jos katkaisulaikan siivilän puhdistamisen jälkeenkin vettä syötetään liian vähän tai ei lainkaan, ota yhteys huoltoon.

8 Liitäntäkappaleen ja suojuksen asentaminen

Tehtaalla yhdyskappale ja suojuksen asennettu sisäpuolelle.

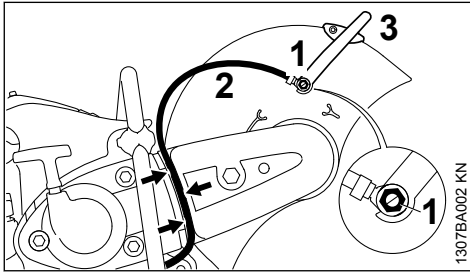
Yhdyskappale ja suojuksen voidaan käyttötarkoituksesta riippuen asentaa myös ulkopuolelle.

Käsivaraiseen leikkaamiseen suositellaan asennusta sisäpuolelle painopisteen paremman sijainnin vuoksi.

8.1 Asennus ulkopuolelle

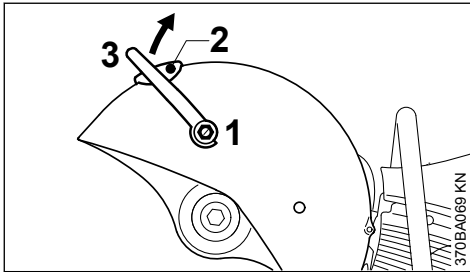
- Irrota katkaisulaikka (katso kohta Katkaisulaikan asentaminen ja vaihtaminen)

8.1.1 Irrota vesiliitäntä



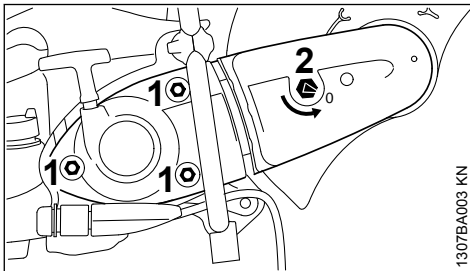
- ▶ Avaa banjoruuvi (1) yhdistelmäavaimella. Irrota samalla nelikantamutteri suojuksen sisäpuolen ohjaimesta
- ▶ Irrota vesiletku (2) ja liitin säätövivusta (3)
- ▶ Vedä vesiletku (2) hinnansuojan ohjaimesta (nuolet)

8.1.2 Irrota säätövipu



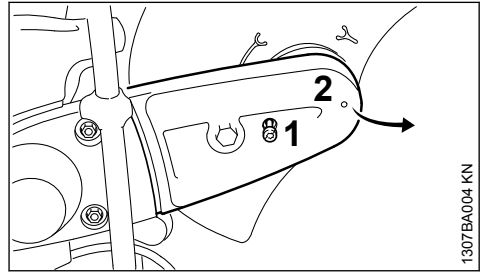
- ▶ Avaa banjoruuvi (1) yhdistelmäavaimella. Ota se ja tiivistite pois. Ota samalla nelikantamutteri suojuksen sisäpuolen ohjaimesta
- ▶ Avaa ruuvi (2)
- ▶ Käännä säätövipu (3) ylös ja ota se pois

8.1.3 Löysää kiilahihna

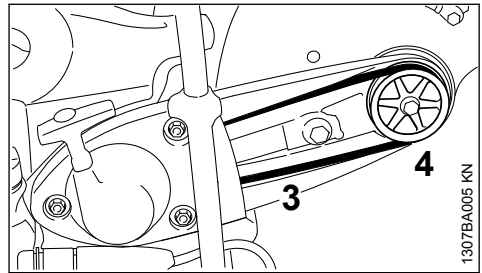


- ▶ Avaa muttereita (1) – älä irrota
- ▶ Käännä kiristysmutteria (2) yhdistelmäavaimella n. 1/4 kierrosta vastapäivään asentoon =0

8.1.4 Irrota hinnansuojus

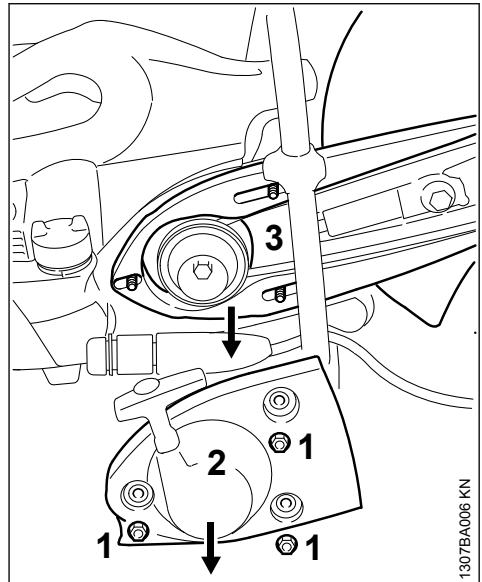


- ▶ Irrota ruuvi (1). Ruuvi (1) on asennettu hinnansuojukseen (2) putoamattomasti
- ▶ Nosta hinnansuojusta (2) kevyesti, vedä eteenpäin ja ota se pois



- ▶ Ota kiilahihna (3) etumaisesta hinnapyörästä (4)

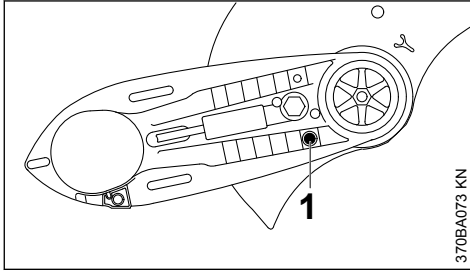
8.1.5 Irrota yhdyskappale ja suojus



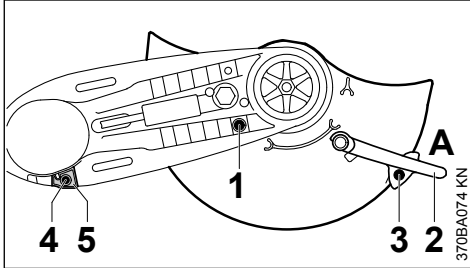
- ▶ Avaa ruuvit (1)

- Irrota käynnistimen kansi ja käynnistin (2)
- Irrota yhdyskappale ja suojuks (3) vaarnaruuveista

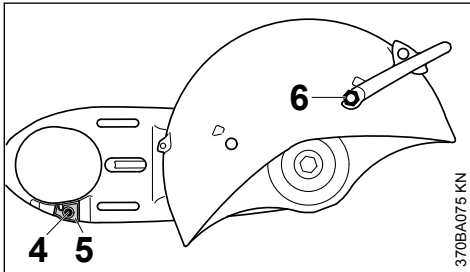
8.1.6 Yhdyskappaleen ja suojuksen valmistelu ulkopuolelle asentamista varten



- Avaa vasteruuvi (1)

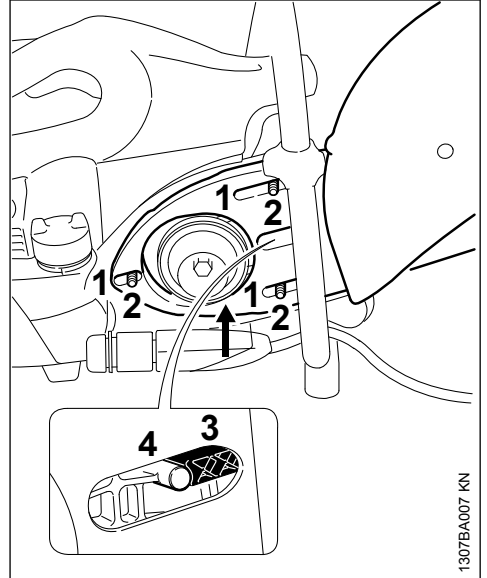


- Käännä suojuks kuvan osoittamaan asentoon
- Kierrä vasteruuvi (1) paikalleen ja kiristä
- Työnnä säätövipu (2) asentoon A
- Kierrä ruuvi (3) paikalleen ja kiristä
- Avaa vasteen (5) ruuvi (4)
- Ota rajoitin (5) pois



- Käännä yhdyskappale ja suojuks niin, että suojuks tulee ulkopuolelle
- Aseta vaste (5) paikalleen. Aseta vasteen reikä yhdyskappaleen reiän päälle
- Kierrä ruuvi (4) paikalleen ja kiristä
- Työnnä nelikantaruuvi suojuksen ohjaimen ja pidä se paikallaan
- Kierrä lyhyempi banjoruuvi (6) ja tiiviste säätövipuun ja kiristä yhdistelmäavaimella

8.1.7 Yhdyskappaleen ja suojuksen asentaminen – suojuks ulkopuolelle

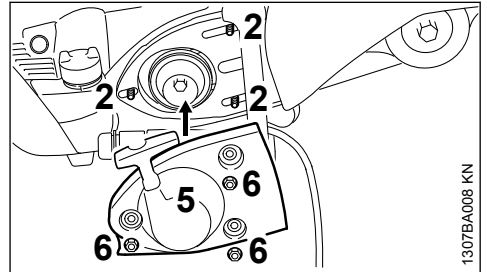


- Työnnä yhdyskappaleen ja suojuksen pitkät reiät (1) vaarnaruuveihin (2). Ohjaa samalla kiilahihna etuhihnapyörän yli

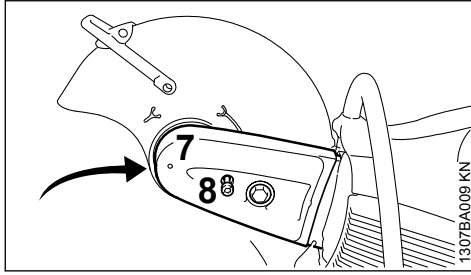
HUOMAUTUS

Hihnan on liikuttava kevyesti.

- Kiristimen (3) tulee olla tapissa (4)

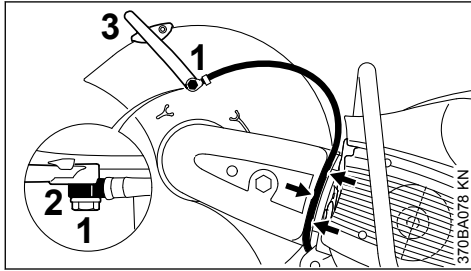


- Aseta käynnistimen kansi ja käynnistin (5) vaarnaruuveihin (2)
- Kiristä mutterit (6) käsin



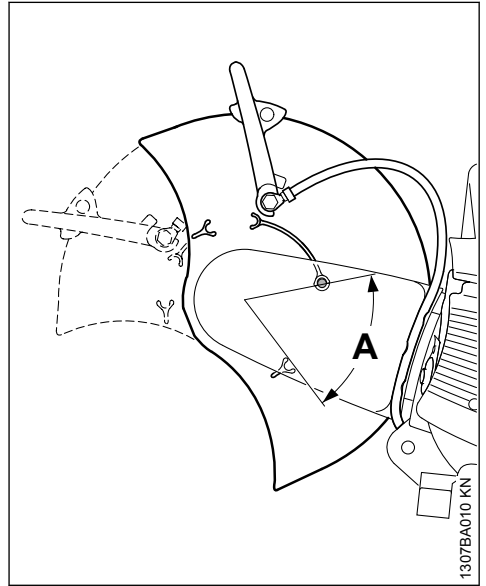
- Työnnä hihnasuoja (7) paikalleen
- Kierrä ruuvi (8) paikalleen ja kiristä

8.1.8 Asenna vesiliitäntä



- Työnnä pidempi banjoruuvi (1) liittimen (2) läpi vesiletkuun. Huomaa liittimen sijainti
- Työnnä nelikantaruuvi suojuksen ohjaimen ja pidä se paikallaan
- Aseta liittin ja pidempi banjoruuvi säätövipuun (3). Kierrä banjoruuvia ja kiristä yhdistelmä-vaimella
- Asenna vesiletku hihnasuojuksen ohjaimen (nuolet) vesiliitännästä suojusta kohti. Älä taivuta letkua jyrkästi

8.1.9 Suojuksen säätöalueen tarkistaminen



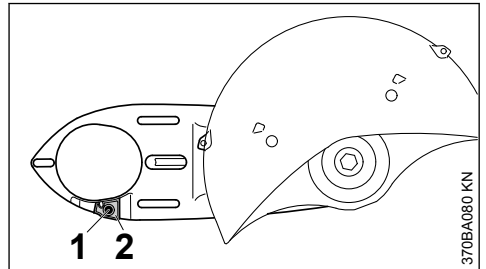
- Käännä suojusta eteen ja taakse niin pitkälle kuin mahdollista. Vasteruuvien tulee rajoittaa säätöaluetta (A)

Jatka kohdassa Kiilahihnan kiristäminen kuvattulla tavalla.

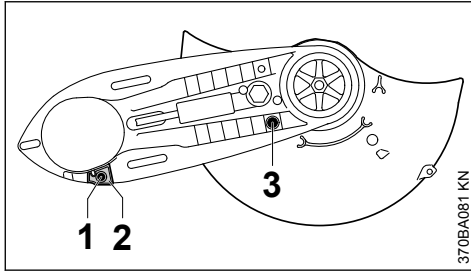
8.2 Asennus sisäpuolelle

- Irrota katkaisulaikka (katso kohta Katkaisulaikan asentaminen ja vaihtaminen)
- Irrota vesiliitäntä
- Irrota säätövipu
- Löysää kiilahihna
- Irrota hihnasuojus
- Irrota yhdyskappale ja suojus

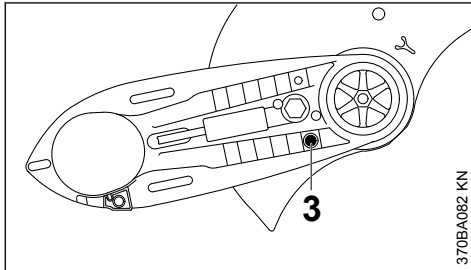
8.2.1 Yhdyskappaleen ja suojuksen valmistelu sisäpuolelle asennukseen



- Avaa vasteen (2) ruuvi (1)
- Ota rajoitin (2) pois

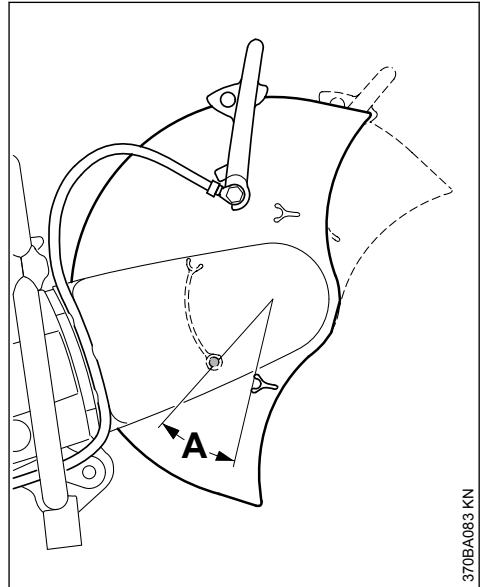


- ▶ Käännä yhdyskappaleita ja suojusta siten, että suojus tulee sisäpuolelle
- ▶ Aseta vaste (2) paikalleen. Aseta vasteen reikä yhdyskappaleen reiän päälle
- ▶ Kierrä ruuvi (1) paikalleen ja kiristä
- ▶ Avaa vasteruuvi (3)



- ▶ Käännä suojus kuvan osoittamaan asentoon
- ▶ Kierrä vasteruuvi (3) paikalleen ja kiristä
- ▶ Asenna säätövipu
- ▶ Asenna yhdyskappale ja suojus – suojus sisäpuolelle
- ▶ Asenna hihnasuojat
- ▶ Asenna vesiliitäntä

8.2.2 Suojuksen säätöalueen tarkistaminen

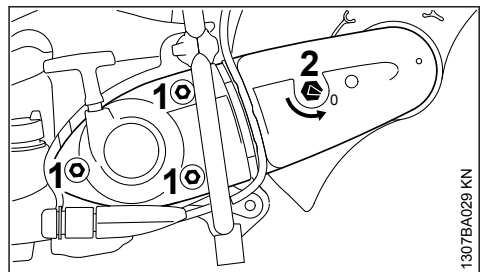


- ▶ Käännä suojusta eteen ja taakse niin pitkälle kuin mahdollista. Vasteruuvien tulee rajoittaa säätöaluetta (A)

Jatka kohdassa Kiilahihnan kiristäminen kuvalla tavalla.

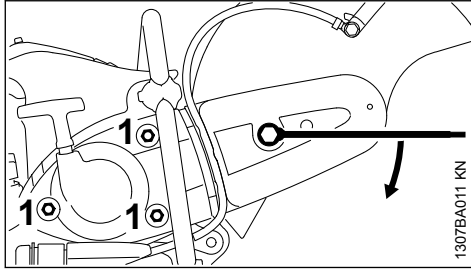
9 Kiilahihnan kiristäminen

Tämä laite on varustettu automaattisella, jousivoimalla toimivalla kiilahihnan kiristimellä.



Ennen kiilahihnan kiristämistä on avattava mutterit (1) ja kiristysmutterin (2) nuolen oltava asennossa 0 weisen.

- ▶ Muussa tapauksessa irrota mutterit (1) ja käännä kiristysmutteria (2) yhdistelmäavaimella vastapäivään – n. 1/4 kierrosta, asentoon = saakka 0



1307BA011 KN

- Kiristä kiilahihna asettamalla yhdistelmäavain kiristysmutteriin kuvassa näkyvällä tavalla

**VAROITUS**

Kiristysmutteri on jousikuormitettu – pidä yhdistelmäavaimesta tukevasti kiinni.

- Käännä kiristysmutteria n. 1/8 kierrosta myötäpäivään – jousivoima alkaa vaikuttaa kiristysmutteriin
- Käännä kiristysmutteria n. 1/8 kierrosta myötäpäivään – loppuun saakka

HUOMAUTUS

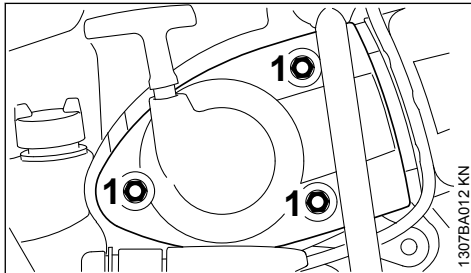
Älä käännä yhdistelmäavainta väkisin.

Tässä asennossa kiilahihna kiristyy itsestään jousivoiman vaikutuksesta.

- Irrota yhdistelmäavain kiristysmutterista
- Kiristä mutterit (1).

9.1 Kiilahihnan jälkikiristäminen

Jälkikiristämistä varten kiristysmutteria ei tarvitse löysätä.

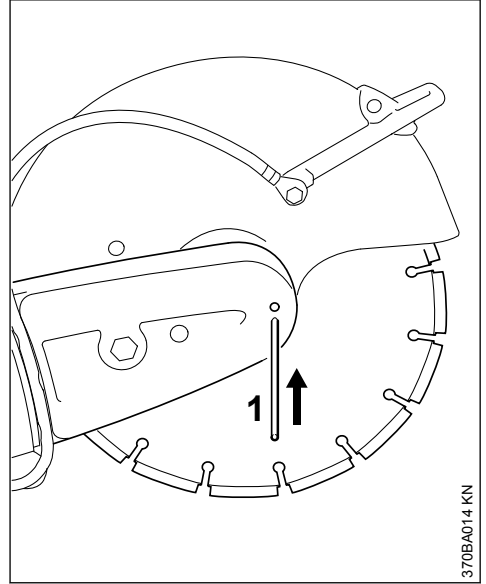


1307BA012 KN

- Löysää mutteri (1). Kiilahihna kiristyy jousivoiman vaikutuksesta itsestään
- Kiristä mutterit (1) uudelleen

10 Katkaisulaikan asentaminen ja vaihtaminen

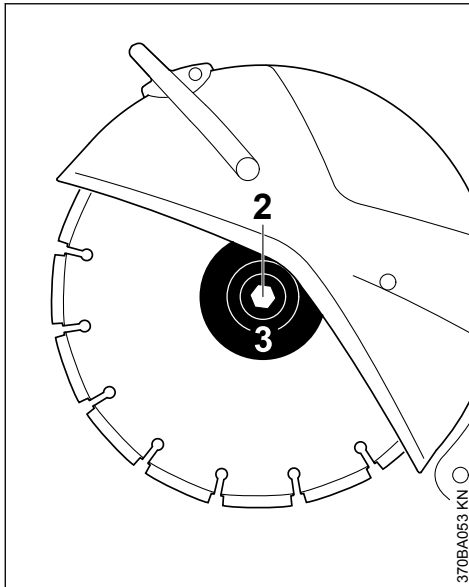
Asenna tai vaihda laikka ainoastaan moottorin ollessa sammutettuna – yhdistelmäkatkaisin asennossa STOPtai0.

10.1 Akselin lukitseminen

370BA014 KN

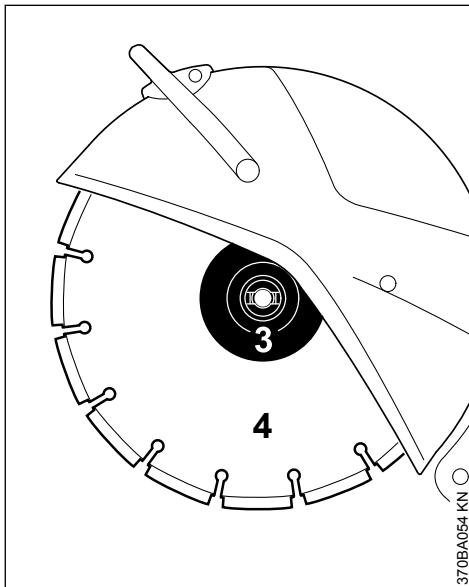
- Työnnä pistotuurna (1) hihnasuojuksessa olevaan reikään
- Kierrä akselia hylsyavaimella, kunnes pistotuurna (1) on asettunut takana olevaan reikään.

10.2 Katkaisulaikan irrottaminen



- Löysää kuusioruuvia (2) yhdistelmäavaimella ja kierrä se irti
- Ota etumainen puristuslaatta (3) ja katkaisulaikka pois akselista

10.3 Katkaisulaikan asentaminen



- Pane katkaisulaikka (4) paikalleen

VAROITUS

Huomioi timanttilaikan pyörimissuuntaa osoittava nuoli.

- Aseta etumainen kiristyslevy (3) paikalleen. Etumaisen kiristyslevyn (3) lukitusnokkien tulee tarttua akselin uriin
- Kierrä kuusioruuvi paikalleen ja **kiristä yhdistelmäavaimella**. Jos käytät momenttiavainta, ks. kiristysmomentti kohdasta Tekniset tiedot
- Vedä pistotuurna pois hihnasuojuksesta

VAROITUS

Älä käytä kahta laikkaa yhtä aikaa. Epätasainen kuluminen aiheuttaa **murtumis- ja tapaturmavaaran!**

11 Polttoaine

Moottorissa on käytettävä polttoaineena bensiiniä ja moottoriöljyn sekoitusta.

VAROITUS

Vältä suoraa ihokosketusta polttoaineen kanssa samoin kuin polttoainehöyryjen hengittämistä.

11.1 STIHL MotoMix

STIHL suosittelee STIHL MotoMix -polttoaineen käyttöä. Tämä valmis polttoainesekoitus ei sisällä bentseeniä eikä lyijyä. Polttoaineen oktaaniluku on korkea ja sitä käytettäessä sekoitusuhde on aina sopiva.

STIHL MotoMix -polttoaine sisältää STIHL-kaksi- ja kolmitahtimootoreihin tarkoitettua moottoriöljyä HP Ultra. Näin tätä polttoainetta käytettäessä moottori kestää mahdollisimman pitkään.

MotoMix-polttoainetta ei ole saatavissa kaikilla markkinoilla.

11.2 Polttoaineen sekoittaminen

HUOMAUTUS

Moottoriin sopimattomat käyttöaineet tai ohjeista poikkeava sekoitussuhde voivat johtaa vakaviin moottorivaurioihin. Heikkolaatuinen bensiini tai moottoriöljy voivat vahingoittaa moottoria, tiivistereenkaita, johtoja ja letkuja sekä polttoainesäiliötä.

11.2.1 Bensiini

Käytä vain **merkkibensiiniä**, jonka oktaaniluku on vähintään 90 RON – lyijytöntä tai lyijypitoista.

M-Tronic-moottoreiden tai STIHL Injection -moottoreiden teho pysyy moitteettomana, mikäli käytettävän bensiinin alkolohipitoisuus on enintään 27 % (E27).

11.2.2 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 käytettäväksi STIHL HP Ultra -kaksitahtimoottoriöljyä tai vastaavaa korkean suorituskyvyn moottoriöljyä päästöjen raja-arvojen varmistamiseksi moottorin käyttöänsä ajan.

11.2.3 Sekoitussuhde

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

11.2.4 Esimerkkejä

Bensiinin määrä **STIHL-kaksitahtioöljy**

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

- Kaada ensin polttoainehyväksytyyn säiliöön moottoriöljy, sitten bensiini ja sekoita huolellisesti

11.3 Polttoainesekoituksen säilyttäminen

Säilytä vain polttoainehyväksytyissä säiliöissä turvallisessa, kuivassa ja viileässä paikassa valolta ja auringonvalolta suojattuna.

Polttoaineseos vanhenee – tee polttoainesekoitus vain muutaman viikon tarpeeseen. Älä varastoi polttoainesekoitusta yli 30 päivää. Valon, auringon, matalien tai korkeiden lämpötilojen vaikutuksesta polttoaineseoksesta voi tulla käyttökelvotonta nopeammin.

STIHL MotoMix -sekoitusta voidaan kuitenkin säilyttää ongelmitta jopa 5 vuotta.

- Ravista polttoainesekoituksella täytettyä kanisteria ennen tankkaamista voimakkaasti

VAROITUS

Kanisteriin voi muodostua painetta – avaa kanisteri varovasti.

- Puhdista polttoainetankki ja kanisteri ajoittain huolellisesti

Hävitä jäännöspolttoaine ja puhdistusneste määräysten mukaisesti ja ympäristöystävällisesti!

12 Polttoaineen lisääminen



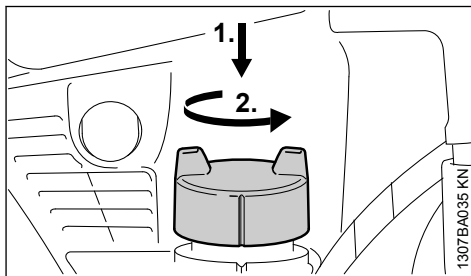
12.1 Valmistelut

- Puhdista säiliön tulppa ja tulpan ympäristö hyvin, jotta säiliöön ei pääse liikaa
- Aseta laite siten, että säiliön tulppa on ylöspäin

VAROITUS

Älä avaa äläkä sulje bajonettitulppaa millään työkalulla. Tulppa voi vahingoittua ja polttoainetta voi valua ulos.

12.2 Tulpan avaaminen

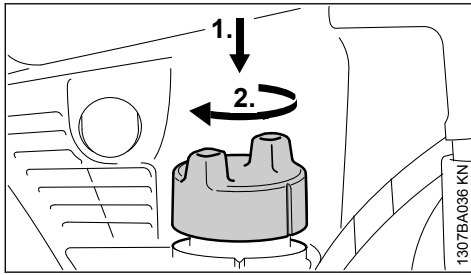


- Paina tulppaa kädellä vasteeseen saakka, käännä vastapäivään (n. 1/8 kierrosta) ja ota tulppa pois

12.3 Polttoaineen lisääminen

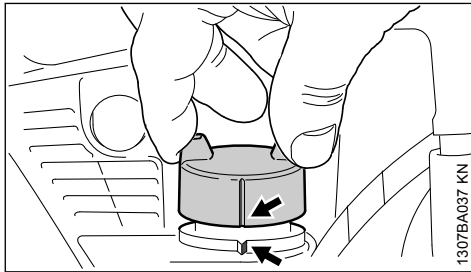
Varo läikyttämästä. Älä täytä säiliötä ääriään myöten. STIHL suosittelee STIHL-polttoaineen täyttöjärjestelmän käyttöä (lisävaruste).

12.4 Tulpan sulkeminen



- ▶ Aseta tulppa paikalleen ja kierrä sitä, kunnes se liukuu bajonettikierteisiin
- ▶ Paina tulppaa kädellä alaspäin vasteeseen saakka ja kierrä sitä myötäpäivään (n. 1/8 kierrosta), kunnes se lukkiutuu paikalleen

12.5 Tarkista lukkiutuminen

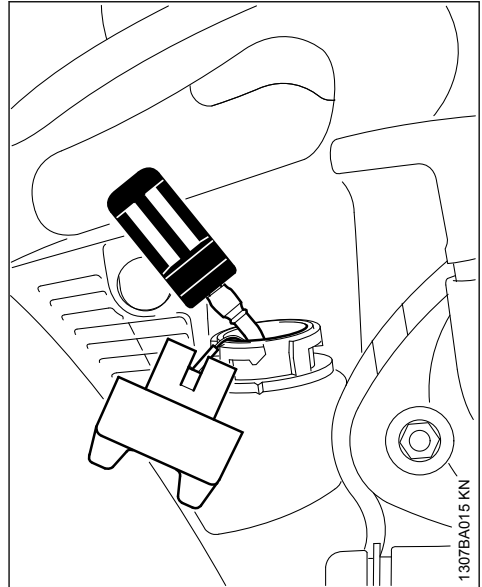


- ▶ Tartu tulppaan. Tulppa on kunnolla lukittunut, kun se ei liiku eikä sitä voi ottaa pois ja kun tulpan ja polttoainesäiliön merkinnät (nuolet) ovat kohdakkain

Jos tulpan voi ottaa pois tai merkinnät eivät ole kohdakkain, sulje tulppa uudestaan, ks. kohta Tulpan sulkeminen ja Tulpan tarkistaminen.

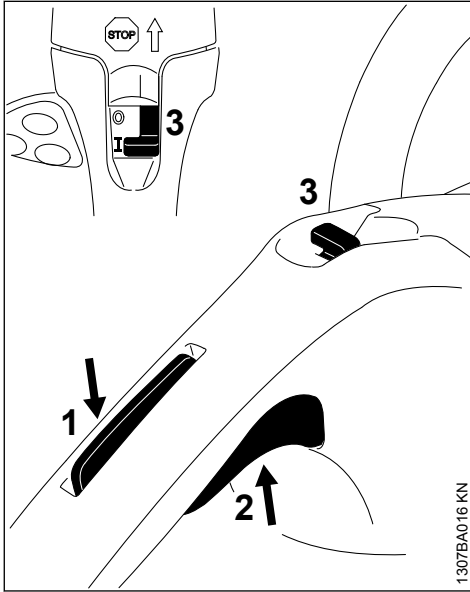
12.6 Vaihda polttoainesäiliön imupää kerran vuodessa

Polttoaineen imupäässä on magneettierotin.

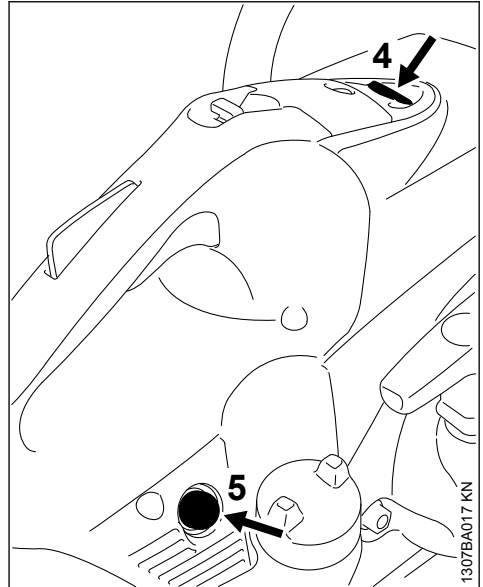


- ▶ Tyhjennä polttoainesäiliö
- ▶ Vedä polttoainesäiliön imupää koukulla ulos säiliöstä ja letkusta
- ▶ Työnnä uusi imupää letkuun
- ▶ Pane imupää takaisin polttoainesäiliöön

13 Moottorin käynnistäminen ja sammuttaminen

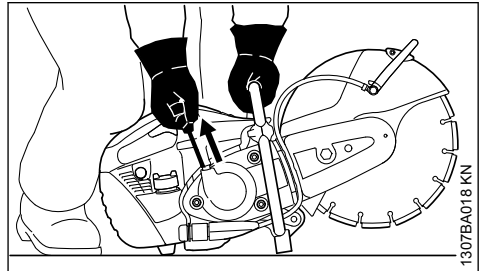


- ▶ Paina liipaisimen varmistinta (1) ja sen jälkeen kaasuliipaisinta (2)
- ▶ ja pidä molemmat painettuina
- ▶ Siirrä pysäytyskytkin (3) asentoon I
- ▶ Vapauta vuoronperään kaasuliipaisin, pysäytyskytkin ja liipaisimen varmistin - **Käynnistysasento**



- ▶ Paina puolipuristimen nuppia (4)
- ▶ Paina primer-pumpun paljetta (5) ennen jokaista käynnistysyritystä 7 --10 kertaa. Paina paljetta myös silloin, kun se on vielä täynnä polttoainetta

13.1 Käynnistäminen



- ▶ Aseta laikkaleikkuri tukevasti maahan. Katkaisulaikka ei saa koskea maahan eikä muihin esineisiin. Laikkaleikkurin työalueella ei saa olla muita ihmisiä
- ▶ Seiso tukevasti
- ▶ Paina laikkaleikkuri vasemmalla kädellä tiukasti maata vasten. Peukalo on etukädensijan alla
- ▶ Paina laikkaleikkuria kotelosta oikealla polvella maata vasten
- ▶ Vedä hitaasti oikealla kädellä käynnistyskahva vasteeseen saakka. Vedä sitten nopeasti ja voimakkaasti. Älä vedä narua loppuun saakka ulos

HUOMAUTUS

Palauta käynnistysnaru hitaasti. **Rikkoutumisvaara!** Palauta käynnistyskahva vetosuunnan vastaisesti saattaen takaisin, jotta käynnistysnaru kelautuu oikein narupyörään.

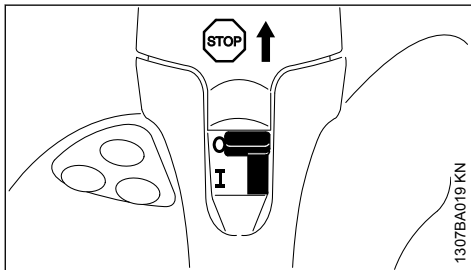
13.2 Moottorin käynnistyttyä

- ▶ Anna moottorin käydä muutamia sekunteja. Varo: Katkaisulaikka voi pyöriä heti käynnistämisen jälkeen!
- ▶ Paina kaasuliipaisimen varmistinta ja kaasuliipaisinta lyhyesti. Moottori siirtyy joutokäynnille

Laikkaleikkuri on käyttövalmis.

! VAROITUS

Katkaisulaikka ei saa pyöriä moottorin käydessä joutokäyntiä! Jos laikka siitä huolimatta pyörii joutokäynnillä, vie laite huoltoon. STIHL suosittelee STIHL-huoltoa.

13.3 Moottorin sammuttaminen

- ▶ Vie pysäytin asentoon **STOP** tai **0** stellen

13.4 Muita käynnistystä koskevia ohjeita**13.4.1 Polttoainesäiliö on käytetty tyhjäksi**

- ▶ Lisää polttoainetta
- ▶ Paina primer-pumppua 7 --10 kertaa. Paina paljetta myös silloin, kun se on täynnä polttoainetta
- ▶ Käynnistä moottori uudelleen

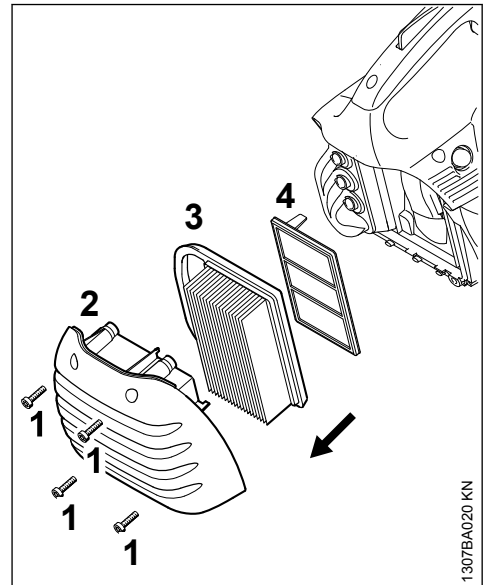
13.4.2 Erittäin kylmässä lämpötilassa tai kun moottori on kylmä

- ▶ Anna moottorin käydä lämpimäksi jonkin aikaa. Varo: Katkaisulaikka voi pyöriä heti käynnistämisen jälkeen!
- ▶ Paina kaasuliipaisimen varmistinta ja kaasuliipaisinta lyhyesti. Moottori siirtyy joutokäynnille

14 Ilmansuodatinjärjestelmä**14.1 Perustietoa**

Ilmansuodatin kestää käytössä keskimäärin yli vuoden. Älä irrota suodattimen kantta äläkä vaihda suodatinta, jos teho ei ole heikentynyt tuntuvasti.

Syklonierotuksella varustetut pitkäaikaissuodatinjärjestelmät imevät likaisen ilman ja panevat sen pyörimään, minkä ansiosta isommat ja raskaamat hiukkaset sinkoutuvat ulos. Ilmansuodatusjärjestelmään pääsee vain esipuhdistettu ilma, mikä pidentää suodattimen kestoä tuntuvasti.

14.2 Ilmansuodattimen vaihtaminen**14.2.1 Vain jos moottorin teho on tuntuvasti heikentynyt**

- ▶ Avaa ruuvit (1)
- ▶ Irrota suodattimen kotelo (2) ja puhdista se liasta
- ▶ Poista pääsuodatin (3)
- ▶ Irrota lisäsuodatin (4). Älä päästä imuaukkoon likaa
- ▶ Puhdista suodatusalue
- ▶ Aseta uusi lisäsuodatin (4) ja uusi pääsuodatin (3) paikoilleen
- ▶ Asenna suodattimen kansi (2)
- ▶ Kiristä ruuvit (1).

Käytä ainoastaan korkealuokkaisia ilmansuodattimia, jotka suojaavat moottoria kuluttavalta pölyltä.

STIHL suosittelee vain alkuperäisten STIHL-ilmansuodattimien käyttöä. Näiden osien korkea laatu takaa häiriöttömän käytön, moottorille pitkän käyttöiän ja suodattimille erittäin pitkän keskon.

15 STIHL Injection

STIHL-injection säätää polttoainemäärän ja sytyshetken elektronisesti kaikkiin käyttötilanteisiin.

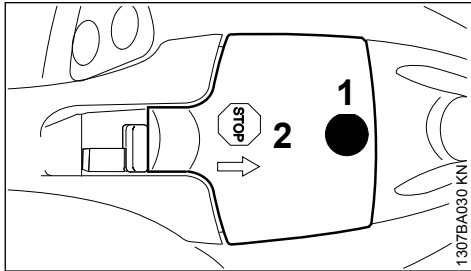
STIHL Injectionin ansiosta moottorin teho on aina optimaalinen, kiihtyvyyden erittäin hyvä ja mukautuminen muuttuviin olosuhteisiin tapahtuu automaattisesti.

16 Sytytystulppa

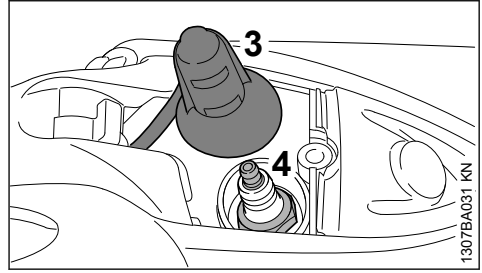
- ▶ Jos moottorin teho on heikentynyt, käynnistys vaikeutunut tai joutokäynnillä ilmenee häiriöitä, tarkista ensin sytytystulppa
- ▶ vaihda sytytystulppa n. 100 käyttötunnin jälkeen tai jos sen kärjet ovat voimakkaasti palaneet, jo aikaisemmin. Käytä ainoastaan STIHL-Lin hyväksymiä, häiriösuojattuja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

16.1 Sytytystulpan irrottaminen

- ▶ Pysäytä moottori. Vie pysäytin asentoon **STOP** tai 0 stollen

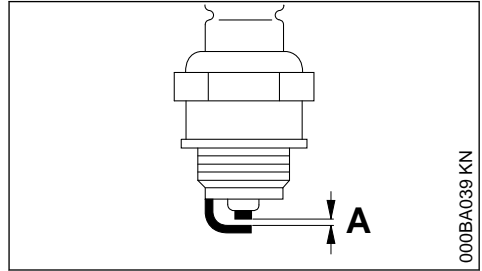


- ▶ Irrota ruuvi (1) ja suojus (2). Ruuvi (1) on asennettu suojuksen (2) putoamattomasti



- ▶ Irrota sytytyskaapelin liitin (3)
- ▶ Kierrä sytytystulppa (4) irti

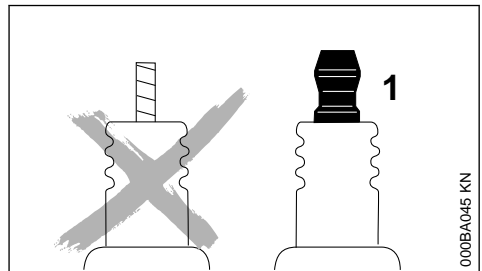
16.2 Sytytystulpan tarkastus



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

Mahdollisia syitä ovat:

- polttoaineen joukossa liikaa moottoriöljyä
- likaantunut ilmansuodatin
- hankalat käyttöolosuhteet




VAROITUS

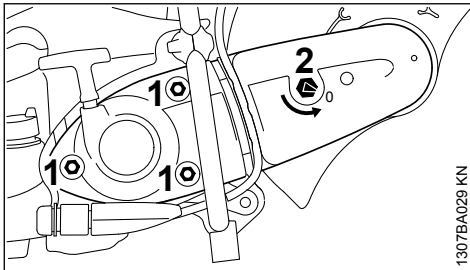
Puuttuva tai puutteellisesti kiristetty liitinmutteri (1) voi aiheuttaa kipinöintiä. Tämä voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen työskennellessä helposti syttyvässä tai räjähdysalttiissa ympäristössä. Seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen tai esinevahinkoja.

- Käytä häiriönpoistajalla ja kiinteästi asennetulla liitinmutterilla varustettuja sytytystulppia

16.3 Sytytystulpan asentaminen

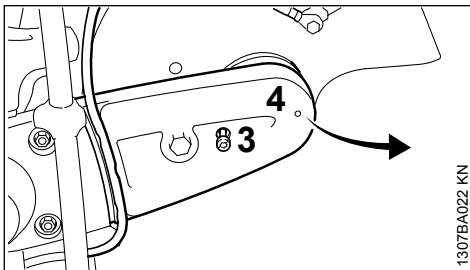
- Aseta sytytystulppa käsin paikalleen ja kierrä
- Kiristä sytytystulppa yhdistelmäavaimella
- Työnnä sytytyskaapelin liitin sytytystulppaan
- Asenna sytytyskaapelin liittimen suojus

17 Kiilahihnan vaihtaminen



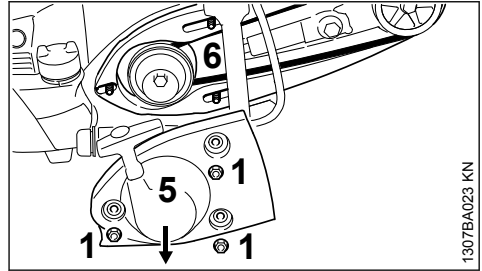
1307BA029 KN

- Avaa mutterit (1)
- Käännä kiristysmutteria (2) yhdistelmäavaimella n. 1/4 kierrosta vastapäivään asentoon =0



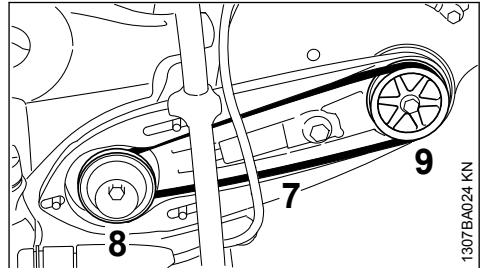
1307BA022 KN

- Vedä vesiletku hihnasuojuksen ohjaimesta
- Avaa ruuvi (3)
- Nosta hihnasuojusta (4) kevyesti ja vedä eteenpäin



1307BA023 KN

- Ota kiilahihna irti etumaisesta hihnapyörästä
- Avaa ruuvit (1)
- Irrota käynnistimen kansi (5)
- Älä irrota yhdyskappaletta ja suojusta (6). Pidä vaarnaruuveista käsin kiinni, kunnes käynnistimen kansi on paikallaan
- Ota viallinen kiilahihna pois

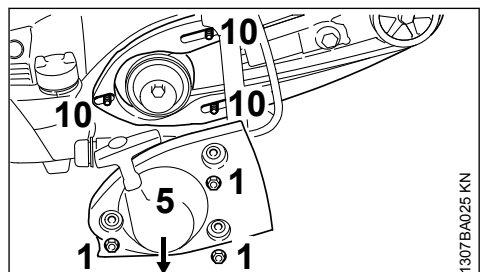


1307BA024 KN

- Työnnä uusi kiilahihna (7) huolellisesti moottorin hihnapyörään (8) ja etumaiseen hihnapyörään (9)

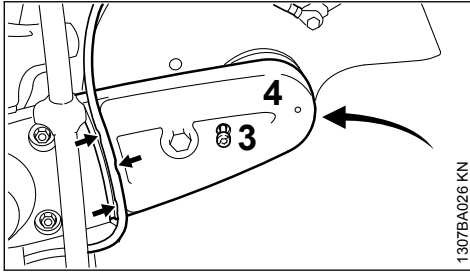
HUOMAUTUS

Hihnan on liikuttava kevyesti.



1307BA025 KN

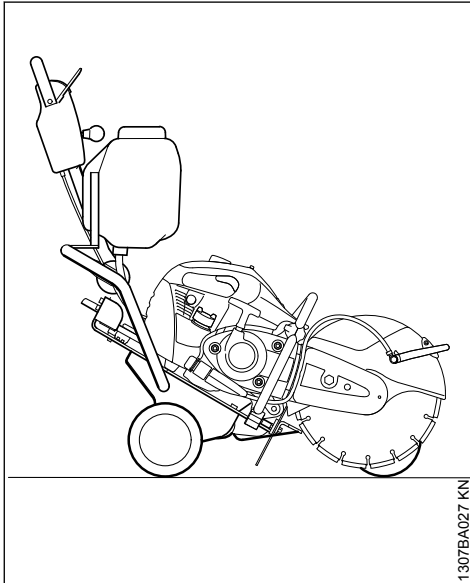
- Aseta käynnistimen kansi (5) vaarnaruueihin (10)
- Kiristä mutterit (1) käsin



- ▶ Työnnä hihnasuoja (4) paikalleen
- ▶ Kierrä ruuvi (3) paikalleen ja kiristä
- ▶ Asenna vesiletku hihnasuojuksen ohjaimen (nuolet) vesiliitännästä suojusta kohti. Älä taivuta letkua jyrkästi

Jatka kohdassa Kiilahihnan kiristäminen kuvalla tavalla.

18 Ohjausvaunu



Laikkaleikkurin voi helposti asentaa STIHLin ohjausvaunuun FW 20 (lisävaruste).

- Ohjausvaunu helpottaa työntekoa
- korjattaessa ajoväylien vaurioita
 - merkittäessä ajoväyliä
 - tehtäessä liikuntasauvoja

19 Laitteen säilytys

Jos laitetta ei käytetä n. 30 päivään

- ▶ Tyhjennä ja puhdista polttoainesäiliö hyvin tuuletetussa paikassa
- ▶ Hävitä polttoaine määräysten mukaisesti ja ympäristöystävällisesti
- ▶ Poista katkaisulaikka
- ▶ Puhdista laite huolellisesti
- ▶ Säilytä laitetta kuivassa ja turvallisessa paikassa. Suojaa laite luvattomalta käytöltä (esim. lapsilta)

20 Huolto- ja hoito-ohjeita

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 tankkauserran jälkeen	viikoittain	kuukausittain	vuosittain	häirion yhteydessä	vaurion yhteydessä	tarvittaessa
Koko kone	silmämääräinen tarkastus (kunto, tiiviys)	X		X						
	puhdistus		X							
Hallintalaitteet	toiminnan tarkastus	X		X						
Polttonesteen käsipumppu (jos asennettu)	tarkastus	X								
	kunnostus erikoisliikkeessä ¹⁾								X	
Polttonestetankin imupää	tarkastus							X		
	vaihto						X		X	X
Polttonestetankki	puhdistus					X				
Moniurahihna	puhdistus/kiristys					X				X
	vaihto								X	X
Ilmansuodatin (kaikki suodinosat)	vaihtaminen	vain, jos moottorin teho on heikentynyt tuntuvasti								
jäähdytysilman imuaukko	puhdistus		X							
Sylinterin levyt	puhdistus erikoisliikkeessä ¹⁾						X			
Elektroninen vedensyötön ohjaus	tarkastus	x						x		
	erikoisliikkeen suorittama kunnostaminen ¹⁾								x	
STIHL Injection	Tarkasta joutokäynti – laikkaleikkuri ei saa pyöriä moottorin mukana	X		X						
	erikoisliikkeen suorittama kunnostaminen ¹⁾							X		X
Sytytystulppa	kärkivälin säätö							X		
	vaihda uuteen sadan käyttötunnin välein									
Helposti saavutettavissa olevat ruuvit ja mutterit	kiristys		X							X
Tärinävaimennuselementit	tarkastus	X						X		X

¹⁾ STIHL suosittelee STIHL-erikoisliikkeitä

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	häirion yhteydessä	vaurion yhteydessä	tarvittaessa
	vaihto erikoisliikkeessä ¹⁾								X	
Katkaisulaikka	tarkastus	X		X						
	vaihto								X	X
Tuki/kumipehmuste (laitteen alapuolella)	tarkastus		X							
	vaihto								X	X
Turvatarra	vaihto								X	

21 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 seurannaisvahingoista, jotka ovat syntyneet virallisia komponentteja käsittävän laitteen käyttämisestä

21.1 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 kaikki huolto- ja korjaustyöt teetetään ainoastaan valtuutetulla STIHL-huollolla. STIHL-jälleenmyyjät 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) tai riittämätön jäähdytysilmakanavan puhdistaminen (imuaukko, sylinterin rivat)
- epäasianmukaisesta varastoinnista johtuvat korroosio- ja seurannaisvauriot
- laitteelle aiheutuneet vahingot, jotka johtuvat huonolaatuisten varaosien käytöstä

21.2 Kuluvat osat

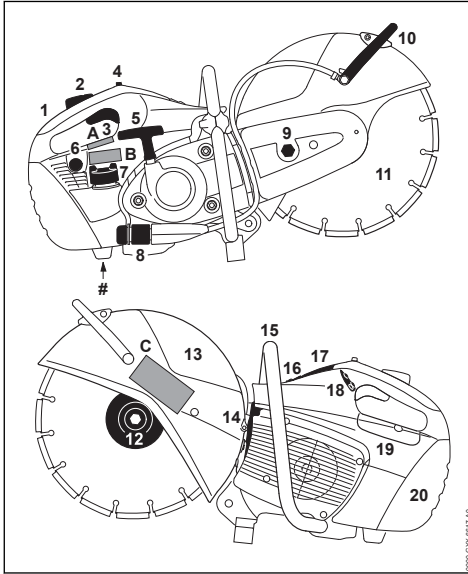
Jotkut laitteen osat kuluvat myös normaalissa ohjeiden mukaisessa käytössä, joten ne on vaihdettava käyttötavasta ja -tiheydestä riippuen ajoissa uusiin. Näitä ovat mm.:

- kytkin, kiilahihna
- katkaisulaikat (kaikki)
- suodattimet (ilman-, polttoaineen-)

¹⁾ STIHL suosittelee STIHL-erikoisliikkeitä

- käynnistin
- sytytystulppa
- tärinänvaimennusjärjestelmän tärinänvaimennuselementit.

22 Tärkeät osat



- 1 Takakahva
- 2 Kaasuvivun lukitsin
- 3 Kaasuvipu
- 4 Pysäytyskytkin
- 5 Käynnistyskahva
- 6 Poltonesteen käsipumppu
- 7 Tankin kansi
- 8 Vesiliitäntä
- 9 Kiristysmutteri
- 10 Säätövipu
- 11 Katkaisulaikka
- 12 Etummainen painelevy
- 13 Suojus
- 14 Äänenvaimennin
- 15 Etukahva
- 16 Puristuksenalennusventtiili
- 17 Suojus sytytystulpan liittimelle
- 18 Vedenohjauksen ohjauspaneeli
- 19 Huoltokansi
- 20 Suodattimen kansi

Koneen numero

A Turvatarra

B Turvatarra

C Turvatarra

23 Tekniset tiedot

23.1 STIHL Injection

Ohjuslaite, jossa on kenttäohjattu sytytyksen ajoitus

Kuormasta riippuva, kenttäohjattu polttoaineen ruiskutus

23.2 Elektroninen vedensyötön ohjaus

Elektroninen vedensyötön ohjaus mahdollistaa parhaan vesimäärän lisäämisen katkaisulaikalle. Tyhjäkäynnillä vettä ei lisätä.

23.3 Moottori

Yksisylinterinen kaksitahtimoottori, valmistaja STIHL

23.3.1 TS 480i

Iskutilavuus:	72,2 cm ³
Sylinterin reikä:	52 mm
Männän iskunpituus:	34 mm
Teho normin ISO 7293 mukaan:	3,9 kW (5,3 PS) kierrosluvulla
	9300 1/min
Tyhjäkäyntipyörimisnopeus:	2500 1/min
Karan suurin pyörimisnopeus standardin ISO 19432 mukaan:	4985 1/min

23.3.2 TS 500i

Iskutilavuus:	72,2 cm ³
Sylinterin reikä:	52 mm
Männän iskunpituus:	34 mm
Teho normin ISO 7293 mukaan:	3,9 kW (5,3 PS) kierrosluvulla
	9300 1/min
Tyhjäkäyntipyörimisnopeus:	2500 1/min
Karan suurin pyörimisnopeus standardin ISO 19432 mukaan:	4780 1/min

23.4 Sytytystulppa, polttoainesäiliön tilavuus

Sytytystulppa (häiriönpois-tajalla): Bosch WSR 6 F

	NGK BPMR 7 A
	STIHL ZK C 14
Elektrodiväli:	0,5 mm
Polttoainesäiliön tilavuus:	725 cm ³ (0,725 l)

23.5 Ilmansuodatin

Pääsuodatin (paperisuodatin) ja hiutaloitu lankakudoslisäsuodatin

23.6 Paino

polttoainesäiliö tyhjänä, ilman katkaisulaikkaa, elektroninen vedensyötön ohjaus

TS 480i:	10,0 kg
TS 500i:	10,2 kg

23.7 Katkaisulaikat

Todennetun, suurimman sallitun katkaisulaikan kierrosluvun on oltava vähintään yhtä suuri kuin käytetyn laikkaleikkurin karan suurimman kierrosluvun.

23.8 Katkaisulaikat (TS 480i)

Ulkohalkaisija:	300 mm
Suurin paksuus:	3,5 mm
Reiän halkaisija / karan halkaisija:	20 mm
Vääntömomentti:	30 Nm

Keinohartsikatkaisulaikat

Pienin painelevyjen ulkohalkaisija:	103 mm
Suurin leikkaussyvyys:	100 mm

Timanttikatkaisulaikat

Pienin painelevyjen ulkohalkaisija:	103 mm
Suurin leikkaussyvyys:	100 mm

23.9 Katkaisulaikat (TS 500i)

Ulkohalkaisija:	350 mm
Suurin paksuus:	4,5 mm
Reiän halkaisija / karan halkaisija:	20 mm
Vääntömomentti:	30 Nm

Keinohartsikatkaisulaikat

Pienin painelevyjen ulkohalkaisija: ¹⁾	103 mm
Suurin leikkaussyvyys: ²⁾	125 mm

¹⁾Japanissa 118 mm

²⁾Suurin leikkaussyvyys on vain 116 mm, jos käytetään painelevyjä, joiden ulkohalkaisija on 118 mm

Timanttikatkaisulaikat

Pienin painelevyjen ulkohalkaisija: ¹⁾	103 mm
Suurin leikkaussyvyys: ²⁾	125 mm

¹⁾Japanissa 118 mm

²⁾Suurin leikkaussyvyys on vain 116 mm, jos käytetään painelevyjä, joiden ulkohalkaisija on 118 mm

23.10 Melu- ja värinäarvot

Lisätiedoille työnantaja koskevan värinädirektiivin 2002/44/EY vaatimusten täyttämistä, katso

www.stihl.com/vib

23.10.1 Äänenpainetaso L_{peq} standardin ISO 19432 mukaan

TS 480i:	98 dB(A)
TS 500i:	98 dB(A)

23.10.2 Äänitehotaso L_w standardin ISO 19432 mukaan

TS 480i:	112 dB(A)
TS 500i:	112 dB(A)

23.10.3 Tärinäarvo $a_{hv,eq}$ standardin ISO 19432 mukaan

	Kädensija vasemmalla:	Kahva oikealla:
TS 480i:	2,2 m/s ²	2,2 m/s ²
TS 500i:	2,4 m/s ²	2,0 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.

23.11 REACH-asetus

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

REACH-asetuksen 1907/2006/EY vaatimusten täyttämistä on tietoa osoitteessa

www.stihl.com/reach

23.12 Pakokaasupäästöarvo

EU-tyyppihyväksyntämenettelyssä mitattu CO₂-arvo ilmoitetaan osoitteessa

www.stihl.com/co2

tuotekohtaisissa teknisissä tiedoissa.

Saatu CO₂-arvo on mitattu tyyppillisestä 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. Moottoriin tehdyt muutokset mitätöivät käyttöluvan.

24 Korjausohjeita

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

STIHL suosittaa, että annat huolto- ja korjaustyöt vain STIHL-huollon tehtäväksi. STIHL-jälleenmyyjä koulutetaan säännöllisesti. Heillä on käy-

tettävissään näitä laitteita koskevat tekniset tiedotteet.

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

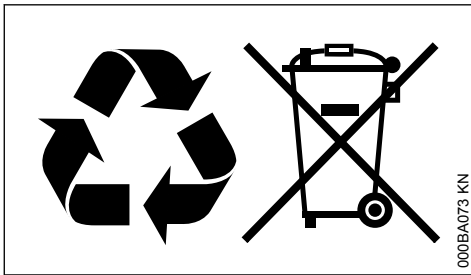
STIHL suosittaa alkuperäisten STIHL-varaosien käyttöä.

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

25 Hävittäminen

Tietoja hävittämisestä saat paikallishallinnosta tai STIHL-erikoisliikkeestä.

Epäasianmukainen hävittäminen voi olla vahingollista terveydelle ja saastuttaa ympäristöä.



- Toimita STIHL-tuotteet, myös pakkaukset, asianmukaiseen keräyspisteeseen kierrätystä varten paikallisten säännösten mukaisesti.
- Älä hävitä talousjätteen mukana.

26 EU-vaatimusten mukaisuusvakuutus

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

Saksa

vakuuttaa yksinomaisena vastuullisena, että

Malli:	Laikkaleikkuri
Merkki:	STIHL
Tyyppi:	TS 480i TS 500i
Sarjatunniste:	4250
Iskutilavuus:	72,2 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 19432, EN 55012, EN 61000-6-1

Mitattu ja taattu äänitehotaso on määritetty direktiivin 2000/14/EY liitteen V ja standardin ISO 3744 mukaisesti.

Mitattu äänitehotaso

TS 480i:	113 dB(A)
TS 500i:	113 dB(A)

Taattu äänitehotaso

TS 480i:	115 dB(A)
TS 500i:	115 dB(A)

Teknisten asiakirjojen säilyttäminen:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

Valmistusvuosi ja koneen numero on ilmoitettu laitteen päällä.

Waiblingen, 15.7.2021

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
puolesta

Dr. Jürgen Hoffmann

Osastopäällikkö, tuotehyväksynnät, -sääntely



27 UKCA-vaatimusten mukaisuusvakuutus

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

Saksa

vakuuttaa yksinomaisena vastuullisena, että

Malli:	Laikkaleikkuri
Merkki:	STIHL
Tyyppi:	TS 480i TS 500i
Sarjatunniste:	4250
Iskutilavuus:	72,2 cm ³

vastaa soveltuvilta osin seuraavien direktiivien määräyksiä: Yhdistyneen kuningaskunnan säännökset The Restriction of the Use of Certain

Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012, Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008, Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 sekä Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors 2001, ja tuote on kehitetty ja valmistettu seuraavien standardien tuotteen valmistuspäivänä voimassa olevien versioiden mukaisesti:

EN ISO 19432, EN 55012, EN 61000-6-1

Mitattu ja taattu äänitehotaso on määritetty Yhdistyneen kuningaskunnan säännöksen Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001, liite 8 mukaisesti ja käyttämällä standardia ISO 3744.

Mitattu äänitehotaso

TS 480i: 113 dB(A)
TS 500i: 113 dB(A)

Taattu äänitehotaso

TS 480i: 115 dB(A)
TS 500i: 115 dB(A)

Teknisten asiakirjojen säilyttäminen:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Valmistusvuosi ja koneen numero on ilmoitettu laitteen päällä.

Waiblingen, 15.7.2021

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

puolesta



Dr. Jürgen Hoffmann

Osastopäällikkö, tuotehyväksynnät, -säätely



Indholdsfortegnelse

1	Om denne brugsvejledning.....	68
2	Sikkerhedshenvisninger og arbejdsteknik.....	69
3	Anvendelseseksempler.....	76
4	Skæreskiver.....	79
5	Kunstharpiks-skæreskiver.....	80
6	Diamant-skæreskiver.....	80

7	Elektronisk vandstyring.....	82
8	Montering af tilslutningsstykke med skærm.....	83
9	Spænding af kilerem.....	87
10	Isætning/udskiftning af skæreskive.....	88
11	Brændstof.....	89
12	Påfyldning af brændstof.....	90
13	Start og standsning af motoren.....	92
14	Luftfiltersystem.....	93
15	STIHL Injection.....	94
16	Tændrør.....	94
17	Udskiftning af kilerem.....	95
18	Kørevogn.....	96
19	Opbevaring af redskabet.....	96
20	Henvisninger til vedligeholdelse og pasning.....	96
21	Minimering af slitage og undgåelse af skader.....	97
22	Vigtige komponenter.....	98
23	Tekniske data.....	99
24	Reparationsvejledning.....	100
25	Bortskaffelse.....	100
26	EU-overensstemmelseserklæring.....	100
27	UKCA-overensstemmelseserklæring.....	101

1 Om denne brugsvejledning

1.1 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



Betjen brændstofhåndpumpen



Vandtilslutning, stophane



Spændemøtrik til rem



Træk starthåndtaget

1.2 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.

1.3 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.

2 Sikkerhedshenvisninger og arbejdsteknik



Der kræves særlige sikkerhedsforanstaltninger under arbejdet med skæremaskinen, da skæremaskineskiven arbejder med meget høje omdrejningshastigheder.



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

Nationale sikkerhedsforskrifter, f.eks. fra brancheorganisationer, sociale myndigheder, Arbejdstilsynet og andre skal overholdes.

For arbejdsgivere i Den Europæiske Union er direktivet 2009/104/EF om minimumsforskrifter for sikkerhed og sundhed i forbindelse med arbejdstagernes brug af arbejdsudstyr under arbejdet forpligtende.

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

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

Børn, dyr og tilskuere skal holdes på afstand.

Når motorredskabet ikke er i brug, skal det anbringes, så ingen kan komme til skade. Motor-

redskabet skal sikres, så uvedkommende ikke har adgang til det.

Brugeren er ansvarlig for ulykker eller farer, som andre personer eller deres ejendom måtte blive udsat for.

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

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

Enhver, der arbejder med motorredskabet, skal være udhvilet, rask og i god tilstand.

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

Kun til brugere af pacemakere: Tændingssystemet på dette redskab genererer et meget svagt elektromagnetisk felt. En påvirkning af enkelte typer af hjertepacemakere kan ikke udelukkes fuldstændigt. For at undgå sundhedsmæssige risici anbefaler STIHL at spørge den pågældende læge og producenten af hjertepacemakere til råds.

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

Udskyd arbejdet, hvis vejret er dårligt (sne, is, storm) – **øget risiko for ulykker!**

Motorredskabet er kun beregnet til skærearbejde. Det er ikke egnet til skæring i træ eller træholdige materialer.

Asbeststøv er yderst sundhedsskadeligt – **skær aldrig i asbest!**

Brug af motorredskabet til andre formål er ikke tilladt og kan medføre ulykker eller skader på motorredskabet.

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.

Montér kun de skæreskiver eller det tilbehør, som STIHL har godkendt til dette motorredskab, eller teknisk tilsvarende dele. Kontakt forhandleren, hvis du har spørgsmål vedrørende dette. Brug kun skæreskiver eller tilbehør af høj kvalitet.

tet. Ellers kan der være risiko for ulykker eller skader på motorredskabet.

STIHL anbefaler at anvende originale STIHL-skæreskiver og tilbehør. Disse har egenskaber, der er optimalt tilpasset produktet og brugerens krav.

Der må ikke anvendes højtryksenre til rengøring af redskabet. Den hårde vandstråle kan beskadige redskabets dele.

Sprøjt ikke vand på redskabet.



Brug aldrig rundsavklinger, hårdmetals-, rednings-, træskære- eller andre slags forandede værktøjer – **fare for dødelige kvæstelser!** I modsætning til den ensartede fjernelse af partikler ved benyttelse af skæreskiver kan tænderne på et rundsavblad under skæringen gribe fat i materialet og sætte sig fast. Dette medfører en aggressiv skæring og kan medføre ukontrollerede, yderst farlige reaktionskræfter (tilbageslag) fra redskabet.

2.1 Arbejdstøj og udstyr

Bær forskriftsmæssig beklædning og udstyr.



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

Ved skæring af stål skal man anvende beklædning af meget brandsikkert materiale (f.eks. læder eller specialbehandlet, brandsikkert bomuld) – ingen syntetiske stoffer – **Brandfare på grund af flyvende gnister!**

Beklædningen skal være fri for brændbare aflejringer (spåner, brændstof, olie osv.).

Brug ikke beklædning, som kan blive fanget i redskabets bevægelige dele – ingen tørklæder, intet slips, ingen smykker. Langt hår skal sættes op, så det befinder sig over skulderhøjde.



Brug **sikkerhedsstøvler** med fast, skridsikker sål og stålforstærkning.



ADVARSEL



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

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

Bær sikkerhedshjelm ved fare for nedfaldende genstande.

Under arbejdet kan der opstå støv (f.eks. krystallinsk materiale fra den genstand, der skal skæres), dampe og røg – **sundhedsfare!**

Ved støvudvikling skal der altid bæres **støvbeskyttelsesmaske**.

Ved forventede dampe eller røg (f.eks. ved skæring af kompositmaterialer) skal der bæres **ånde-drætsværm**.



Bær robuste arbejdshandsker i modstandsdygtigt materiale (f.eks. læder).

STIHL tilbyder et omfattende sortiment inden for personligt beskyttelsesudstyr.

2.2 Transport af motorredskabet

Sluk altid for motoren.

Bær kun redskabet i håndtagsrøret – skæreskiven bagud – varm lyd-dæmper væk fra kroppen.

Berør ikke varme maskindele, især ikke lyd-dæmperoverfladen – **fare for forbrænding!**

Motorredskabet må aldrig transporteres med påmonteret skæreskive – **fare for brud!**

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

2.3 Tankning



Benzin er meget letantændelig – hold afstand til åben ild – spild ikke brændstof – rygning forbudt.

Sluk motoren, før der tankes.

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

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

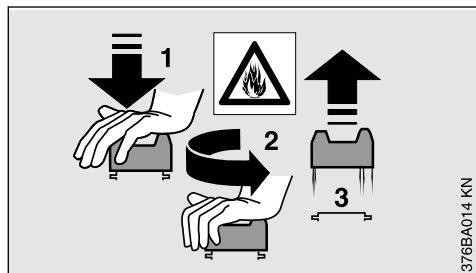
Tank kun på godt udluftede områder. Hvis der spildes brændstof, skal motorredskabet straks rengøres – der må ikke komme brændstof på tøjet, ellers skal arbejdstøjet skiftes med det samme.

Der kan samle sig støv på motorenheden. Hvis støvet blandes med benzin, opstår der brandfare. Fjern derfor regelmæssigt støv fra motorenheden.



Vær opmærksom på utætheder! Hvis der løber brændstof ud, må motoren ikke startes – **Livsfare ved forbrændinger!**

2.3.1 Bajonet-tankdæksel



Åbn eller luk aldrig bajonet-tankdækslet med et værktøj. Dækslet kan blive beskadiget, og der kan som følge heraf løbe brændstof ud.

Luk omhyggeligt bajonet-tankdækslet efter tankningen.

2.4 Skæremaskine, spindelleje

Et upåklageligt spindelleje sikrer, at diamant-skæreskiven kører nøjagtigt koncentrisk og i plan – få evt. en fagmand til at afprøve det.

2.5 Skæreskiver

2.5.1 Valg af skæreskiver

Skæreskiverne skal være godkendt til håndholdt skæring. Der må ikke anvendes andre skærehoveder og tilbehørsredskaber – **fare for ulykker!**

Skæreskiver er egnet til forskellige materialer: Vær opmærksom på skæreskivernes mærkning.

STIHL anbefaler generelt vådskæring.



Vær opmærksom på skæreskivens udvendige diameter.



Diameteren for skæreskivens spindelboring og skæremaskinens aksel skal stemme overens.

Kontrollér spindelboringen for skader. Skæreskiver med beskadiget spindelboring må ikke anvendes – **fare for ulykker!**



Skæreskivens tilladte omdrejningstal skal være lige så højt eller højere end skæremaskinens maksimale spindelomdrejningstal! – Se kapitlet "Tekniske data".

Brugte skæreskiver skal kontrolleres før monteringen for revner, brud, slitage, jævnhed, materialetæthed, segmentbeskadigelse eller -mangler, tegn på overophedning (farveændring) og evt. beskadigelse af spindelboringen.

Brug aldrig revnede, brækkede eller bøjede skæreskiver.

Diamant-skæreskiver, som er af ringe kvalitet eller ikke tilladt, kan slingre under skæringen. Denne slingring kan medføre, at disse diamant-skæreskiver bremser kraftigt eller klemmes fast i snittet – **fare som følge af tilbageslag! Tilbageslag kan medføre dødelige kvæstelser!** Diamant-skæreskiver, som konstant eller fra tid til anden slingrer, skal straks udskiftes.

Diamant-skæreskiver må aldrig rettes til.

Anvend aldrig skæreskiver, som har været tabt på gulvet/jorden – beskadigede skæreskiver kan knække – **fare for ulykker!**

Ved kunstharpiks-skæreskiver skal man være opmærksom på forfaldsdatoen.

2.5.2 Montering af skæreskiver

Kontrollér skæremaskinens spindel, og brug aldrig en skæremaskine med beskadiget spindel – **fare for ulykker!**

Ved diamant-skæreskiver skal man være opmærksom på pilene for omdrejningsretningen.

Placér den forreste trykskive – spænd spændeskruen godt til – drej skæreskiven med hånden, og se om den løber koncentrisk og er i plan.

2.5.3 Opbevaring af skæreskiver

Skæreskiver skal opbevares tørt og frostfrit på en plan overflade, hvor temperaturen ikke svinger – **fare for brud og splintring!**

Beskyt altid skæreskiver mod stød ved fald på gulvet eller berøring/stød mod andre genstande.

2.6 Inden start

Kontrollér skæremaskinen med henblik på driftsikkerhed – vær opmærksom på de pågældende afsnit i brugsvejledningen:

- Kontrollér brændstofsystemet for tæthed, specielt de synlige dele som f.eks. tankdæksel, slangeforbindelser, brændstofhåndpumpe (kun på motorredskaber med brændstofhåndpumpe). Motoren må ikke startes ved utætheder eller beskadigelse – **brandfare!** Redskabet skal repareres af en forhandler før ibrugtagning

- Skæreskiven skal være egnet til det materiale, der skal skæres, være i upåklagelig stand og rigtigt monteret (omdrejningsretning, godt fastgjort)
- Kontrollér, at beskyttelsen sidder fast – hvis den sidder løst, så kontakt forhandleren
- Gashåndtag og gashåndtagsslås skal være lette at bevæge – gashåndtaget skal automatisk fjedre tilbage til tomgangsstilling
- Stopskyderen er let at stille på **STOP** eller **0**
- Kontrollér, at tændrørshætten sidder fast – hvis en hætte sidder løst, kan der opstå gnister, som kan antænde udsivende brændstof/luft-blanding – **brandfare!**
- Foretag ikke ændringer på betjenings- og sikkerhedsanordningerne
- Håndtagene skal være rene og tørre, de skal være fri for olie og smuds – det er vigtigt for at kunne føre skæremaskinen sikkert
- Ved vådbrug skal der være tilstrækkeligt vand til rådighed

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

2.7 Start motoren

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

Kun på jævnt underlag, vær opmærksom på at stå godt og sikkert, hold motorredskabet i et sikkert greb – skæreskiven må ikke berøre andre genstande eller jorden og ikke være midt i et snit.

Skæreskiven kan efter start straks begynde at køre rundt.

Motorredskabet må kun betjenes af én person – ingen andre må opholde sig inden for arbejdsområdet – heller ikke under starten.

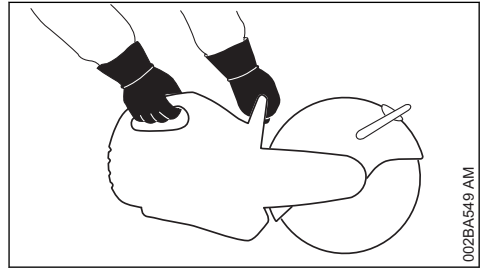
Start ikke motoren i hånden. Start, som det er beskrevet i brugsanvisningen.

Skæreskiven kører videre i kort tid, når gashåndtaget slippes – **fare for kvæstelser som følge af efterløbseffekt!**

2.8 Fastholdelse og føring af redskabet

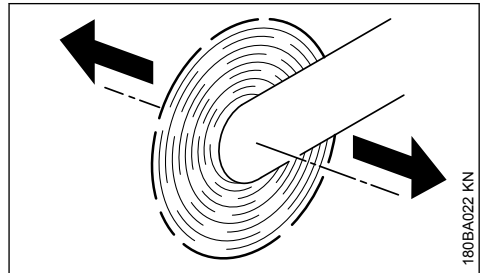
Skæremaskinen må kun bruges til håndholdt skæring eller på en STIHL-skærevogn.

2.8.1 Håndholdt skæring



002BA049 AM

Hold altid fast i motorredskabet **med begge hænder**: Højre hånd på det bageste håndtag – også hvis man er venstrehåndet. Tommelfingrene skal omslutte griberøret og håndtaget, så redskabet kan føres sikkert.



180BA022 KN

Når en skæremaskine arbejder med en roterende skæreskive i pilens retning, opstår en kraft, som forsøger at få redskabet til at vippe.

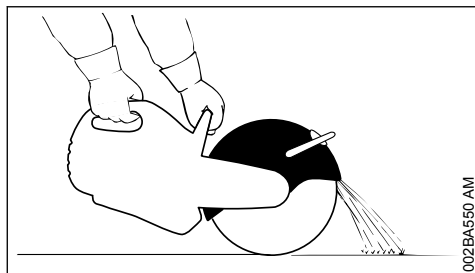
Den genstand, som skal bearbejdes, skal ligge fast, og det er altid redskabet, der skal føres hen til genstanden – aldrig omvendt.

2.8.2 Kørevogn

STIHL-skæremaskiner kan monteres på en STIHL-kørevogn.

2.9 Beskyttelse

Beskyttelsesskærmens justeringsområde fastlægges af en anslagsbolt. Pres aldrig beskyttelsesskærmen over anslagsbolten.



Skæreskivens beskyttelseskærm skal indstilles rigtigt: Materialepartikler skal ledes væk fra brugeren og redskabet.

Vær opmærksom på de afskårne materialepartiklers bevægelsesretning.

2.10 Under arbejdet

Ved truende fare eller i nødstilfælde skal motoren omgående standses – stil stopkontakten på **STOP** eller **0**.

Sørg for fejlfri tomgangsindstilling, så skæreskiven ikke fortsætter med at køre og stopper, når gashåndtaget slippes.

Kontrollér regelmæssigt for rolig gang. Hvis skæreskiven bevæger sig i tomgang, skal den repareres af forhandleren.

Ryd arbejdsområdet – vær opmærksom på forhindringer, huller og udgravninger.

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

Arbejd ikke på en stige – ikke på et usikkert ståsted – ikke over skulderhøjde – ikke kun med én hånd – **fare for ulykker!**

Sørg altid for at stå fast og sikkert.

Arbejd ikke alene – hold altid "råbeafstand" til andre personer, som kan yde hjælp i nødstilfælde.

Tillad ikke, at der opholder sig andre personer inden for arbejdsområdet – hold tilstrækkelig stor afstand til andre personer på grund af støj og udkastede dele.

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

Hold passende arbejds pauser.

Arbejd roligt og med omtanke – og kun ved gode lys- og synsforhold. Arbejd påpasseligt, vær ikke til fare for andre.



Motorredskabet udleder giftige udstødningsgasser, så snart motoren kører. Disse gasser kan være lugtfri og usynlige, samt indeholde uforbrændte kulbrinter og benzol. Arbejd aldrig med motorredskabet i lukkede eller dårligt udluftede rum – heller ikke med katalysatorredskaber.

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

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

Rygning er forbudt under brugen og i nærheden af motorredskabet – **brandfare!**

Hvis motorredskabet er blevet udsat for utilsigtede belastninger (f.eks. voldsomme slag eller fald), skal man ubetinget sikre sig, at det er i driftssikker stand, inden brugen fortsættes – se også afsnittet "Inden start". Kontrollér især brændstofs systemets tæthed og sikkerhedsanordningernes funktionsdygtighed. Motorredskaber, der ikke længere er driftssikre, må under ingen omstændigheder benyttes. Kontakt forhandleren, hvis du er i tvivl.

Rør aldrig ved en roterende skæreskive med hånden eller andre kroppsdele.

Kontrollér arbejdsstedet. Sørg for at forhindre ulykker på grund af beskadigelse af rørledninger og elektriske kabler.

Redskabet må ikke bruges i nærheden af brandfarlige stoffer og gasser.

Skær ikke i rør, metalromler eller andre beholdere, hvis du ikke er sikker på, om de indeholder flygtige eller brandfarlige substanser.

Lad ikke motoren køre uden opsyn. Sluk motoren før redskabet forlades (f.eks. ved arbejds pauser).

Inden skæremaskinen lægges på jorden:

- Standsning af motoren
- Vent, indtil skæreskiven standser, eller brems den ned, så den standser, ved forsigtigt at berøre en hård overflade (f.eks. betonplade)



Kontrollér skæreskiven ofte – udskift den straks, hvis der er tegn på revner, buler eller andre skader (f.eks. overophedning) – ved brud er der **fare for ulykker!**

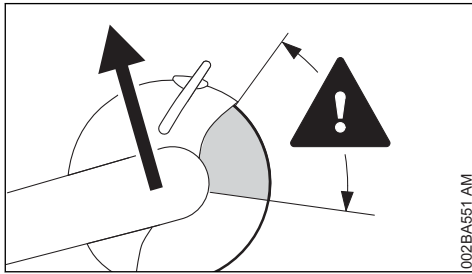
Ved ændringer i skæreforholdene (f.eks. større vibrationer, reduceret skæreydelse) skal arbejdet afbrydes og årsagen til ændringerne findes og afhjælpes.

2.11 Reaktionskræfter

De hyppigst optrædende reaktionskræfter er tilbageslag og trækning.



Fare på grund af tilbageslag - **et tilbageslag kan medføre livsfarlige læsioner.**



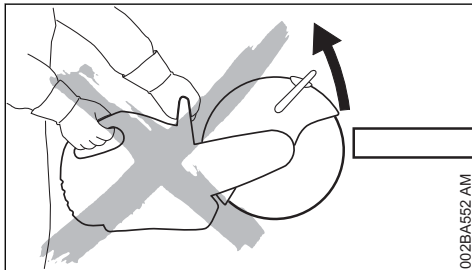
Ved et tilbageslag (kickback) bliver skæremaskinen pludseligt og ukontrolleret slynget tilbage mod brugeren.

Et tilbageslag opstår f.eks. hvis skæreskiven

- bliver klemt inde – især i den øverste fjerdedel
- ved kontakt med en fast genstand, som bremser den kraftigt op

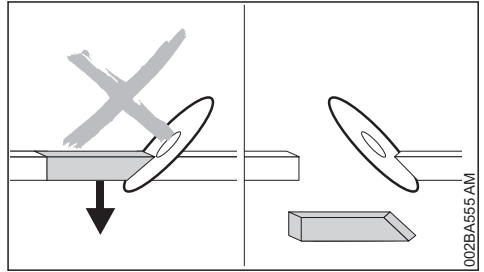
Reducér faren for tilbageslag

- Arbejd rigtigt og med omtanke
- Hold skæremaskinen med begge hænder i et sikkert Håndtag

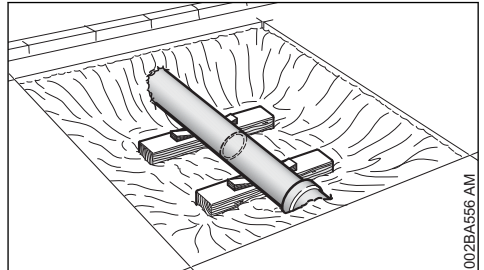


- Skær så vidt muligt ikke med skæreskivens øverste fjerdedel. Før skæreskiven ind i snittet

med den største forsigtighed, uden at dreje/vrikke eller støde den ind

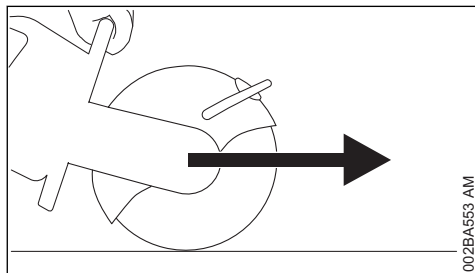


- Undgå kileeffekt; den afskårne del må ikke bremse skæreskiven
- Vær altid opmærksom på, at genstanden, der skal skæres, kan bevæge sig, og tag højde for andre årsager, som kan lukke snittet og bevirke, at skæreskiven klemmes inde
- Fastgør og understøt den genstand, der skal bearbejdes, så skæreriellen forbliver åben under og efter skæringen
- Genstande, der skal skæres, må derfor ikke ligge hult og skal sikres mod at kunne rulle væk, glide væk og mod svingninger



- Et fritliggende rør skal understøttes stabilt og bæredygtigt, anvend evt. kiler – vær altid opmærksom på underbygning og undergrund
 - materiale kan skride væk
- Vådskær med diamant-skæreskiver
- Kunstharpiks-skæreskiver er alt efter udførelse kun egnet til tørskæring eller vådskæring. Vådskær med kunstharpiks-skæreskiver, som kun er egnet til vådskæring

2.11.1 Træk væk



Skæremaskinen trækker fremad og bort fra brugeren, når skæreskiven berører den genstand, som skal skæres, ovenfra.

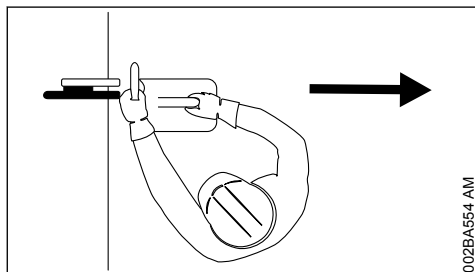
2.12 Arbejde – skæring



Før skæreskiven lige ind i snitspalten, ikke sidelæns, og belast ikke siderne.



Skær ikke med siden eller med skrubdrejning.



Ingen kropsdele må befinde sig i skæreskivens udsvingsområde. Sørg for, at der er tilstrækkeligt frirum; særligt i udgravninger skal der være plads til brugeren og til at den del, der skæres af, kan falde uhindret.

Arbejd ikke for meget foroverbøjet og aldrig bøjet over skæreskiven, især når beskyttelseskærmen er trukket tilbage/opad.

Arbejd ikke over skulderhøjde.

Brug kun skæremaskinen til skæring. Den er ikke egnet til at vippe eller skovle genstande væk med.

Tryk ikke på skæremaskinen.

Fastlæg først skæreretningen, og brug derefter skæremaskinen. Herefter må skæreretningen ikke ændres. Stød eller slå aldrig redskabet ind i

skærerillen – redskabet må ikke falde inde i skærerillen – **fare for brud!**

Diamant-skæreskiver: Ved nedsat skæreydelse skal diamant-skæreskivens skæreevne kontrolleres, evt. efterslibes. Skær kortvarigt i et slibende materiale, som f.eks. sandsten, gasbeton eller asfalt.

Når snittet er næsten færdigt, støttes skæremaskinen ikke længere af skæreskiven i snittet. Brugeren skal absorbere maskinens vægtpåvirkning – **fare for at miste kontrollen!**



Ved skæring af stål: på grund af glødende materialepartikler - **brandfare!**

Hold vand og slam langt væk fra strømførende elektriske kabler – **fare for elektrisk stød!**

Træk skæreskiven ind i materialet – der må ikke skubbes. Korriger ikke skæresnit med skæremaskinen. Skær ikke efter – bræk tilbageblevne mellemstykker og brudlisten af (f.eks. med en hammer).

Ved brug af diamant-skæreskiver skal der anvendes vådskæring – brug f.eks. STIHL-vandttilslutning.

Kunstharpiks-skæreskiver er alt efter udførelse kun egnet til tørskæring eller vådskæring.

Ved brug af kunstharpiks-skæreskiver, som kun er egnet til vådskæring, skal man lave vådskæring – brug f.eks. STIHL-vandttilslutning.

Ved brug af kunstharpiks-skæreskiver, som kun er egnet til tørskæring, skal man skære tørt. Hvis sådanne kunstharpiks-skæreskiver alligevel bliver våde, mister de skærekapacitet og bliver sløve. Hvis kunstharpiks-skæreskiver bliver våde under arbejdet (f.eks. på grund af vandpytter eller vandrester i rør) – må skæretrykket ikke forøges, men det skal holdes hvor det er – **fare for brud!** Sådanne kunstharpiks-skæreskiver skal straks bruges helt op.

2.12.1 Kørevogn

Ryd vejen for kørevognen. Hvis kørevognen skubbes hen over genstande, kan skæreskiven komme skævt ind i snittet – **fare for brud!**

2.13 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
- grebkraftens 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.

2.14 Vedligeholdelse og reparationer

Vedligehold motorredskabet 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 får stillet tekniske informationer til rådighed.

Anvend kun førsteklases reservedele. Ellers kan der være fare for uheld eller skader på redskabet. Henvend dig til en specialforhandler, hvis du har spørgsmål.

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

Ved reparationer, vedligeholdelse og rengøring **stands motoren - fare for tilskadekomst!**

Når tændrørshætten eller tændrøret er taget af, må motoren kun sættes i bevægelse med startanordningen, når stopkontakten står på **STOP** eller **0 - brandfare!** som følge af tændgnister uden for cylinderen.

Opbevar ikke motorredskabet 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 tændkablet (upåklagelig isolation, fast tilslutning).

Afprøv om lyddæmperen virker upåklageligt.

Arbejd ikke uden eller med en defekt lyddæmper - **brandfare! - Høreskader!**

Berør ikke en varm lyddæmper - **fare for forbrænding!**

Kontrollér gummidæmperen på undersiden af redskabet – huset må ikke skure mod jorden – **Fare for beskadigelse!**

Antivibrationselementernes stand påvirker vibrationsforholdet – kontrollér antivibrationslementerne regelmæssigt.

3 Anvendelseseksempler

3.1 Der må kun vådskæres med diamant-skæreskiver

3.1.1 Forøg levetid og skærehastighed

Tilføj generelt vand til skæreskiven.

3.1.2 Støvbinding

Skæreskiven skal tilføres en vandmængde på mindst 0,6 l/min.

3.1.3 Vandtilslutning

- Vandtilslutning på redskabet til alle vandforsyningstyper
- Trykvandbeholder 10 l til støvbinding
- Anvendelig vandbeholder til støvbinding på skærevognen

3.2 Tør hhv. våd skæring med kunstharpiks-skæreskiver – alt efter udførelse

Kunstharpiks-skæreskiver er alt efter udførelse kun egnet til tørskæring hhv. kun til vådskæring.

3.2.1 Kun til tørskæring egnede kunstharpiks-skæreskiver

Bær passende støvbeskyttelsesmaske ved tørskæring.

Ved forventede dampe eller røg (f.eks. ved skæring af kompositmaterialer) skal der bæres **åndedrætsværn**.

3.2.2 Kun til vådskæring egnede kunstharpiks-skæreskiver

Brug kun skæreskiverne med vand.



For at binde støvet skal der tilføres en vandmængde på 1 l/min til skæreskiven. For ikke at reducere skæreydelsen, skal der tilføres en vandmængde på 4 l/min til skæreskiven.

Lad skæreskiven efter arbejdet køre ca. 3 til 6 sekunder uden vand ved driftsomedrejningstal for at slynge vandet af den.

- Vandtilslutning på redskabet til alle vandforsyningstyper
- Trykvandbeholder 10 l til støvbinding
- Anvendelig vandbeholder til støvbinding på skærevognen

3.3 Ved diamant- og kunstharpiksskæreskiver skal man være opmærksom på

3.3.1 genstande, der skal skæres,

- må ikke ligge hult
- skal sikres, så de ikke ruller eller glider væk
- skal sikres mod svingninger

3.3.2 Afskåre dele

Rækkefølgen af skæresnittene er vigtig ved gennemskæringer, indsnit, osv. Det sidste skæresnit skal altid foretages, således at skæreskiven ikke klemmes og at den af- eller udskårede del ikke er til fare for brugeren.

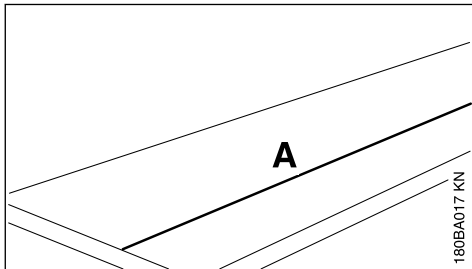
Små mellemstykker, som holder delen, der skal afskæres, i position, skal forblive. Disse mellemstykker brækkes af senere.

Før den endelige afskæring af delen skal man bestemme:

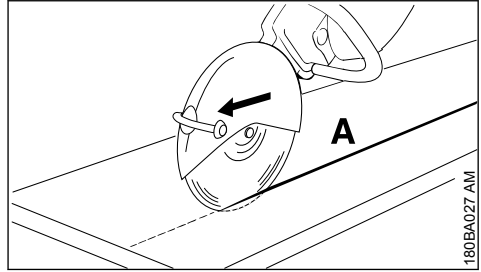
- hvor tung delen er
- hvordan kan den bevæge sig efter afskæringen
- er den under spænding

Ved udbrudning af delen må hjælpende personer ikke bringes i fare.

3.4 Skæring i flere arbejds gange



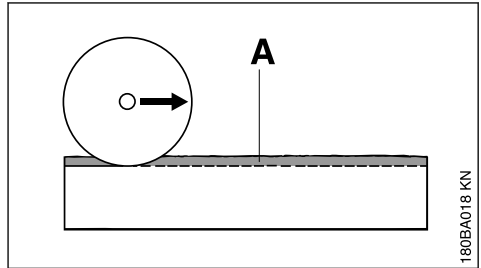
- ▶ Markér skærelinjen (A)



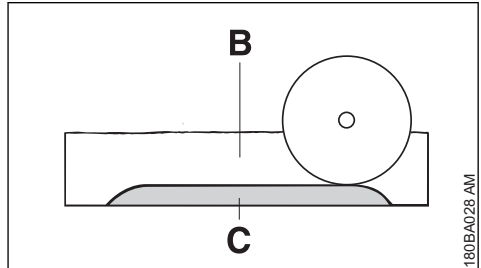
- ▶ Arbejd langs med skærelinjen. Ved korrektioner må skæreskiven ikke føres skævt, men skal altid sættes an på ny – skæredybden pr. arbejds gang bør højst være 5 til 6 cm. Tykkere materiale skal skæres i flere arbejds gange

3.5 Skæring af plader

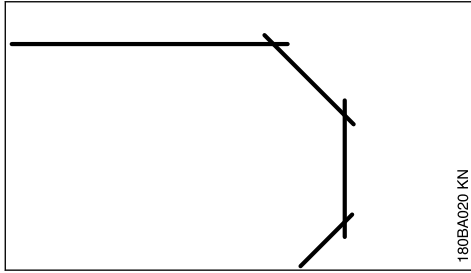
- ▶ Sikr pladen (eksempelvis på et skridfast underlag, sandbed)



- ▶ Indslib styrerillen (A) langs med den markerede linje



- ▶ Gør skærerillen (B) dybere
- ▶ Lad brudlisten (C) forblive
- ▶ Skær først pladen igennem i snitenderne, så der ikke brækker materiale af
- ▶ Bræk pladen

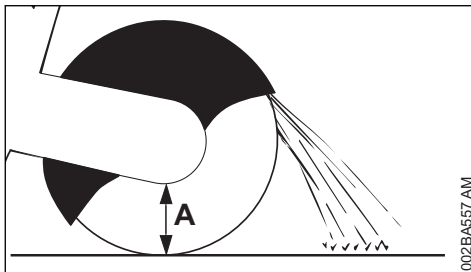


- ▶ Opret kurver i flere arbejds gange – vær opmærksom på, at skæreskiven ikke kører skævt

3.6 Skil rør, runde og hule materialer

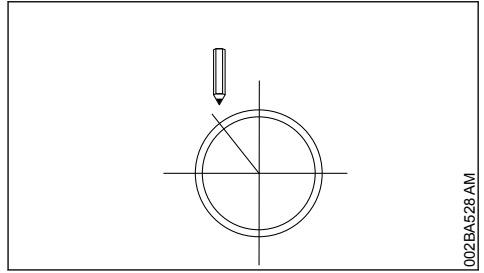
- ▶ Sikr rør, runde og hule materialer mod svingninger, mod at kunne rutsje og rulle væk
- ▶ Vær opmærksom på vægten og faldet af den del, der skal skæres væk
- ▶ Fastsæt og tegn skærelinjen, undgå her særligt armeringer i skæresnittets retning
- ▶ Fastsæt rækkefølgen af skæresnittene
- ▶ Indslib styrerillen langs med den markerede skærelinje
- ▶ Uddyb skærerillen langs med styrerillen – vær opmærksom på den anbefalede skæredybde per arbejdsforløb - ved mindre retningskorrektioner må skæreskiven ikke køre skævt, men skal sættes an på ny – små mellemstykker, som holder delen, der skal afskæres, i position, skal forblive. Dette mellemstykke brækkes af efter det sidst planlagte skæresnit

3.7 Skære betonrør



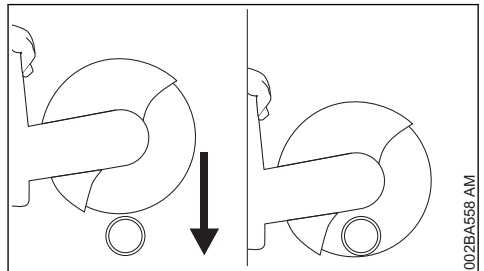
Fremgangsmåden afhænger af rørets udvendige diameter og af skæreskivens (A) maksimalt mulige skæredybde

- ▶ Sikr rør mod svingninger, og mod at kunne rutsje og rulle væk
- ▶ Vær opmærksom på vægten, spændingen og faldet på den del, der skal skæres af



- ▶ Fastsæt snitforløbet og tegn op
- ▶ Fastsæt skærerækkefølgen

Udvendig diameter er mindre end den maksimale skæredybde

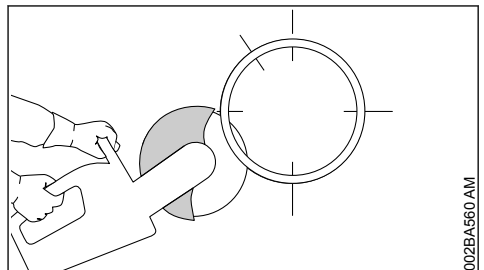


- ▶ Lav et skæresnit oppe fra og ned

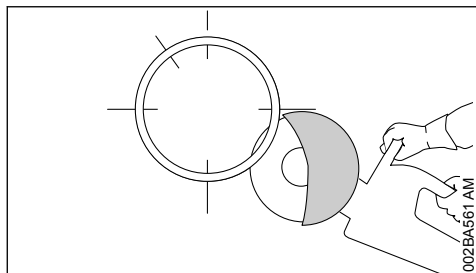
Udvendig diameter er større end den maksimale skæredybde

Planlæg først og arbejd derefter **Flere** skæresnit er nødvendige – her er rækkefølgen vigtig.

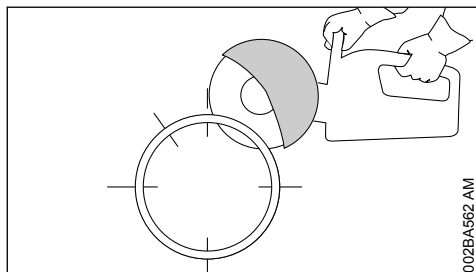
- ▶ Drej beskyttelsen på det bagerste anslag



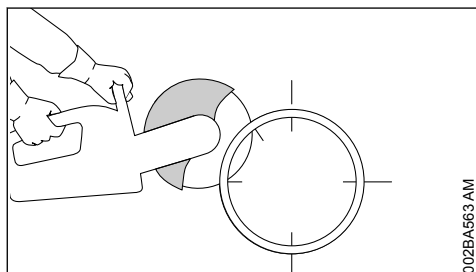
- ▶ Start altid nedefra, arbejd med den øverste fjerdedel af skæreskiven



- ▶ Skær den overfliggende nederste side med den øverste fjerdedel af skæreskiven

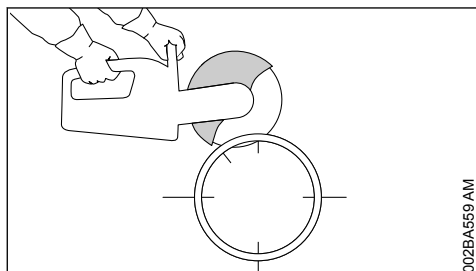


- ▶ Første snit i siden på den øverste rørhalvdel



- ▶ Det andet snit i siden i det markerede område – skær under ingen omstændigheder i området omkring det sidste snit for at garantere sikker fastførelse af den rørdel, der skal skæres af

Først når alle de nederste snit og snittene i siden er lavet, skal det sidste, øverste snit laves.

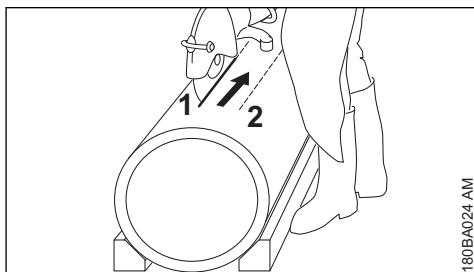


- ▶ Det sidste snit skal altid foretages oppe fra (ca. 15 % af røromfanget)

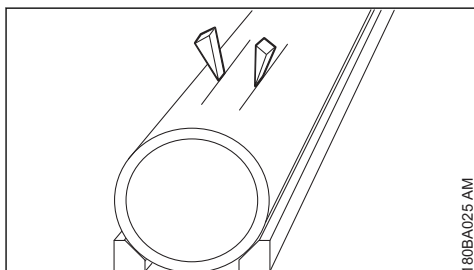
3.8 Betonrør – skille udsparring

Rækkefølgen af skæresnittene er vigtig (1 til 4):

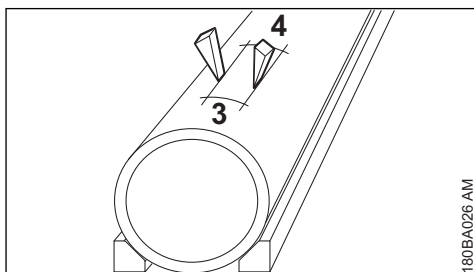
- ▶ Skil først sværttilgængelige områder



- ▶ Foretag altid skæresnittet sådan, at skæreskiven ikke klemmes fast



- ▶ Brug kile og/eller lad mellemstykkerne stå, som knækkes af, når snittene er lavet



- ▶ Hvis den afskårne del forbliver i udsparringen efter at snittene er lavet (hvis der er anvendt kile, mellemstykker), må der ikke foretages yderligere snit – bræk den afskårne del af

4 Skæreskiver

Skæreskiver udsættes for meget store belastninger især ved skæring på fri hånd.

Brug derfor kun i forbindelse med brug af håndholdte redskabet iht. EN 13236 (diamant) eller EN 12413 (kunstsharpiks) godkendte og relevant

markerede skæreskiver. Vær opmærksom på det godkendte maksimale omdrejningstal for skæreskiven – **fare for ulykker!**

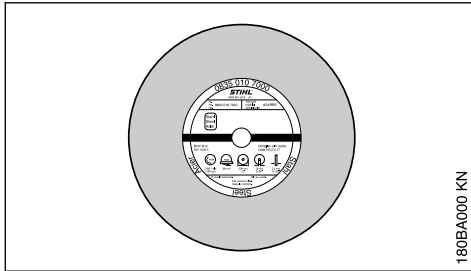
Skæreskiverne, som er udviklet af STIHL sammen med ansete skæreskiveproducenter, er af høj kvalitet og nøje tilpasset det pågældende anvendelsesformål samt skæremaskinens motoreffekt.

De er af ensartet fremragende kvalitet.

4.1 Transport og opbevaring

- Skæreskiver må ikke udsættes for direkte sollys eller andre varmebelastninger ved transport og opbevaring
- Undgå stød og slag
- Skæreskiver skal stables på en plan flade i originalemballagen på et tørt sted og så vidt muligt ved ensartet temperatur
- Skæreskiver må ikke opbevares i nærheden af aggressive væsker
- Opbevar skæreskiver frostfrit

5 Kunstharpiks-skæreskiver



180BA000 KN

Typer:

- Til tør brug
- Til våd brug

Korrekt valg og brug af kunstharpiks-skæreskiver sikrer økonomisk brug og hindrer hurtig slitage.

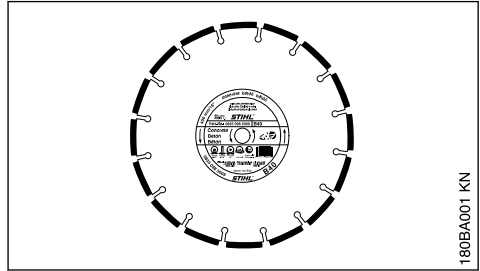
- Ved valget hjælper den korte betegnelse på
- etiketten
 - på emballagen (tabel med anbefalinger til anvendelse)

STIHL kunstharpiks-skæreskiver er, alt efter udførelse, egnet til adskillelse af følgende materialer:

- Asfalt
- Beton
- Sten
- Duktile støbejernsrør
- Stål; STIHL kunstharpiks-skæreskiver er ikke egnet til adskillelse af jernbaneskinner

Brug ikke redskabet til andre materialer – **fare for ulykker!**

6 Diamant-skæreskiver



180BA001 KN

Til våd anvendelse.

Korrekt valg og brug af diamantskæreskiver sikrer økonomisk brug og forhindrer hurtig slitage.

Ved valget hjælper den korte betegnelse på

- etiketten
- emballagen (tabel med anbefalinger til anvendelse)

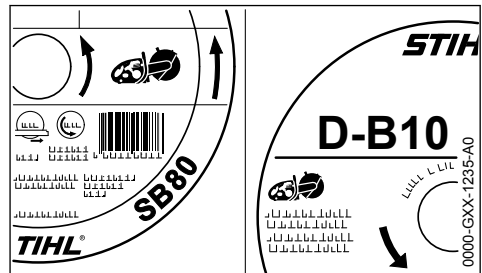
STIHL diamant-skæreskiver er, alt efter udførelse, egnet til skæring af følgende materialer:

- Asfalt
- Beton
- Sten (hård bjergart)
- Slibebeton
- Frisk beton
- Teglsten
- Lerrør
- Duktil støbning

Brug ikke redskabet til at skære andre materialer – **fare for ulykker!**

Brug aldrig diamant-skæreskiver med belægning på siden, da disse klemmer fast i snittet og kan medføre et ekstremt tilbageslag – **fare for ulykker!**

6.1 Korte betegnelser



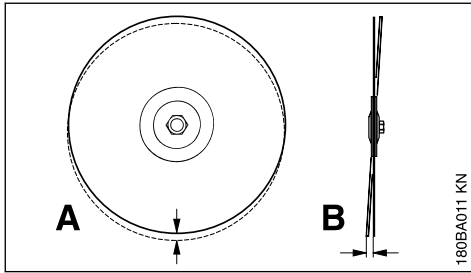
Den korte betegnelse er en kombination af op til fire bogstaver og cifre:

- Bogstaverne angiver skæreskivens primære anvendelsesområde.
- Cifrene angiver STIHL diamantskæreskivens kapacitetsklasse.

6.2 Rundt og plant løb

Et fejlfrit spindelleje på skæremaskinen er nødvendigt for at opnå en lang levetid og en effektiv funktion af diamant-skæreskiven.

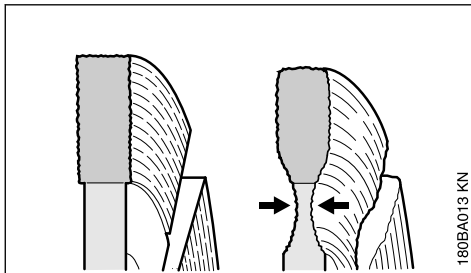
Brugen af en skæreskive på en skæremaskine med fejlbehæftet spindelleje kan medføre afvigelser i det runde og plane løb.



En for stor afvigelse i det runde løb (A) overbelast enkelte diamantsegmenter, som derved ophebes. Dette kan medføre spændingsrevner i stambladet eller udglødning af enkelte segmenter.

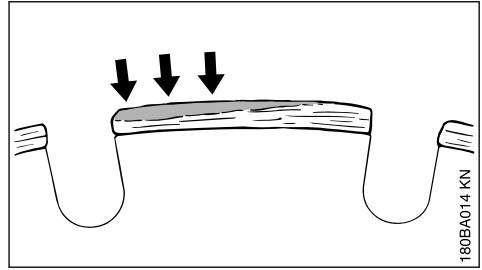
Afvigelser i det plane løb (B) genererer en højere varmebelastning og bredere skæreriller.

6.3 Kerneslid



Ved adskillelse af vejbelægninger må der ikke trænges ind i bærelaget (ofte grus) – skæring i grus kan ses på lyst støv – der kan derved opstå overdreven kerneslid – **fare for brud!**

6.4 Løsæg, slibning



Løsæg dannes som et lysegråt lag på oversiden af diamantsegmentet. Dette lag tilstopper diamanterne i segmenterne og afstumper segmenterne.

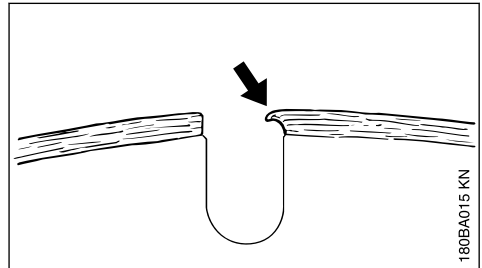
Løsæg kan dannes:

- ved ekstremt hårdt skæremateriale, f.eks. granit
- ved forkert håndtering, f.eks. for stor tilspændingskraft

Løsæg forstærker vibrationer, forringer skæreydelsen og forårsager gnistdannelse.

Ved det første tegn på løsæg skal diamant-skæreskiven omgående "slibes" – dertil skæres kortvarigt i slibende materiale som f.eks. sandsten, gasbeton eller asfalt.

Tilsætning af vand forhindrer dannelsen af løsæg.



Hvis der arbejdes videre med stumpes segmenter, kan de blive bløde som følge af den store varmeudvikling – stambladet udgløder og mister sin fasthed – det kan medføre vridninger, som ses tydeligt på skæreskivens slingrebvægelses. Skæreskiven må ikke længere bruges – **fare for ulykker!**

6.5 Afhjælpning af driftsforstyrrelser

6.5.1 Skæreskive

Fejl	Årsag	Afhjælpning
Urene kanter eller skæreflader, snittet forløber skævt	Afvigelse i rundt og plant løb	Kontakt forhandleren ¹⁾
Kraftigt slid på segmenternes sider	Skæreskiven slingrer	Anvend en ny skæreskive
Urene kanter, snittet forløber skævt, ingen skæreeffekt, gnistdannelse	Skæreskiven er sløv; løsæg på skæreskiver til sten	Slib skæreskiven til sten ved kortvarigt at skære i slibende materiale; en skæreskive til asfalt skal udskiftes med en ny
Dårlig skæreeffekt, større segmentslid	Skæreskiven drejer i forkert retning	Montér skæreskiven i korrekt drejeretning
Huller eller revner i stamblad og segment	Overbelastning	Anvend en ny skæreskive
Kerneslid	Skæring i forkert materiale	Brug en ny skæreskive; vær opmærksom på skillelag ved forskellige materialer

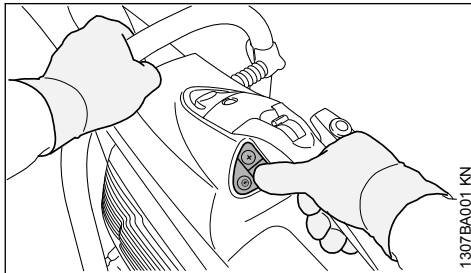
7 Elektronisk vandstyring

STIHL skæremaskinen kan være udstyret med en elektronisk vandstyring.

Den elektroniske vandstyring gør det muligt at tilføje skæreskiven den optimale vandmængde. Der tilføres intet vand i tomgang.

7.1 Inden arbejdet påbegyndes

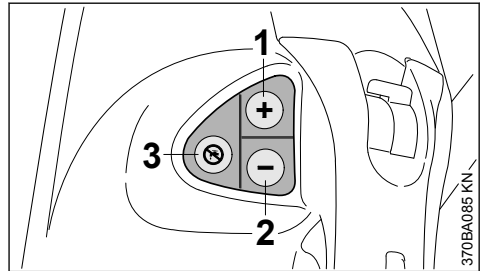
- ▶ gør dig fortrolig med bevægelsesforløbet ved slukket motor



- ▶ alle knapper på betjeningsfeltet kan aktiveres med højre hånds tommelfinger – derved forbliver højre hånd altid på bageste håndgreb
- ▶ den venstre hånd forbliver altid på håndtagsrøret

7.2 Betjeningsfelt

Når motoren kører, kan den elektroniske vandstyring til- og frakobles, og vandmængden kan indstilles.



- 1 Knap (+):**
tilkobling af elektronisk vandstyring eller tilføjer mere vand til skæreskiven
- 2 Knap (-):**
tilkobling af elektronisk vandstyring eller tilføjer mindre vand til skæreskiven
- 3 frakobling af elektronisk vandstyring, der tilføres ikke længere vand til skæreskiven**

7.3 Arbejde med den elektroniske vandstyring

- ▶ Start motoren, se "Start/standsning af motoren"
- ▶ Berør knap (+) eller knap (-) let med højre hånds tommelfinger – den højre hånd forbliver derved altid på det bageste håndgreb, den venstre hånd forbliver altid på håndtagsrøret – skæreskiven tilføres intet vand i tomgang

Under arbejdet tilføres skæreskiven den indstillede vandmængde.

¹⁾ STIHL anbefaler STIHL-forhandleren

- ▶ Tilpas eventuelt vandmængden – berør dertil knappen (+) eller knappen (–) med højre hånds tommelfinger indtil den korrekte vandmængde er opnået - den højre hånd forbliver derved altid på det bageste håndgreb, den venstre hånd forbliver altid på håndtagsrøret

Når skæreskiven er i tomgang efter arbejdet, tilføres skæreskiven ikke længere vand - den elektroniske vandstyring forbliver dog tilkoblet. Når arbejdet fortsættes, tilføres skæreskiven igen automatisk den sidst indstillede vandmængde.

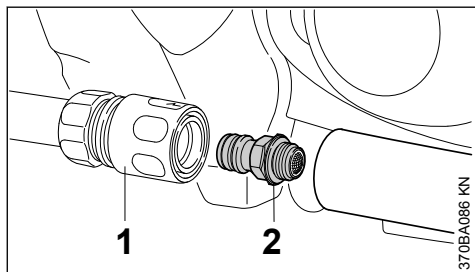
Hvis motoren standses og startes igen, er den elektroniske vandstyring frakoblet.

7.3.1 Anvendelse på styrevogn STIHL FW 20

Hvis skæremaskinen bruges på styrevognen STIHL FW 20 i kombination med vandbeholderen, skal der tilføres maksimal vandmængde.

7.4 Vedligeholdelse og pleje

Hvis skæreskiven tilføres for lidt eller ikke tilføres vand under arbejdet til trods for, at den elektroniske vandstyring er tilkoblet:



- ▶ Træk koblingsmuffen (1) af
- ▶ Skru "Vandtilslutning med si" (2) ud og rengør den under rindende vand – sien forbliver på vandtilslutningen

Hvis skæreskivens si er rensat og der alligevel tilføres for lidt eller intet vand, skal forhandleren kontaktes.

8 Montering af tilslutningsstykke med skærm

"Tilslutningsstykket med beskyttelse" er monteret på indersiden fra fabrikkens side.

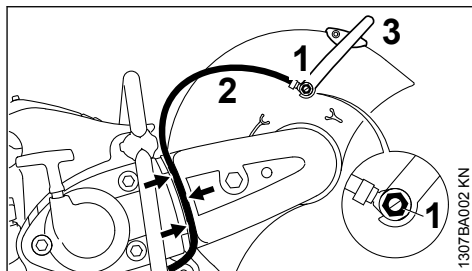
"Tilslutningsstykket med beskyttelse" kan alt efter anvendelsesformålet også monteres på ydersiden.

Til frihåndsskæring anbefales indvendig montering på grund af et bedre tyngdepunkt.

8.1 Udvendig montering

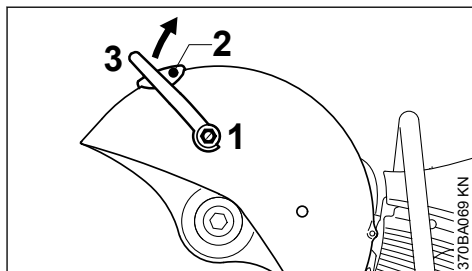
- ▶ Demontér skæreskiven (se "Isætning/udskiftning af skæreskive")

8.1.1 Afrontér vandtilslutningen



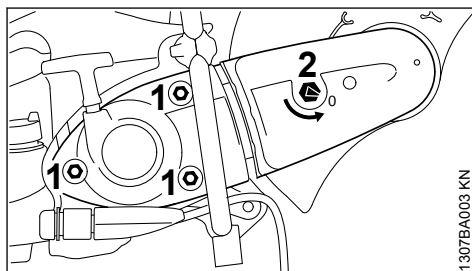
- ▶ Skru hulskruen (1) af med en kombinøgle – tag firkantmøtrikken på indersiden af beskyttelsen ud af føringen
- ▶ Tag vandslangen (2) med studs fra justeringsarmen (3)
- ▶ Træk vandslangen (2) ud af føringen (pile) på rembeskyttelsen

8.1.2 Afrontér justeringsarmen



- ▶ Skru hulskruen (1) af med en kombinøgle og tag den af sammen med pakningen – tag firkantmøtrikken på indersiden af beskyttelsen ud af føringen
- ▶ Skru skruen (2) ud
- ▶ Drej indstillingsgrebet (3) opad og tag det af

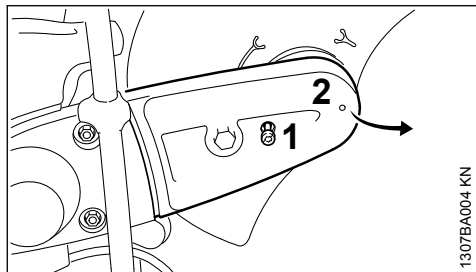
8.1.3 Løsn kileremmen



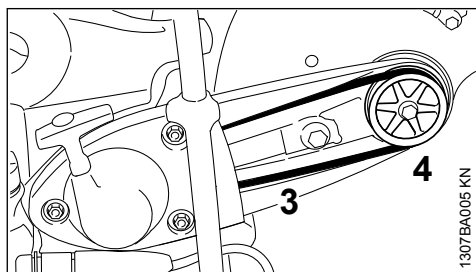
- ▶ Løsn møtrikkerne (1) – skru dem ikke af

- Drej spændemøtrikken (2) mod uret med kombinøglen – ca. 1/4 omdrejning, til anlæg = 0

8.1.4 Afmonter rembeskyttelsen

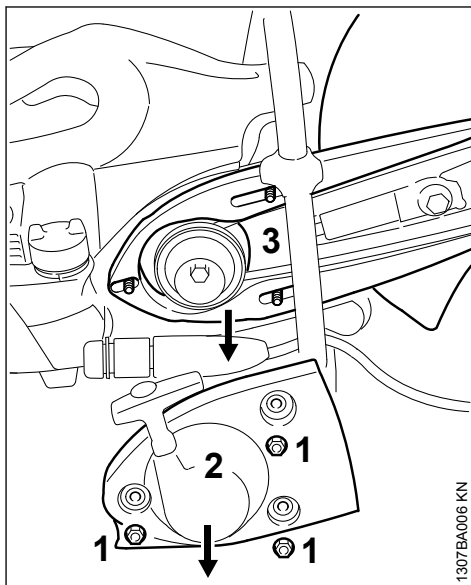


- Skru skruen (1) ud – skruen (1) er fastgjort i rembeskyttelsen (2) så den ikke mistes
- Løft rembeskyttelsen (2) lidt og træk den af fremad



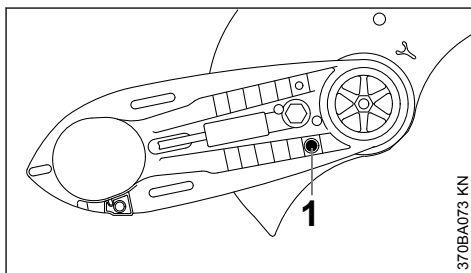
- Tag profilkilerremmen(3) af den forreste remskive(4)

8.1.5 Afmonter "Tilslutningsstykke med beskyttelse"

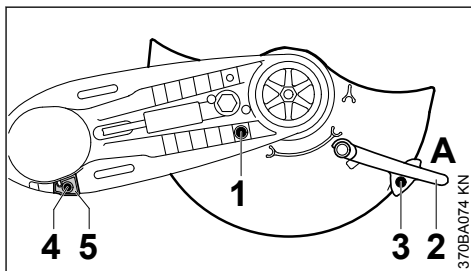


- Skru møtrikkerne (1) ud
- Tag "Starterdæksel med startanordning"(2) af
- Tag "Tilslutningsstykke med beskyttelse" (3) af tapskruerne

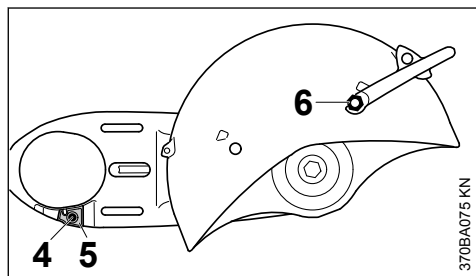
8.1.6 Klargøring af "Tilslutningsstykke med beskyttelse" til udvendig montering



- Skru anslagsbolten (1) ud

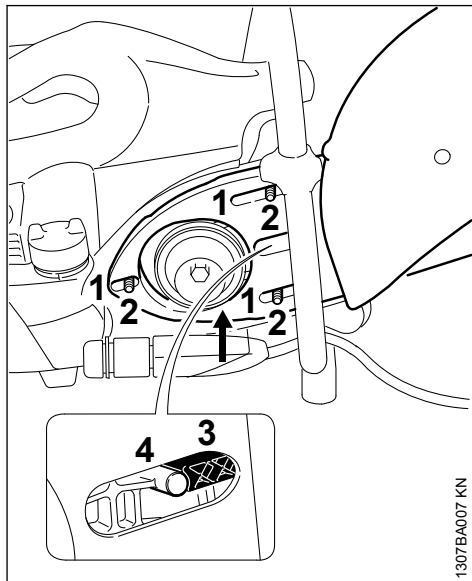


- ▶ Drej beskyttelsen til den viste position (se bilde)
- ▶ Skru anslagsbolten (1) i og spænd den fast
- ▶ Skub justeringsarmen (2) i position (A)
- ▶ Skru skruen (3) i og spænd den fast
- ▶ Skru anslags (5) skruen (4) ud
- ▶ Træk anslaget (5) af



- ▶ Drej "Tilslutningsstykke med beskyttelse", så at beskyttelsen er på ydersiden
- ▶ Sæt anslaget (5) i – boringen i anslaget skal stemme overens med boringen i tilslutningsstykket
- ▶ Skru skruen (4) i og spænd den fast
- ▶ Skub firkantmøtrikken ind i beskyttelsens føring og hold den fast
- ▶ Skru den korte hulskrue (6) med pakning på indstillingsgrebet og spænd den fast med kombिनøglen

8.1.7 Montering af "Tilslutningsstykke med beskyttelse" – beskyttelse på ydersiden

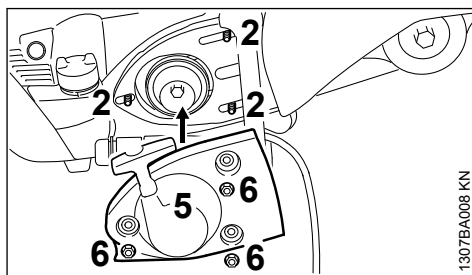


- ▶ Skub langhullerne (1) i "Tilslutningsstykke med beskyttelse" på tapskrue (2) – før derved profililerremmen over den forreste remskive

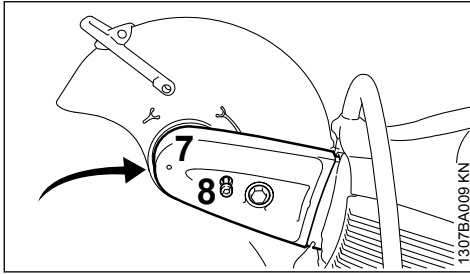
BEMÆRK

Remtrækket skal være letløbende.

- ▶ Spændeanordningen (3) skal ligge til mod tappen (4)

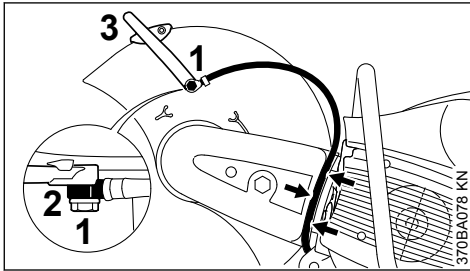


- ▶ Læg "Starterdæksel med startanordning" (5) på tapskrue (2)
- ▶ Skru møtrikkerne (6) fast med hånden



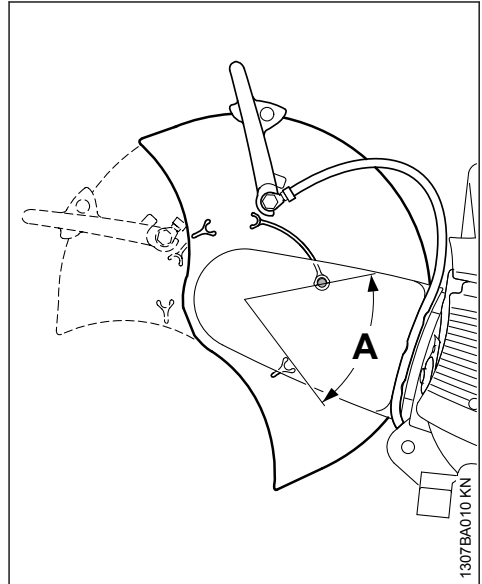
- ▶ Skub rembeskyttelsen (7) på
- ▶ Skru skruen (8) i og spænd den fast

8.1.8 Montér vandtilslutningen



- ▶ Stik den lange hulskrue (1) gennem studs (2) på vandslangen – vær opmærksom på studsens position
- ▶ Skub firkantmøtrikken ind i beskyttelsens føring og hold den fast
- ▶ Læg studs med den lange hulskrue til mod indstillingsgrebet (3) – skru hulskrue i og spænd fast med kombinøgl
- ▶ Læg vandslangen i rembeskyttelsens føring (pile) fra vandtilslutningen i retning mod beskyttelsen – ingen snævre buer

8.1.9 Kontrol af beskyttelsens indstillingsområde



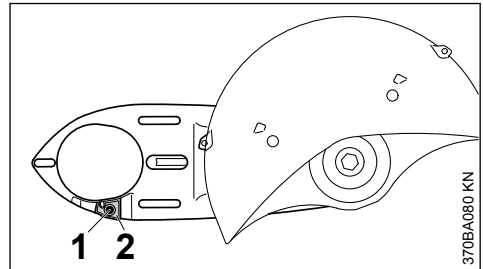
- ▶ Drej beskyttelsen så langt frem og tilbage som muligt – justeringsområdet (A) skal være begrænset af anslagsbolten

Se herefter "Spænding af kilerem"

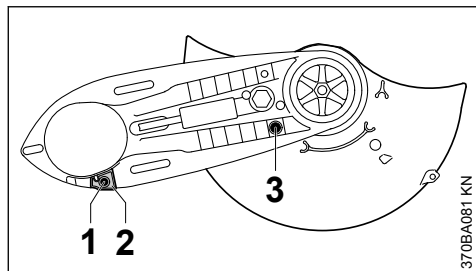
8.2 Indvendig montering

- ▶ Demontér skæreskiven (se "Isætning/udskiftning af skæreskive")
- ▶ Afmontér vandtilslutningen
- ▶ Afmontér justeringsarmen
- ▶ Løsn kileremmen
- ▶ Afmontér rembeskyttelsen
- ▶ Afmontér "Tilslutningsstykke med beskyttelse"

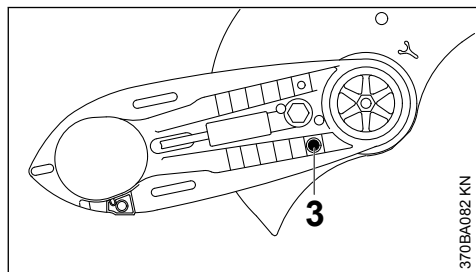
8.2.1 Klargøring af "Tilslutningsstykke med beskyttelse" til indvendig montering



- ▶ Skru anslaget (2) skrue (1) ud
- ▶ Træk anslaget (2) af

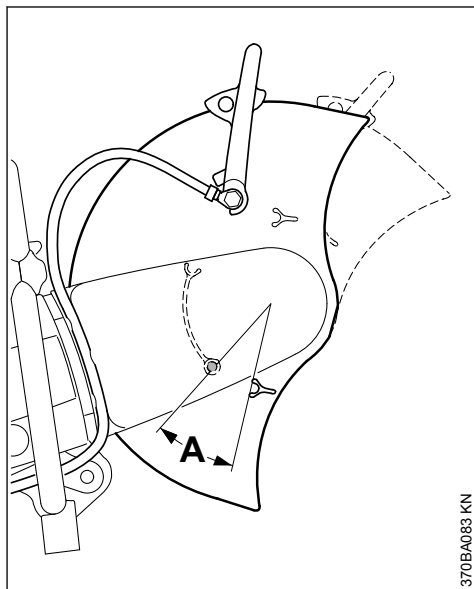


- ▶ Drej "Tilslutningsstykke med beskyttelse", så at beskyttelsen er på indersiden
- ▶ Sæt anslaget (2) i – boringen i anslaget skal stemme overens med boringen i tilslutningsstykket
- ▶ Skru skruen (1) i og spænd den fast
- ▶ Skru anslagsbolten (3) ud



- ▶ Drej beskyttelsen til den viste position (se bilde)
- ▶ Skru anslagsbolten (3) i og spænd den fast
- ▶ Montér justeringsarmen
- ▶ Montér "Tilslutningsstykke med beskyttelse" – beskyttelse på indersiden
- ▶ Montér rembeskyttelsen
- ▶ Montér vandtilslutningen

8.2.2 Kontrol af beskyttelsens indstillingsområde

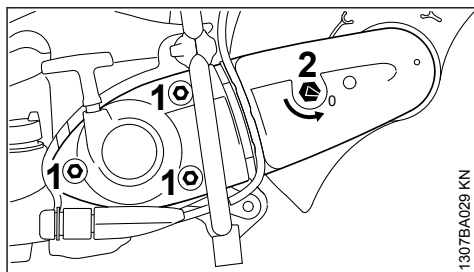


- ▶ Drej beskyttelsen så langt frem og tilbage som muligt – justeringsområdet (A) skal være begrænset af anslagsbolten

Se herefter "Spænding af kilerem"

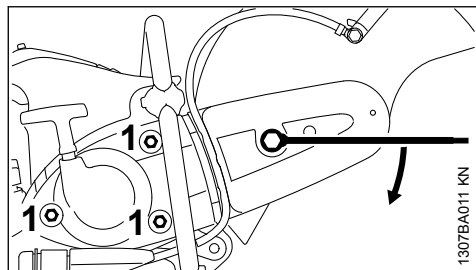
9 Spænding af kilerem

Dette redskab er udstyret med en automatisk rem-spændeanordning med fjederkraft.



Før kileremmen spændes skal møtrikkerne (1) være løsnet og pilen på spændemøtrikken (2) skal pege mod 0.

- ▶ Ellers løsnes møtrikkerne (1) og drej spændemøtrikken (2) mod uret med kombinøglen – ca. 1/4 omdrejning, til anlæg = 0



1307BA011 KN

- ▶ Til spænding af kileremmen sættes kombinøglen på spændemøtrikken, som vist på billedet

**ADVARSEL**

Spændemøtrikken er fjederbelastet – hold kombinøglen godt fast.

- ▶ Drej spændemøtrikken ca. 1/8 omdrejning i urets retning – spændemøtrikken fastholdes af fjederkraften
- ▶ Drej spændemøtrikken yderligere ca. 1/8 omdrejning i urets retning – til anlæg

BEMÆRK

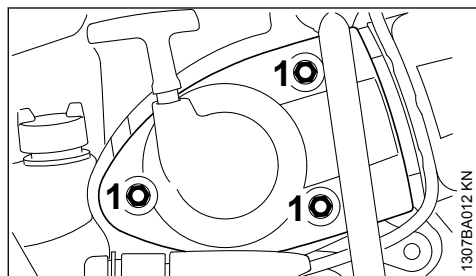
Kombinøglen må ikke drejes yderligere med magt.

I denne position spændes kileremmen automatisk ved fjederkraft.

- ▶ Tag kombinøglen af spændemøtrikken
- ▶ Skru møtrikkerne (1) fast

9.1 Efterspænding af kilerem

Efterspændingen foregår uden brug af spændemøtrikken.

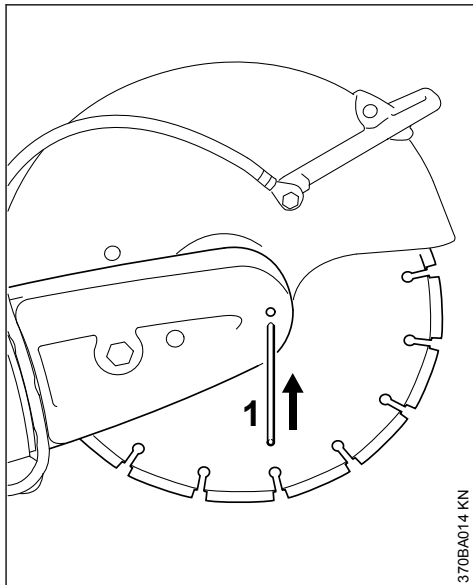


1307BA012 KN

- ▶ Løsn møtrikkerne (1) – Kileremmen spændes automatisk ved fjederkraft
- ▶ Skru møtrikkerne (1) fast igen

10 Isætning/udskiftning af skæreskive

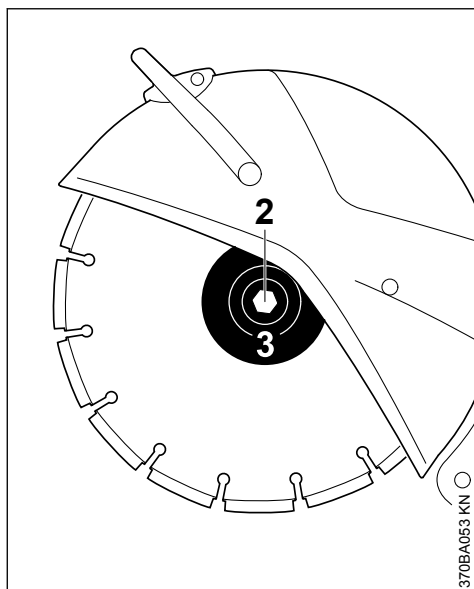
Isætning eller udskiftning må kun foretages med frakoblet motor – sæt stopkontakten på STOP eller 0.

10.1 Blokering af aksel

370BA014 KN

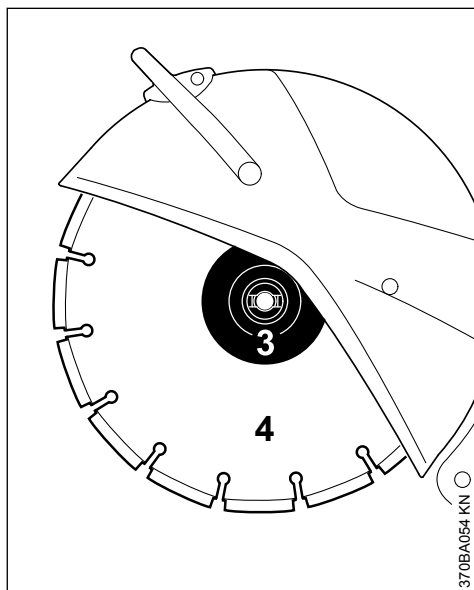
- ▶ Sæt stikdornen (1) gennem boringen i rembeskyttelsen
- ▶ Drej akslen med kombinøglen, indtil stikdornen (1) griber ind i den bagved liggende boring

10.2 Afmontering af skæreskive



- ▶ Løsn sekskantskruen (2) med kombinøglen og skru den ud
- ▶ Tag den forreste trykskive (3) og skæreskiven af akslen

10.3 Isætning af skæreskive



- ▶ Sæt skæreskiven (4) i

! ADVARSEL

Ved diamant-skæreskiver skal man være opmærksom på pilen for omdrejningsretning.

- ▶ Sæt den forreste trykskive (3) på – låsekroge på den forreste trykskive (3) skal gribe ind i akslens noter
- ▶ Skru sekskantskruerne i og **spænd dem fast med kombinøglen** – ved brug af en momentnøgles spændingsmoment se "Tekniske data"
- ▶ Træk stikdornen ud af rembeskyttelsen

! ADVARSEL

Brug aldrig to skæreskiver samtidig – som følge af uregelmæssigt slid – **Fare for brud og kvæstelser!**

11 Brændstof

Motoren skal drives af en brændstofblanding af benzin og motorolie.

! ADVARSEL

Undgå direkte hudkontakt med brændstof og indånding af brændstofdampe.

11.1 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.

11.2 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, pakringer, ledninger og brændstoftanken.

11.2.1 Benzin

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

Motorer med M-Tronic eller STIHL Injection giver fuld ydelse med benzin med op til 27 % alkoholandel (E27).

11.2.2 Motorolie

Ved egen blanding af brændstof må der kun anvendes STIHL-totaktsmotorolie eller en anden motorolie med høj kapacitet fra 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 tilsvarende motorolie med høj kapacitet anvendes, for at emissionsgrænseværdierne skal kunne garanteres for redskabets levetid.

11.2.3 Blandingsforhold

Ved STIHL-totaktsmotorolie 1:50; 1:50 = 1 del olie + 50 dele benzin

11.2.4 Eksempler

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

- ▶ Kom først motorolie og derefter benzin i en dunk, der er godkendt til brændstof, og bland grundigt

11.3 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 5 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!

12 Påfyldning af brændstof



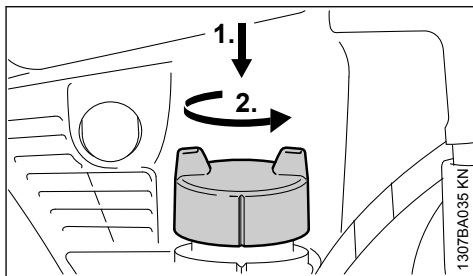
12.1 Klargøring af redskab

- ▶ Rengør tankdækslet og området omkring dette før påfyldning, så der ikke kommer urenheder i tanken
- ▶ Anbring redskabet, så tankdækslet vender opad

! ADVARSEL

Åbn aldrig bajonet-tankdækslet med et værktøj. Dækslet kan blive beskadiget og der kan som følge heraf løbe brændstof ud.

12.2 Åbn dækslet

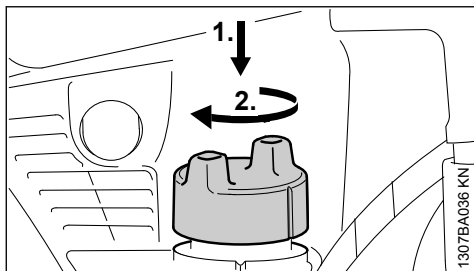


- ▶ Tryk dækslet ned med hånden til anslag, drej det mod urets retning (ca. 1/8 omdrejning) og tag det af

12.3 Fyld brændstof på

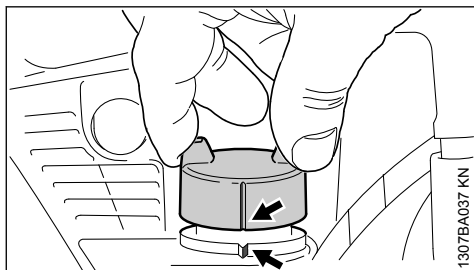
Der må ikke spildes brændstof ved påfyldningen, og tanken må ikke fyldes til randen. STIHL anbefaler STIHL påfyldningssystem for brændstof (specialtilbehør).

12.4 Luk dækslet



- ▶ Sæt dækslet på og drej, indtil det glider ind i bajonetfatningen
- ▶ Tryk dækslet nedad med hånden og drej højre om (ca. 1/8 omdrejning), indtil det går i hak

12.5 Kontrol af låsningen

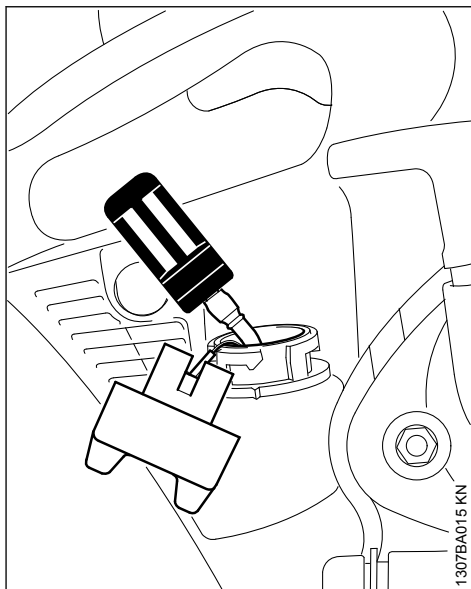


- ▶ Tag fat om dækslet – dækslet er korrekt låst, når det ikke kan tages af og markeringerne (pile) på dækslet og brændstoftanken flugter

Hvis dækslet kan tages af eller markeringerne ikke flugter, skal dækslet lukkes igen – se afsnit “Luk dækslet” og afsnit “Kontrol af låsningen”.

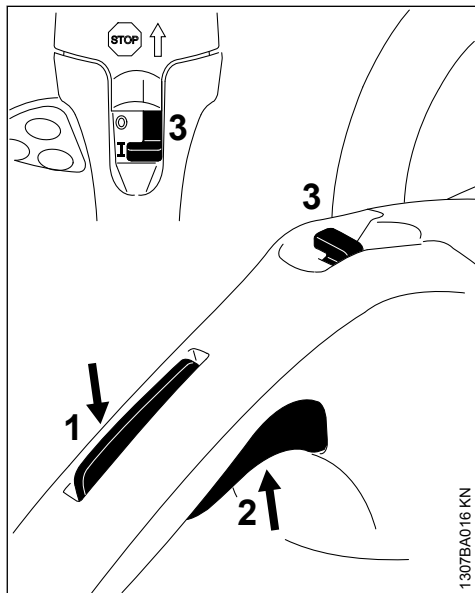
12.6 Årlig udskiftning af brændstofsugehoved

Brændstofsugehovedet er udstyret med en magnetadskiller.

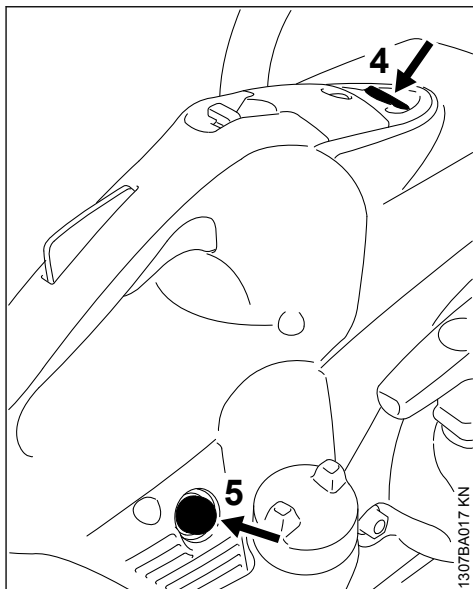


- ▶ Tøm brændstoftanken
- ▶ Brændstofsugehovedet trækkes ud af tanken med en krog og tages af slangen
- ▶ Sæt et nyt sugehoved i slangen
- ▶ Læg sugehovedet tilbage i tanken

13 Start og standsning af motoren

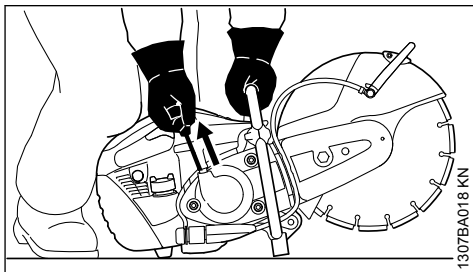


- ▶ Tryk på gasarmsspærren (1) og tryk derefter på gasarmen (2)
- ▶ Hold begge håndtag trykket ind
- ▶ Stil stopknappen (3) på I
- ▶ Slip gasarm, stopkontakt og gasarmsspærre efter hinanden – **Startstilling**



- ▶ Tryk på knappen (4) på dekompressionsventilen
- ▶ Tryk 7-10 gange på bælgens (5) på brændstofhåndpumpen før hver-start – også selvom bælgens stadig er fyldt med brændstof

13.1 Start



- ▶ Anbring skæremaskinen sikkert på jorden – skæreskiven må hverken berøre jorden eller nogen former for genstande – der må ikke være nogen personer i skæremaskinens svingområde
- ▶ Indtag en sikker stilling
- ▶ Tryk skæremaskinen fast mod jorden med den venstre hånd på håndgrebet – tommelfingeren skal være under håndgrebet
- ▶ Tryk skæremaskinen med højre knæ på skærmen mod jorden
- ▶ Træk starthåndtaget langsomt ud til anslag med højre hånd – derefter trækkes hurtigt og kraftigt – træk ikke startsnoren helt ud

BEMÆRK

Startsnoren må ikke svippe hurtigt tilbage – **fare for brud!** Før den tilbage mod udtrækningsretningen, så startsnoren ruller rigtigt op.

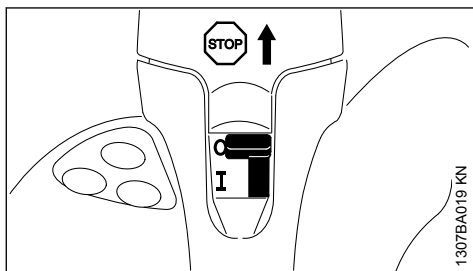
13.2 Så snart motoren kører

- ▶ Lad motoren køre i nogle sekunder – Pas på: skæreskiven kan køre med!
- ▶ Tryk kortvarigt på gasarmspærren og gasarmen – motoren går i tomgang

Skæremaskinen er klar til brug.

**ADVARSEL**

Skæreskiven må ikke dreje i tomgang. Hvis skæreskiven drejer i tomgang, skal redskabet repareret af en autoriseret forhandler. STIHL anbefaler STIHL-forhandleren.

13.3 Sluk motoren

- ▶ Sæt stopkontakten på **STOP** eller **0**.

13.4 Yderligere henvisninger om start**13.4.1 Tanken blev kørt helt tom**

- ▶ Fyld brændstof på
- ▶ Tryk 7-10 gange på bælgens på brændstofhåndpumpen –også selvom bælgens er fyldt med brændstof
- ▶ Start motoren på ny

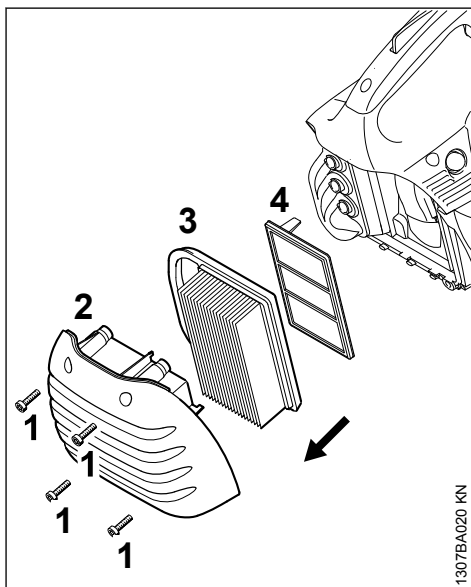
13.4.2 Ved meget lave temperaturer eller stærkt afkølet motorredskab

- ▶ Lad motoren køre varm i længere tid efter start – Pas på: skæreskiven kan dreje med!
- ▶ Tryk kortvarigt på gasarmspærren og gasarmen – motoren går i tomgang

14 Luffiltersystem**14.1 Basisinformationer**

Filterstandtidene udgør gennemsnitligt mere end 1 år. Filterdækslet må ikke demonteres og luffiltret må ikke udskiftes, så længe der ikke er mærkbart effekttab.

Ved langtidsluffiltersystemet med cyklon-forudskillelse suges forurenede luft ind og bringes i fastlagt rotation – derved bliver de medførte støv og kraftigere partikler slynget udad og bortledt. Der kommer kun forrenset luft i luffiltersystemet – som følge heraf de ekstreme lange filterstandtider.

14.2 Udskiftning af luftfilter**14.2.1 Kun hvis motoreffekten er mærkbart formindsket**

- ▶ Skru skruerne (1) løs
- ▶ Tag filterdækslet (2) af og fjern snavs
- ▶ Tag hovedfilteret (3) af
- ▶ Træk ekstrafiltret (4) af – der må ikke komme snavs i indsugningsområdet
- ▶ Rengør filterrummet
- ▶ Sæt nyt ekstrafilter (4) og nyt hovedfilter (3) i
- ▶ Sæt filterdækslet (2) på
- ▶ Stram skruerne (1) til

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

STIHL anbefaler, at der kun anvendes originale STIHL-luftfiltre. Den høje kvalitetsstandard på denne del sørger for fejlfri drift, lang levetid for motoren og ekstreme lange filterstandtider.

15 STIHL Injection

STIHL Injection styrer brændstofmængde og tændingstidspunkt for alle driftstilstande elektronisk.

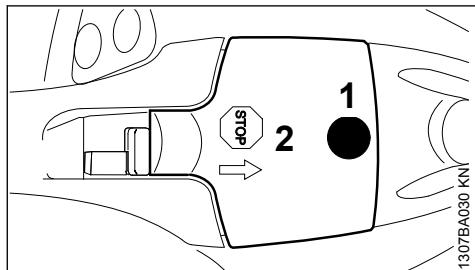
STIHL Injection står for enkel, hurtig start, altid optimal motoreffekt, fremragende acceleration og automatisk tilpasning til ændrede betingelser.

16 Tændrør

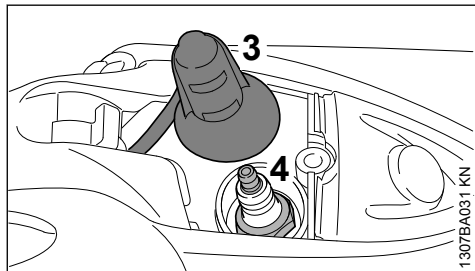
- ▶ ved utilstrækkelig motoreffekt, dårlig start eller tomgangsforstyrrelser skal tændrøret altid kontrolleres først
- ▶ udskift tændrøret efter ca. 100 driftstimer – ved kraftigt afbrændte elektroder allerede før – anvend kun de frigrivne, afskærmede tændrør, som er anbefalet af STIHL – se "Tekniske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

16.1 Afmonter tændrøret

- ▶ Stands motoren – sæt stopkontakten på **STOP** eller **0**.

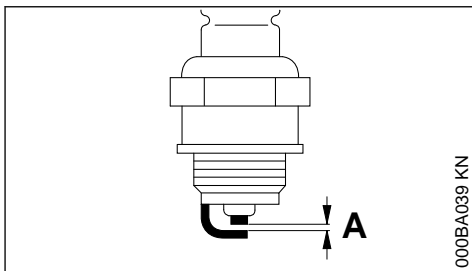


- ▶ Skru skruen (1) ud og tag kappen (2) af – skruen (1) er fastgjort i kappen (2) så den ikke kan mistes



- ▶ Træk tændrørshætten (3) af
- ▶ Skru tændrøret (4) ud

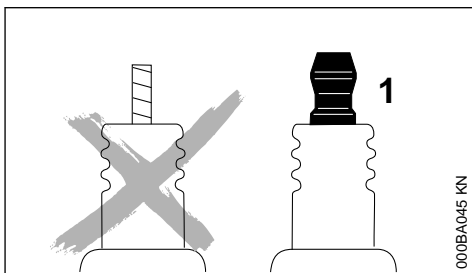
16.2 Kontrol af tændrør



- ▶ 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

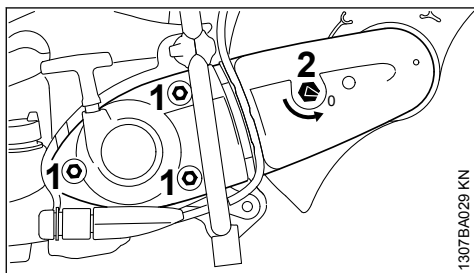
Ved løs eller manglende tilslutningsmøtrik (1) kan der opstå gnister. Hvis der arbejdes i letantændelige eller i eksplosive omgivelser, kan der opstå brande eller eksplosioner. Personer kan blive alvorligt kvæstet, eller der kan opstå materielle skader.

- ▶ Anvend fejlfrie tændrør med fast tilslutningsmøtrik.

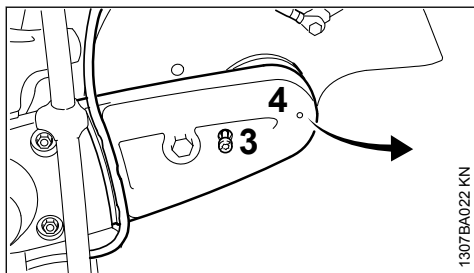
16.3 Montering af tændrør

- ▶ Sæt tændrøret i med hånden og skru det i
- ▶ Spænd tændrøret med kombinglen
- ▶ Pres tændrørshætten fast på tændrøret
- ▶ Sæt kappen til tændrørshætten på og skru den fast

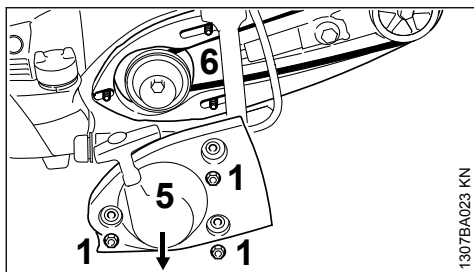
17 Udskiftning af kilerem



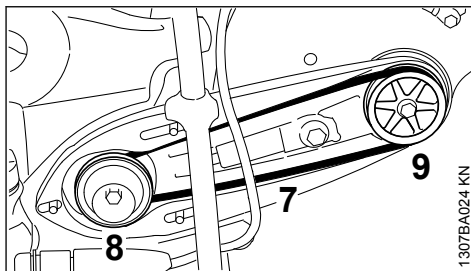
- ▶ Løsn møtrikkerne (1)
- ▶ Drej spændemøtrikken (2) mod uret med kombinøglen – ca. 1/4 omdrejning, til anlæg = 0



- ▶ Træk vandslangen ud af remsbeskyttelsens føring
- ▶ Skru skruen (3) ud
- ▶ Løft remsbeskyttelsen (4) lidt og træk den af fremad



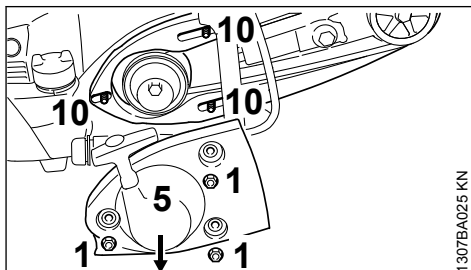
- ▶ Tag kileremmen fra den forreste remskive
- ▶ Skru møtrikkerne (1) ud
- ▶ Tag startdækslet (5) af
- ▶ Fjern ikke "tilslutningsstykke med beskyttelse" (6) – hold det med hånden på tapskruerne – indtil startdækslet monteres på ny
- ▶ Tag den defekte kilerem ud



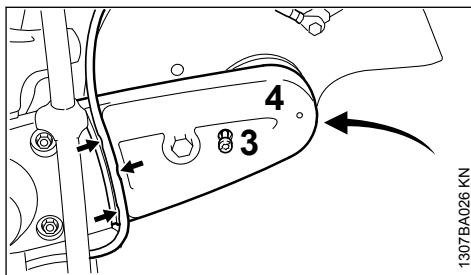
- ▶ Før den nye kilerem (7) omhyggeligt på remskiven (8) på drivanordningen og den forreste remskive (9)

BEMÆRK

Remtrækket skal være letløbende.



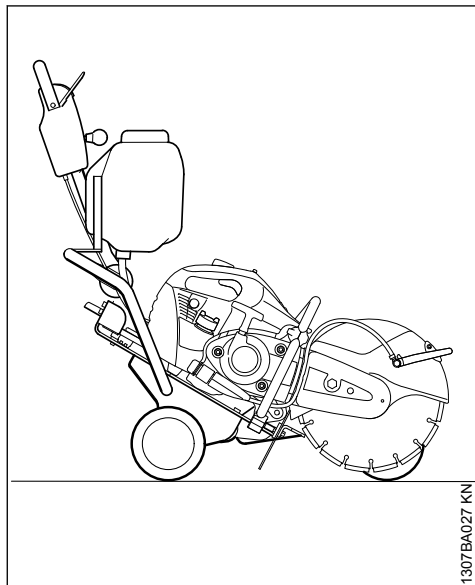
- ▶ Læg startdækslet (5) på tapskruerne (10)
- ▶ Skru møtrikkerne (1) fast med hånden



- ▶ Skub remsbeskyttelsen (4) på
- ▶ Skru skruen (3) i og spænd den fast
- ▶ Læg vandslangen i remsbeskyttelsens føring (pile) fra vandtilslutningen i retning mod beskyttelsen – ingen snævre buer

Se herefter "Spænding af kilerem"

18 Kørevogn



1307BA027 KN

Skæremaskinen kan monteres ganske let på STIHL skærevogn FW 20 (specialtilbehør).

Skærevognen forenkler

- forbedring af vejbaneskader
- anbringelse af vejbanemarkeringer
- skæring af ekspansionsfuger

19 Opbevaring af redskabet

Ved driftspauser på mere end ca. 30 dage

- ▶ Tøm brændstoftanken på et sted med god ventilation, og rens den
- ▶ Bortskaf brændstoffet iht. gældende bestemmelser og på miljøvenlig vis
- ▶ Tag skæremaskineskiven af
- ▶ Rengør redskabet grundigt
- ▶ Opbevar redskabet på et tørt og sikkert sted. Beskyt redskabet mod uvedkommende brug (f.eks. af børn)

20 Henvisninger til vedligeholdelse og pasning

Angivelserne refererer til normale driftsbetingelser. Under vanskelige betingelser (store støvmængder osv.) og længere daglige arbejdstider skal de angivne intervaller afkortes tilsvarende.

		Før arbejdets begyndelse	Efter arbejdsophør eller dagligt	Efter hver tankning	Ugentligt	Månedligt	Årligt	Ved fejl	Ved beskadigelse	Ved behov
Komplet maskine	Visuel kontrol (tilstand, tæthed)	X		X						
	renses		X							
Betjeningslementer	Funktionskontrol	X		X						
Brændstofhåndpumpe (hvis monteret)	kontrolleres	X								
	reparation hos forhandleren ¹⁾								X	
Sugehoved i brændstoftanken	kontrolleres							X		
	udskiftes						X		X	X
Brændstoftank	renses					X				
Kilerem	rengøres/efterspændes					X				X
	udskiftes								X	X

¹⁾ STIHL anbefaler STIHL forhandleren

Angivelserne refererer til normale driftsbetingelser. Under vanskelige betingelser (store støvmængder osv.) og længere daglige arbejdstider skal de angivne intervaller affortes tilsvarende.		Før arbejdets begyndelse	Efter arbejdsophør eller dagligt	Efter hver tankning	Ugentligt	Månedligt	Årligt	Ved fejl	Ved beskadigelse	Ved behov
Luftfilter (alle filterkomponenter)	skift	Kun hvis motoreffekten er mærkbart formindsket								
Køleluft-indsugnings-spalte	renses		X							
Cylinderlameller	rensning hos forhandleren ¹⁾						X			
Elektronisk vandstyring	kontrolleres	X						X		
	repareres af forhandleren ¹⁾								X	
STIHL Injection	Kontroller tomgang – skæreskiven må ikke køre	X		X						
	repareres af forhandleren ¹⁾							X		X
Tændrør	Efterjustering af elektrodafstand							X		
	skift efter 100 driftstimer									
Tilgængelige skruer og møtrikker	efterspændes		X							X
Antivibrationselementer	kontrolleres	X						X		X
	udskiftning hos forhandleren ¹⁾								X	
Skæreskive	kontrolleres	X		X						
	udskiftes								X	X
Studs/gummibuffer (underside af apparat)	kontrolleres		X							
	udskiftes								X	X
Sikkerhedsmærkat	udskiftes								X	

21 Minimering af slitage og undgåelse af skader

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

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

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

- ændringer på produktet, som ikke er godkendt af STIHL
- anvendelse af værktøjer eller tilbehør, som ikke er tilladt for, egnet til redskabet eller som kvalitativt er dårligere
- ikke-forskriftsmæssig brug af redskabet

¹⁾ STIHL anbefaler STIHL forhandleren

- brug af redskabet i forbindelse med sports- eller konkurrencebegivenheder
- følgeskader efter fortsat benyttelse af redskabet med defekte komponenter

21.1 Vedligeholdelsesarbejder

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

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

Hvis disse arbejdsopgaver forsømmes eller ikke udføres korrekt, kan der opstå skader, som brugeren selv har ansvaret for. Herunder gælder bl.a.:

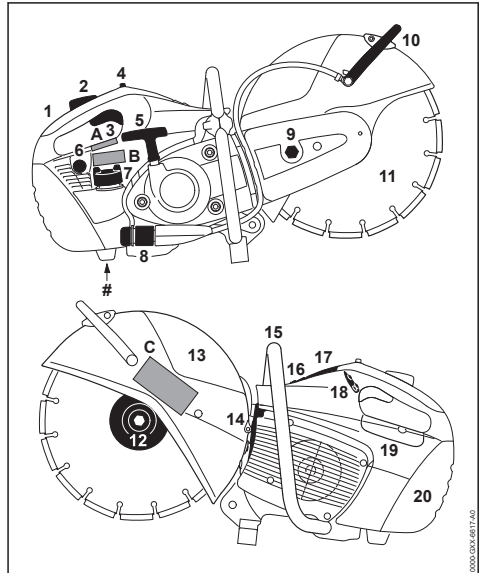
- Skader på motoren som følge af ikke rettidig eller utilstrækkelig vedligeholdelse (f.eks. luft- og brændstoffilter) eller utilstrækkelig rensning af køleluftføringen (indsugningsslidser, cylinderribber)
- Korrosions- og andre følgeskader på grund af ufagmæssig opbevaring
- Skader på redskabet som følge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

21.2 Sliddele

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

- Kobling, kilerem
- Skæreskiver (alle slags)
- Filter (til luft, brændstof)
- Startanordning
- Tændrør
- Antivibrationssystemets dæmpningselementer

22 Vigtige komponenter



- 1 Bagerste håndtag
- 2 Gashåndtagsslås
- 3 Gashåndtag
- 4 Stopkontakt
- 5 Starthåndtag
- 6 Brændstoffåndpumpe
- 7 Tankdæksel
- 8 Vandtilslutning
- 9 Spændemøtrik
- 10 Indstillingshåndtag
- 11 Skæreskive
- 12 Forreste trykskive
- 13 Beskyttelsesskærm
- 14 Lyddæmper
- 15 Griberør
- 16 Dekompressionsventil
- 17 Kappe til tændrørshætte
- 18 Betjeningsfelt vandstyring
- 19 Dæksel til service
- 20 Filterdæksel
- # Maskinnummer
- A Sikkerhedsmærkat
- B Sikkerhedsmærkat

C Sikkerhedsmærkat**23 Tekniske data****23.1 STIHL Injection**

Styreenhed med diagramstyret indstilling af tændingstidspunkt

Belastningsafhængig diagramstyret brændstofsindsprøjtning

23.2 Elektronisk vandstyring

Den elektroniske vandkontrol gør det muligt at dosere den optimale vandmængde til skæremaskineskiven. Der tilføres intet vand under tomgang.

23.3 Motor

STIHL encylindret totaktmotor

23.3.1 TS 480i

Slagvolumen:	72,2 cm ³
Cylinderboring:	52 mm
Slaglængde:	34 mm
Effekt iht. ISO 7293:	3,9 kW (5,3 HK) ved 9300 1/min

Tomgangsomedrejningstal: 2500 o/min
Maks. spindelomdrejningstal iht. ISO 19432: 4985 o/min

23.3.2 TS 500i

Slagvolumen:	72,2 cm ³
Cylinderboring:	52 mm
Slaglængde:	34 mm
Effekt iht. ISO 7293:	3,9 kW (5,3 HK) ved 9300 1/min

Tomgangsomedrejningstal: 2500 o/min
Maks. spindelomdrejningstal iht. ISO 19432: 4780 o/min

23.4 Tændrør, brændstoftankindhold

Tændrør (afskærmet):	Bosch WSR 6 F NGK BPMR 7 A STIHL ZK C 14
Elektrodeafstand:	0,5 mm
Brændstoftankindhold:	725 cm ³ (0,725 l)

23.5 Luftfilter

Hovedfilter (papirfilter) og velouriseret trådvævekstrafilter

23.6 Vægt

tom tank, uden skæremaskineskive, med elektronisk vandstyring

TS 480i:	10,0 kg
TS 500i:	10,2 kg

23.7 Skæreskiver

Det angivne, maksimalt tilladte driftsomedrejningstal for skæremaskineskiven skal være større end eller lig med det maksimale spindelomdrejningstal på den anvendte skæremaskine.

23.8 Skæremaskineskiver (TS 480i)

Udvendigt mål:	300 mm
Maks. tykkelse:	3,5 mm
Boringsdiameter/spindeldiameter:	20 mm
Startmoment:	30 Nm

Kunstharpiks-skæreskiver

Mindste udvendig diameter for trykskiver:	103 mm
Maks. skæredybde:	100 mm

Diamant-skæremaskineskiver

Mindste udvendig diameter for trykskiver:	103 mm
Maks. skæredybde:	100 mm

23.9 Skæremaskineskiver (TS 500i)

Udvendigt mål:	350 mm
Maks. tykkelse:	4,5 mm
Boringsdiameter/spindeldiameter:	20 mm
Startmoment:	30 Nm

Kunstharpiks-skæreskiver

Mindste udvendig diameter for trykskiver: ¹⁾	103 mm
Maks. skæredybde: ²⁾	125 mm

¹⁾For Japan 118 mm

²⁾Ved brug af trykskiver med en udvendig diameter på 118 mm reduceres den maksimale skæredybde til 116 mm

Diamant-skæremaskineskiver

Mindste udvendig diameter for trykskiver: ¹⁾	103 mm
Maks. skæredybde: ²⁾	125 mm

¹⁾For Japan 118 mm

²⁾Ved brug af trykskiver med en udvendig diameter på 118 mm reduceres den maksimale skæredybde til 116 mm

23.10 Støj- og vibrationsværdier

For yderligere oplysninger om opfyldelse af arbejdsgiverdirektivet for vibration 2002/44/EF, se

www.stihl.com/vib

23.10.1 Lydtryksniveau L_{peq} iht. ISO 19432

TS 480i:	98 dB(A)
TS 500i:	98 dB(A)

23.10.2 Lydeffektniveau L_w iht. ISO 19432

TS 480i:	112 dB(A)
TS 500i:	112 dB(A)

23.10.3 Vibrationsværdi $a_{hv,eq}$ iht. ISO 19432

	Venstre håndtag:	Højre håndtag:
TS 480i:	2,2 m/s ²	2,2 m/s ²
TS 500i:	2,4 m/s ²	2,0 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.

23.11 REACH

REACH betegner en EF-forordning til registrering, vurdering og godkendelse af kemikalier.

For information vedr. opfyldelse af REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 se

www.stihl.com/reach

23.12 Emissionsværdi for udstødningsgas

Den målte CO₂-værdi 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 brugsvejledning, bliver de gældende krav til emission af udstødningsgas opfyldt. Ved ændringer af motoren bortfalder typegodkendelsen.

24 Reparationsvejledning

Brugeren af dette apparat må kun udføre de vedligeholdelses- og servicearbejder, som er beskrevet i denne betjeningsvejledning. Mere omfattende reparationer må kun udføres af faghandleren.

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

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

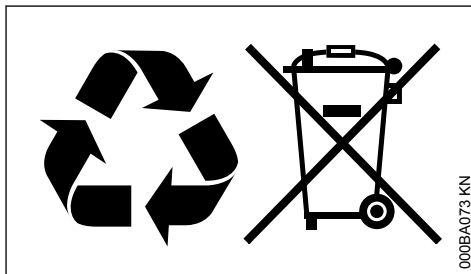
STIHL anbefaler, at der anvendes originale STIHL reservedele.

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

25 Bortskaffelse

Der kan findes informationer om bortskaffelse hos de lokale myndigheder eller en STIHL-forhandler.

Ukorrekt bortskaffelse kan være sundhedsskadeligt og belaste miljøet.



- ▶ STIHL-produkter inklusive emballage skal overdrages til et egnet indsamlingssted til genbrug i henhold til gældende lokale regler.
- ▶ Må ikke bortskaffes som husholdningsaffald.

26 EU-overensstemmelseserklæring

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Badstr. 115

D-71336 Waiblingen

Tyskland

erklærer som eneansvarlig, at

Konstruktionstype:	Skæremaskine
Fabriksmærke:	STIHL
Type:	TS 480i
	TS 500i
Serienummer:	4250
Slagvolumen:	72,2 cm ³

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 19432, EN 55012, EN 61000-6-1

Til påvisning af det målte og garanterede lydeffektniveau fulgtes retningslinjerne i direktiv

2000/14/EF, bilag V, under anvendelse af standarden ISO 3744.

Målt lydeffektniveau

TS 480i: 113 dB(A)
TS 500i: 113 dB(A)

Garanteret lydeffektniveau

TS 480i: 115 dB(A)
TS 500i: 115 dB(A)

Opbevaring af teknisk dokumentation:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

Produktionsåret og maskinnummeret er angivet på redskabet.

Waiblingen, 15.07.2021

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

p.p.



Dr. Jürgen Hoffmann,

Afdelingsleder, produktgodkendelse og -regulering



27 UKCA-overensstemmelseserklæring

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

Tyskland

erklærer som eneansvarlig, at

Konstruktionstype:	Skæremaskine
Fabriksmærke:	STIHL
Type:	TS 480i
	TS 500i
Serienummer:	4250
Slagvolumen:	72,2 cm ³

de relevante bestemmelser i de britiske forordninger The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012, Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008, Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 and Noise Emission in the Environment by Equip-

ment for use Outdoors Regulations 2001 og er udviklet og fremstillet i overensstemmelse med versionerne af følgende standarder, der er gældende på produktionsdatoen:

EN ISO 19432, EN 55012, EN 61000-6-1

For at bestemme det målte og garanterede lydeffektniveau blev den britiske regulering Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001, Schedule 8, udført ved hjælp af ISO 3744 -standarden.

Målt lydeffektniveau

TS 480i: 113 dB(A)
TS 500i: 113 dB(A)

Garanteret lydeffektniveau

TS 480i: 115 dB(A)
TS 500i: 115 dB(A)

Opbevaring af teknisk dokumentation:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Produktionsåret og maskinnummeret er angivet på redskabet.

Waiblingen, 15.07.2021

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

p.p.



Dr. Jürgen Hoffmann,

Afdelingsleder, produktgodkendelse og -regulering



Innholdsfortegnelse

1	Om denne bruksanvisningen.....	102
2	Sikkerhetsforskrifter og arbeidsteknikk...	102
3	Eksempler på bruk.....	109
4	Kappslipeskiver.....	113
5	Vinkelslipeskiver av syntetisk harpiks.....	113
6	Diamant-vinkelslipeskiver.....	113
7	Elektronisk vannkontroll.....	115
8	Montere tilkoplingsstykket med beskytter.....	116
9	Stramme kilereima.....	120

10	Sette inn / bytte kappslipeskive.....	121
11	Drivstoff.....	122
12	Fyll på drivstoff.....	123
13	Starte / stoppe motoren.....	124
14	Luftfiltersystemet.....	125
15	STIHL Injection.....	126
16	Tennplugg.....	126
17	Bytte kilereimer.....	127
18	Føringsvogn.....	128
19	Oppbevare maskinen.....	128
20	Stell og vedlikehold.....	129
21	Redusere slitasje og unngå skader.....	130
22	Viktige komponenter.....	131
23	Tekniske data.....	131
24	Reparasjoner.....	132
25	Avfallshåndtering.....	133
26	EU-samsvarserklæring.....	133
27	Produsentens samsvarserklæring for UKCA.....	133

1 Om denne bruksanvisningen

1.1 Ikoner

Ikonene som befinner seg på maskinen er forklart i denne bruksanvisningen.

Avhengig av maskinen og utstyret kan følgende ikoner være plassert på maskinen.



Drivstofftank, drivstoffblanding av bensin og motorolje



Aktivere dekompresjonsventilen



Betjene drivstoffhåndpumpen



Vanntilkobling, stengeventil



Spennmutter til rem



Trekk i starthåndtaket

1.2 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.

1.3 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.

2 Sikkerhetsforskrifter og arbeidsteknikk



Arbeid med kappslipemaskinen krever spesielle sikkerhetstiltak, da det arbeides med svært høyt turtall for kappeskiven.



Les hele bruksanvisningen nøye før enheten tas i bruk for første gang, og ta godt vare på den for senere bruk. Det kan være livsfarlig å ignorere sikkerhetsforskriftene.

Ta hensyn til nasjonale sikkerhetsforskrifter, f.eks. fra fagforbund, trygdekasser, myndigheter for arbeidsvern og andre.

For arbeidsgivere i den Europeiske Union er direktiv 2009/104/EF forpliktende - minimumskrav til helse og sikkerhet for arbeidstakere ved bruk av arbeidsutstyr.

Hvis du arbeider med dette apparatet for første gang: La selgeren eller en sakkyndig vise deg hvordan det håndteres på en sikker måte – eller delta på et kurs.

Mindreårige må ikke arbeide med enheten – unntatt ungdommer over 16 år som får opplæring under tilsyn.

Barn, dyr og tilskuere må holdes på avstand.

Når enheten ikke er i bruk, skal den slås av på en slik måte at ingen utsettes for fare. Enheten skal sikres mot uvedkommende tilgang.

Brukeren er ansvarlig for ulykker eller farer som andre personer eller deres eiendom utsettes for.

Enheten skal kun gis videre eller lånes ut til personer som er kjent med denne modellen og hvordan den skal håndteres – bruksanvisningen skal alltid følge med.

Bruken av støyende enheter kan være begrenset til spesifiserte tidspunkter gjennom nasjonale, regionale og lokale forskrifter.

Den som arbeider med enheten må være utkvilt, frisk og i god forfatning.

Hvis du av helsemessige årsaker ikke får lov til å anstrenge deg, bør du spørre legen din om du kan arbeide med enheten.

Kun brukere av pacemakere: Tenningsanlegget i denne enheten 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 enheten etter inntak av alkohol, narkotika eller medikamenter som nedsetter reaksjonsevnen.

Utsett arbeidet i ugunstig vær (snø, is, storm) – **økt fare for ulykker!**

Maskinen skal kun brukes til kappesliping. Den er ikke egnet til kapping av ved eller gjenstander av tre.

Asbeststøv er ytterst helseskadelig – **kapp aldri asbest!**

Det er ikke tillatt å bruke enheten til andre formål, ettersom det kan føre til ulykker eller skader på enheten.

Det må ikke foretas endringer på enheten, da dette kan påvirke sikkerheten. STIHL fraskriver seg ethvert ansvar for personskader eller materielle skader som skyldes bruk av påmontert utstyr som ikke er godkjent.

Det skal kun monteres kappeskiver eller tilbehør, som er godkjent av STIHL for bruk på dette motordrevne apparatet, eller teknisk likeverdige deler. Har du spørsmål om dette, kan du ta kontakt med en fagforhandler. Bruk bare kappeskiver eller tilbehør av høy kvalitet. Ellers kan det være fare for ulykker eller skader på enheten.

STIHL anbefaler bruk av originale kappeskiver og tilbehør fra STIHL. Disse har egenskaper som er optimalt tilpasset til produktet og brukerens behov.

Enheten skal ikke rengjøres med høytrykksspyler. Den harde vannstrålen kan skade enhetens deler.

Ikke spyl apparatet med vann.



Bruk aldri sirkelsagblad, verktøy for hardmetall, stein, tre eller andre for-tannede verktøy – **fare for dødelige personskader!** I motsetning til jevn slitasje av partikler ved bruk av kappeskiver, kan tennene på et sirkelsagblad hekte seg fast i materialet under kappingen. Dette fører til en svært aggressiv kapping og kan føre til ukontrollerte, svært farlige reaksjonskrefter (slag) i apparatet.

2.1 Klær og utstyr

Bruk forskriftsmessige klær og utrustning.



Bekledningen skal være hensiktsmessig og ikke være til hinder. Tett-sittende klær, kombi-antrekk, ingen arbeidsdress

Ved kutting av stål må en bruke klær av tungt antennelig materiale (f.eks. lær eller bomull som er behandlet med flammehemmende middel) – ikke bruk syntetiske fiber – **Brannfare grunnet gnistdannelse!**

Bekledningen må være fri for brennbare avleiringer (spon, drivstoff, olje, osv.).

Ikke bruk klær som kan henge seg opp i bevegelige deler til apparatet – ingen sjal, slips, smykker. Sett opp og sikre langt hår slik at det befinner seg over skulderen.



Bruk vernestøvler med kraftig, sklisikker såle og tåhette av stål.



ADVARSEL



For å redusere faren for øyeskader skal det brukes tettsittende vernebriller iht. standarden EN 166. Påse at vernebrillen sitter korrekt.

Bruk "personlig" hørselvern, f.eks. øreklokker.

Bruk vernehjelm ved fare for fallende gjenstander.

Under arbeidet kan det oppstå støv (f.eks. krySTALLinsk materiale fra gjenstanden som kappes), damp og røyk – **helsefare!**

Ved støvutvikling skal det alltid brukes **støvmaske**.

Forventes det at det oppstår damp eller røyk (f.eks. ved kapping av komposittmaterialer), skal det brukes **åndedrettsvern**.



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

STIHL tilbyr et omfattende utvalg med personlig verneutstyr.

2.2 Transport av enheten

Slå alltid av motoren.

Apparatet skal bare bæres i håndtaksrøret – kappeskiven bakover – varm lydtemper bort fra kroppen.

Ikke ta på varme maskindeler, særlig ikke lydporten – **fare for forbrenning!**

Transporter aldri det motordrevne apparatet med montert kappeskive – **fare for brudd!**

I kjøretøy: Sikre enheten slik at det ikke kan velte, ta skade eller lekket drivstoff.

2.3 Fylle tanken



Bensin er ekstremt lett antennelig – hold avstand til åpen ild – ikke søl drivstoff – røyking forbudt.

Før tanken fylles **Slå av motoren**.

Ikke fyll tanken så lenge motoren er varm – drivstoff kan renne over – **brannfare!**

Åpne tankklokket forsiktig, slik at eventuelt overtrykk kan reduseres langsomt, og det ikke spruter ut drivstoff.

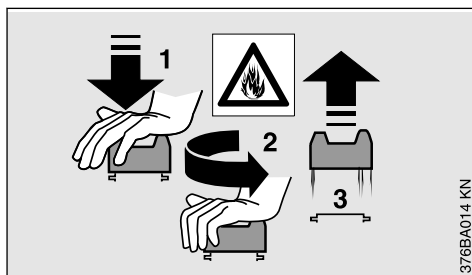
Tanken må kun fylles på godt ventilerte steder. Hvis du søler drivstoff, må enheten umiddelbart rengjøres – ikke søl drivstoff på klærne, ellers må disse skiftes omgående.

Det kan samle seg støv på motorenheten. Dynkes støv i bensin, er det fare for brann. Fjern støv fra motorenheten med jevne mellomrom.



Vær oppmerksom på lekkasje! Hvis det renner ut drivstoff, må motoren ikke startes – **livsfare på grunn av forbrenning!**

2.3.1 Bajonettanklokk



Bajonettankklokket må aldri åpnes eller lukkes med et verktøy. Det kan skade lokket slik at det lekker ut drivstoff.

Lukk bajonettankklokket omhyggelig etter tanking.

2.4 Vinkelsliper, spindellager

Spindellageret er bare feilfritt når diamant-kappeskiven er helt rund og plan – la den ev. kontrolleres av en fagforhandler.

2.5 Kappeskiver

2.5.1 Velge kappeskiver

Kappeskivene må være godkjent for håndholdt kapping. Ikke bruk andre slipelegemer og tilleggsutstyr – **fare for ulykker!**

Kappeskiver er egnet for ulike materialer: Følg merkingen på kappeskivene.

STIHL anbefaler generelt våtkapping.



Vær oppmerksom på den utvendige diameteren til kappeskivene.



Diameteren på spindelhullet i kappeskiven og akselen på vinkelsliperen må stemme overens.

Kontroller om spindelhullet er skadet. Ikke bruk kappeskiver med skadet spindelhull – **fare for ulykker!**



Tillatt turtall på kappeskiven må være like høyt eller høyere enn det maksimale spindelurtallet på vinkelsliperen! – se kapitlet "Tekniske data".

Kontroller brukte kappeskiver med tanke på sprekker, hakk, kjerneslitasje, ujevnheter, kjerne-tretthet, segmentskader- eller tap, tegn på overoppheting (fargeforandringer) og mulige skader i spindelhullet.

Kappeskiver med sprekker og hakk eller som er bøyd må aldri brukes.

Diamant-kappeskiver av dårlig kvalitet eller som ikke er godkjent, kan vingle under kappingen. Denne vinglingen kan føre til at disse diamant-kappeskivene bremses kraftig eller klemmes i snittet – **fare for rekyl! Rekyl kan føre til dødelige personskader!** Diamant-kappeskiver som vinger alltid eller noen ganger, må byttes straks.

Diamant-kappeskiver må aldri rettes ut.

Ikke bruk noen kappeskiver som har falt på gulvet – skadde kappeskiver kan knekke – **fare for ulykker!**

Vær oppmerksom på utløpsdatoen for kappeskiver av kunstig harpiks.

2.5.2 Montere kappeskiver

Kontroller spindelen på vinkelsliperen, ikke bruk en vinkelsliper med skadet spindel – **fare for ulykker!**

Legg merke til dreieretningspilene på diamant-kappeskivene.

Plasser den fremre trykkskiven – trekk stramme-skruen godt til – roter kappeskiven for hånd og utfør en visuell kontroll av at den går jevnt rundt og i plan.

2.5.3 Lagre kappeskiver

Lagre kappeskiver tørt og frostfritt, på et jevnt underlag og med jevn temperatur – **fare for brudd og splinter!**

Beskytt alltid kappeskiven mot plutselig berøring med gulvet eller gjenstander.

2.6 Før start

Kontroller at kappeslipemaskinen er i driftssikker stand. Følg de respektive kapitlene i bruksanvisningen:

- Kontroller at drivstoffsystemet er tett, og spesielt de synlige delene som f.eks. tankklokk, slangekoblinger, drivstoffpumpe (kun for enheter med drivstoffhåndpumpe). Ikke start motoren dersom det oppdages lekkasjer eller skader – **brannfare!** La fagforhandleren reparere apparatet før det tas i bruk
- Sjekk at kappeskiven egner seg til materialet som skal kappes, at den er i feilfri stand og at den er riktig montert (dreieretning, godt feste)
- kontroller at beskyttelsen sitter godt fast – oppsøk en fagforhandler hvis beskyttelsen er løs
- Gassknappsperreren og gassknappen må være lette å bevege, gassknappen må gå tilbake til tomgangsstilling av seg selv
- Stoppbryter kan enkelt stilles på **STOP** eller **0**

- Kontroller at tennledningspluggen sitter godt fast. Hvis den sitter løst, kan det oppstå gnister som kan antenne drivstoff-/luftblanding som slipper ut – **brannfare!**
- betjenings- og sikkerhetsinnretningene må ikke endres
- Håndtakene skal være rene og tørre, fri for olje og smuss, slik at kappeslipemaskinen kan føres sikkert
- gjør klar tilstrekkelig mengde vann for våtkapping

Enheten må bare brukes når den er i driftssikker stand – **fare for ulykker!**

2.7 Starte motoren

Minst 3 m fra stedet der tanken ble fylt, og ikke i lukkede rom. Minst 3 m fra stedet der tanken ble fylt, og ikke i lukkede rom.

Kun på flatt underlag, pass på at det står stødig og sikkert, hold det motordrevne apparatet godt fast – kappeskiven må verken berøre bakken eller noen gjenstander, og ikke settes i snittet.

Kappeskiven kan rotere med umiddelbart etter at motoren er startet.

Maskinen må bare betjenes av én person. Ingen andre personer må oppholde seg innenfor arbeidsområdet, heller ikke ved oppstart.

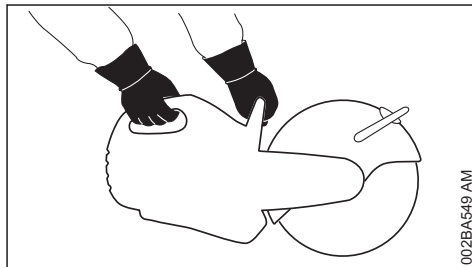
Ikke start motoren for hånd – start motoren som beskrevet i bruksanvisningen.

Kappeskiven fortsetter å gå en stund etter at gassknappen slippes – **fare for personskader på grunn av slepeeffekt!**

2.8 Holde og føre enheten

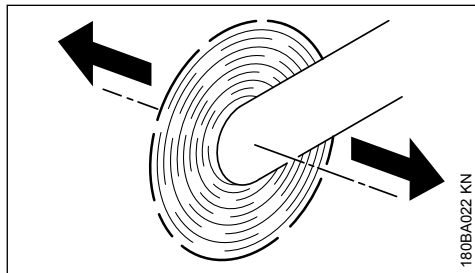
Bare bruk vinkelsliperen til håndholdt kapping eller på STIHL føringsvogn.

2.8.1 Håndholdt kapping



Det motordrevne apparatet må alltid **holdes med begge hender**: Høyre hånd på det bakre håndtaket – også for venstrehendte. Hold godt rundt

både rørhåndtak og håndtak med tomlene for sikker føring.



Hvis vinkelsliperen beveges i pilens retning mens kappeskiven roterer, oppstår en kraft som vil velte apparatet/enheten.

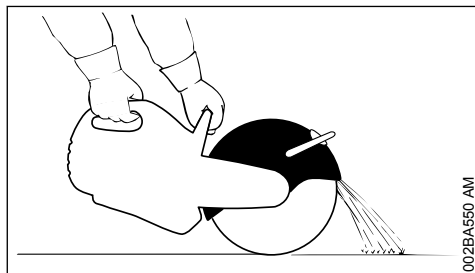
Gjenstanden som skal bearbeides må ligge godt festet. Før alltid maskinen mot arbeidsstykket, aldri omvendt.

2.8.2 Føringsvogn

STIHL vinkelsliper kan monteres på en STIHL føringsvogn.

2.9 Beskyttelse

Justeringsområdet for beskyttelsen bestemmes av en anslagsbolt. Trykk aldri beskyttelsen over anslagsboltene.



Still inn beskyttelsen for Still inn beskyttelsen for kappeskiven riktig: Styr materialpartikler vekk fra brukeren og apparatet. kappeskiven riktig: Styr materialpartikler vekk fra brukeren og apparatet.

Ta hensyn til hvilken vei materialpartiklene flyr.

2.10 Under arbeidet

Hvis det oppstår fare, hhv. i nødstilfeller, må du umiddelbart slå av motoren – still stoppbryteren på **STOP** eller **0**.

Sørg for at motoren går feilfritt på tomgang, slik at kappeskiven ikke drives videre etter at gasshendelen slippes, og stopper.

Kontroller tomgangen regelmessig. Hvis kappeskiven går rundt på tomgang, må dette repareres av fagforhandleren.

Rydd arbeidsområdet og vær oppmerksom på hindringer, hull og gropes.

Vær forsiktig når det er glatt, vått, snø, i skråninger, ujevnt terreng osv. – **sklifare!**

Arbeid aldri på en stige, aldri på ustabile steder, aldri over skulderhøyde og aldri med én hånd – **fare for ulykker!**

Sørg for at du alltid står fast og stabilt.

Arbeid aldri alene, og alltid innenfor hørevidde av andre personer som kan gi hjelp i et nødstilfelle.

Det må ikke være andre personer i arbeidsområdet – hold tilstrekkelig stor avstand til andre personer for å beskytte dem mot støv og deler som slynges ut.

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

Ta hyppig pauser i arbeidet.

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



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

Sørg alltid for tilstrekkelig luft sirkulasjon ved arbeid i grøfter, fordypninger eller lignende forhold – **livsfare pga. forgiftning!**

Ved kvalme, hodepine, synsforstyrrelser (f.eks. hvis synsfeltet innsnevres), hørselsforstyrrelser, svimmelhet og nedsatt konsentrasjonsevne, må arbeidet umiddelbart avsluttes. Disse symptomene kan blant annet forårsakes av for høye eksoskonsentrasjoner – **fare for ulykker!**

Det må ikke røykes ved bruk av enheten, eller i dets nærmeste omgivelser – **brannfare!**

Hvis enheten har vært utsatt for ikke forskriftsmessig store påkjenninger (f.eks. voldsomme slag eller fall), skal det alltid kontrolleres at det er i driftssikker stand for videre bruk – se også "Før start". Det er spesielt viktig å kontrollere at drivstoffsystemet er tett og at sikkerhetsinnretningene fungerer. Motorrevne enheter som ikke

lenger er driftssikre, må ikke brukes videre. I tvilstilfeller må du kontakte fagforhandleren.

En roterende kappskive må aldri berøres med hånden eller med andre kroppsdeler.

Kontroller arbeidsstedet. Unngå farer på grunn av skade på rørdedninger og elektriske ledninger.

Maskinen må ikke brukes i nærheten av antennelige stoffer og brennbare gasser.

Skjær aldri i rør, blikkfat eller andre beholdere med mindre du er helt sikker på at de ikke inneholder flyktige eller brennbare substanser.

La aldri motoren gå uten tilsyn. Slå av motoren før maskinen forlates (f.eks. ved arbeidspauser).

Før vinkelsliperen settes på bakken:

- Slå av motoren
- vent til kappeskiven har stanset eller kappeskiven er brems til stillstand ved forsiktig berøring med en hard overflate (f.eks. betongplate)



Kontroller kappskiven oftere – skift den straks hvis det er synlige sprekker, krumminger eller andre skader (f.eks. overoppheting) – **fare for ulykker** på grunn av brudd!

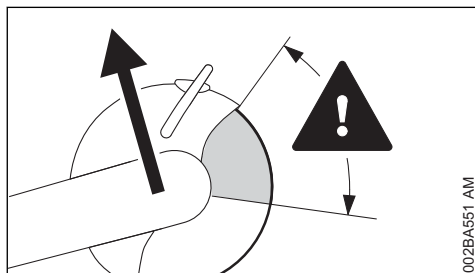
Avbryt arbeidet ved endringer i kappeegenskapene (f.eks. kraftigere vibrasjoner, redusert kappeeffekt), og utbedre årsakene til endringene.

2.11 Reaksjonskrefter

De reaksjonskreftene som oppstår oftest er rekyl og inntrekking.



Fare på grunn av rekyl – **rekyl kan føre til dødelige personskader.**



Ved rekyl (kick back) slynges vinkelsliperen plutselig og ukontrollert mot brukeren.

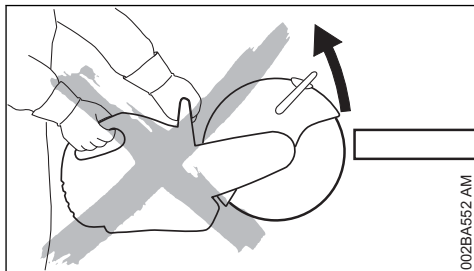
Rekyl oppstår f.eks. hvis kappeskiven

- kommer i klem – spesielt i den øvre fjerdedelen

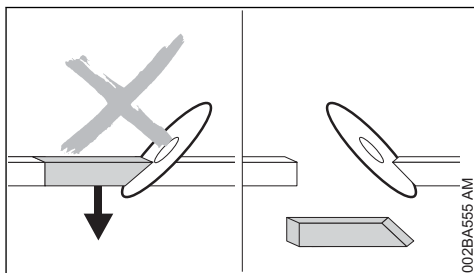
- bremses kraftig ved friksjon mot en hard gjenstand

Redusere faren for rekyl

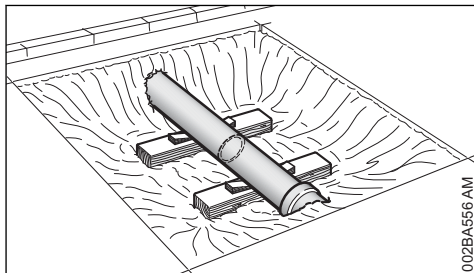
- ved å arbeide fornuftig og riktig
- Ved å holde vinkelsliperen med begge hendene og med et sikkert grep



- ved helst ikke å kappe med den øvre fjerdedelen av kappeskiven. Sett kappeskiven svært forsiktig inn i et snitt, ikke vri den eller støt den inn i snittet

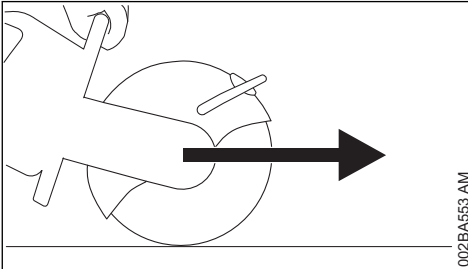


- Unngå kileeffekt, den adskilte delen må ikke bremse kappeskiven
- regn alltid med en bevegelse i gjenstanden som skal kappes eller andre årsaker til at snittet lukkes slik at kappeskiven kommer i klem
- fest gjenstanden som skal bearbejdes godt og støtt den slik at snittfugen er åpen under og etter kappingen
- gjenstander som skal deles må derfor ikke ligge hult og må sikres mot å rulle eller gli bort, og mot vibrasjoner



- et rør som ligger fritt må bygges under slik at det ligger stabilt og stødig, bruk ev. kiler – pass alltid på underlaget – materialet kan forvitne
- bruk våtkapping med diamant-kappeskiver
- Avhengig av modell er kappeskiver av syntetisk harpiks egnet for kun tørrkapping eller kun våtkapping. Kappeskiver av kunstig harpiks som bare er egnet for våtkapping må bare brukes til dette

2.11.1 Vekktrekking



Vinkelsliperen trekkes framover bort fra brukeren når kappeskiven berører gjenstanden som skal kappes ovenfra.

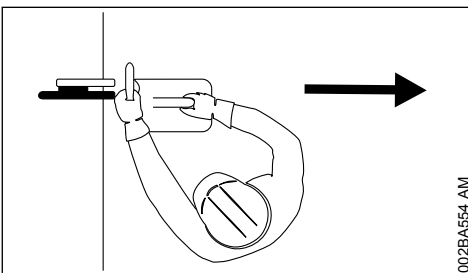
2.12 Arbeidsmåte – kapping



Før kappeskiven rett inn i snittstedet, ikke still den skrått eller utsett den for belastning fra siden.



Ikke slip eller grovbearbeid arbeidsstykket sidelengs.



Hold kroppsdeler borte fra det utvidede svingområdet til kappeskiven. Pass på at det er tilstrekkelig frirom, i byggeprosjekt må det spesielt være nok plass for brukeren og til at den delen som skal kappes av kan falle ned.

Ikke stå bøyd for mye framover når du arbeider, og bøy deg aldri over kappeskiven, spesielt når beskyttelsen er trukket tilbake oppover.

Ikke arbeid høyere enn skulderhøyde.

Kappeslipemaskinen skal kun brukes til kappesliping. Den er ikke egnet til å løfte eller skuffe unna gjenstander.

Ikke trykk på kappeslipemaskinen.

Fastlegg først kapperetningen, og sett deretter an kappeslipemaskinen. Deretter skal kapperetningen ikke forandres. Du må aldri støte eller slå maskinen inn i kappfugen – la aldri maskinen falle ned i kappfugen – **fare for brudd!**

Diamantkappeskiver: Når kappeytelsen synker, kontroller om skiven er kvass, og slip den om nødvendig. Etterslip ved å kappe kort i slipende materiale som f.eks. sandstein, gassbetong eller asfalt.

På slutten av snittet får kappeslipemaskinen ikke lenger støtte fra kappeskiven i snittet. Brukeren må holde igjen kraften fra maskinens vekt – **fare for å miste kontrollen!**



Ved kapping i stål: glødende materialpartikler utgjør **brannfare!**

Hold vann og slam på avstand fra strømførende ledninger – **fare for støt!**

Ikke trekk eller skyv kappeskiven inn i arbeidsstykket. Kappesnitt skal ikke korrigeres med kappeslipemaskinen. Ikke etterskjær - kanter som blir stående igjen eller brytekanter skal brykkes av (f.eks. med en hammer).

Utfør våtkapping ved bruk av diamant-kappeskiver – bruk f.eks. STIHL vanntilkobling.

Avhengig av modell er kappeskiver av syntetisk harpiks egnet for kun tørrkapping eller kun våtkapping.

Utfør våtkapping ved bruk av kappeskiver av kunstig harpiks som er egnet for våtkapping – bruk f.eks. STIHL vanntilkobling.

Ved bruk av kappeskiver av syntetisk harpiks som kun er egnet for tørrkapping, må det tørrkappes. Hvis denne typen kappeskiver likevel blir våte, avtar kappeeffekten, og skivene blir sløve. Hvis slike kappeskiver av kunstig harpiks blir våte ved bruk (f.eks. på grunn av vanddammer eller rester av vann i rørene) – ikke øk kappetrykket, men oppretthold det – **fare for brudd!** Bruk opp slike kappeskiver av kunstig harpiks så snart som mulig.

2.12.1 Føringsvogn

Hold veien for føringsvognen fri. Hvis føringsvognen skyves over gjenstander, kan vinkelsliperen bli skrådd i snittet – **fare for brudd!**

2.13 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.

2.14 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 vedlikeholdsarbeider 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. I motsatt fall kan det oppstå fare for ulykker eller skader på maskinen. Har du spørsmål om dette, kan du ta kontakt med en forhandler.

STIHL anbefaler bruk av originale STIHL-reservedeler. Disse er optimalt tilpasset maskinen og brukerens krav.

Før reparasjoner, vedlikehold og rengjøring utføres, er det viktig å **slå av motoren – fare for personskader!**

Når tennpluggen er trukket av eller tennpluggen skrudd ut, skal motoren bare settes i bevegelse med startmekanismen når stoppbryteren står på **STOP** eller **0** – tennnister utenfor sylindringen utgjør **brannfare**.

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 tennladningen (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 lydputta – **fare for forbrenning!**

Kontroller gummibufferen på undersiden av maskinen – huset skal ikke slipe nedat bakken – **skadefare!**

Tilstanden på vibrasjonsdemperne påvirker vibrasjonsforholdene – kontroller vibrasjonsdemperne regelmessig.

3 Eksempler på bruk

3.1 Med diamantkappeskiver skal det kun våtkappes

3.1.1 Øke levetiden og skjærehastigheten

Kappeskiver skal generelt tilføres vann.

3.1.2 Binde støvet

Tilfør minst 0,6 l/min vann til kappeskiven.

3.1.3 Vanntilkobling

- Vanntilkobling på maskinen for alle forsynings typer med vann
- Trykkvannbeholder 10 l for å binde støv
- Vannbeholder for støvbinding til bruk på føringsvognen

3.2 Tørr- eller våtkapp med kappeskiver av syntetisk harpiks, avhengig av utførelse

Avhengig av modell er kappeskiver av syntetisk harpiks egnet for kun tørrkapping eller kun våtkapping.

3.2.1 Kun for kappeskiver av syntetisk harpiks som er egnet for tørrkapping

Bruk egnet støvmaske ved tørrkapping.

Forventes det at det oppstår damp eller røyk (f.eks. ved kapping av komposittmaterialer), **åndedrettsvern** hansker.

3.2.2 Kun for kappeskiver av syntetisk harpiks som er egnet for våtkapping



Kappeskiven skal kun brukes med vann.

For å binde støvet skal kappeskiven tilføres en vannmengde på minst 1 l/min. For ikke å redusere skjæreeffekten, skal det ikke tilføres mer enn høyden 4 l vann i minuttet.

Etter arbeidet skal kappeskiven gå i 3 til 6 sekunder uten vann, slik at vannet som sitter på skiven kan slynges av.

- Vanntilkobling på maskinen for alle forsynings typer med vann
- Trykkvannbeholder 10 l for å binde støv
- Vannbeholder for støvbinding til bruk på føringsvognen

3.3 Vær oppmerksom på følgende ved bruk av diamantkappeskiver og kappeskiver av syntetisk harpiks

3.3.1 Gjenstander som skal kappes

- skal ikke ligge hult
- skal sikres mot å rulle eller skli vekk
- skal sikres mot vibrasjoner

3.3.2 Kappede deler

Ved gjennomslag, utsparinger osv. er rekkefølgen på kappingen viktig. Siste kappesnitt skal utføres slik at kappeskiven ikke klemmes, og at deler som kuttes av eller ut ikke er til fare for brukeren.

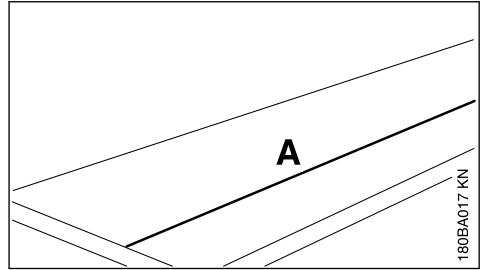
La evt. små kanter stå igjen, de holder delene som skal kuttes av på plass. Disse kantene brytes av senere.

Før delen endelig kappes av, må følgende fastsettes:

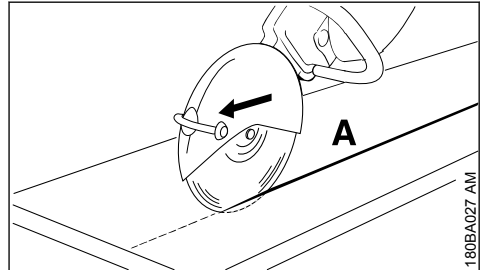
- Hvor tung er delen?
- Hvordan kan den beveges etter avkappingen?
- Står delen under spenning?

Når delen brytes av, skal det sikres at hjelpende personer ikke skades.

3.4 Kapping i flere omganger



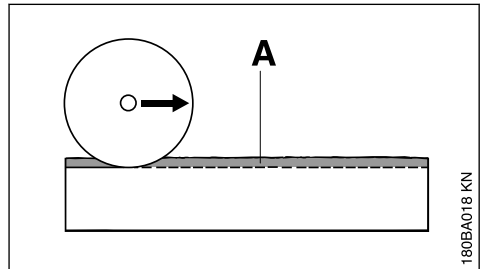
- ▶ Tegn opp kappelinje (A)



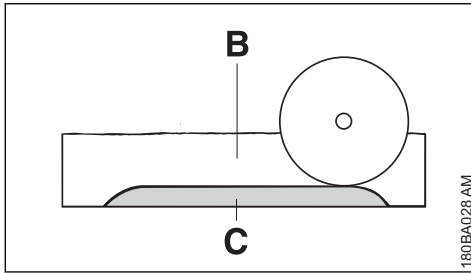
- ▶ Arbeid langs kappelinjen. Ikke sett kappeskiven på skrå om retningen skal korrigeres, sett den alltid an på nytt - snittdybden skal være høyden 5 til 6 cm for hver operasjon. Tykkere materialer skal kappes i flere omganger

3.5 Kappe plater

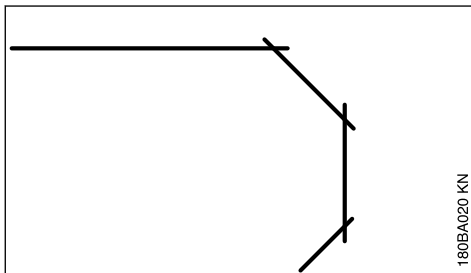
- ▶ Sikre platen (f.eks. på et sklisikkert underlag, sand)



- ▶ Slip et føringsspor (A) langs den tegnede linjen



- ▶ Gjør kappesugen (B) dypere
- ▶ La det stå en brytekant (C)
- ▶ Skjær platen på snittendene først, slik at materialet ikke brekker
- ▶ Brekke platen

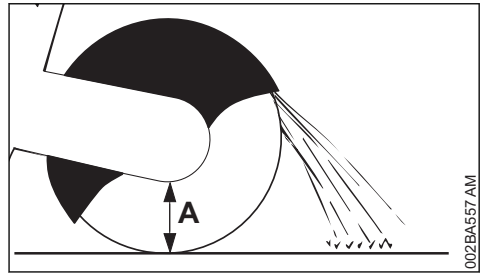


- ▶ Kurver lages i flere arbeidsomganger - påse at kappeskivene ikke står på skrå

3.6 Kappe rør og runde og hule emner

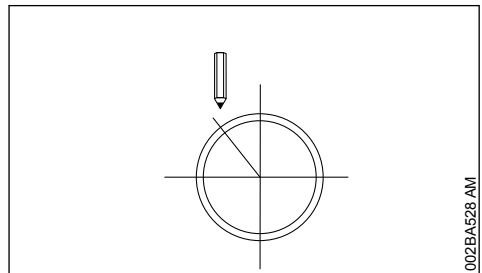
- ▶ Sikre rør, runde og hule emner slik at de ikke vibrerer, sklir eller triller bort
- ▶ Vær oppmerksom på fallet og vekten til delen som skal kappes av
- ▶ Fastlegg og tegn opp kappelinjen. Unngå armeringer, spesielt i retning av kappesnittet
- ▶ Fastlegg rekkefølgen av kappesnittene
- ▶ Slip et føringsspor langs den tegnede kappelinjen
- ▶ Fordyp kappelinjen langs føringssporet, og ta hensyn til anbefalt snittdybde for hver operasjon. Ikke sett kappeskiven på skrå om retningen skal korrigeres litt, men sett den an på nytt. La evt. små kanter stå igjen, slik at de holder delen som skal kappes av på plass. Brekk av disse kantene etter siste planlagte snitt

3.7 Kappe betongrør



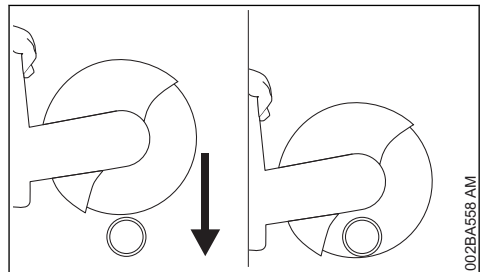
Fremgangsmåten er avhengig av rørets utvendige diameter og maks. mulig snittdybde for kappeskiven (A).

- ▶ Sikre røret så det ikke kan vibrere, skli eller trille vekk
- ▶ Vær oppmerksom på vekten, spenningen og fallet til delen som skal kappes av



- ▶ Fastlegg hvor snittet skal gå, og tegne det opp
- ▶ Bestem snittrekkefølgen

Utvendig diameter er mindre enn maks. snittdybde

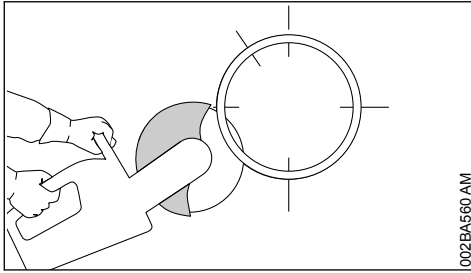


- ▶ Skjær et snitt ovenfra og nedover

Utvendig diameter er større enn maks. snittdybde

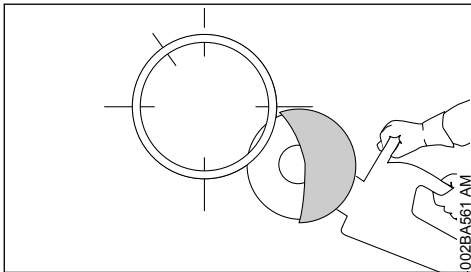
Planlegg først, arbeid deretter. **Det kreves flere kappesnitt** - korrekt rekkefølge er viktig.

- ▶ Vri vernedekselet på den bakre stopperen



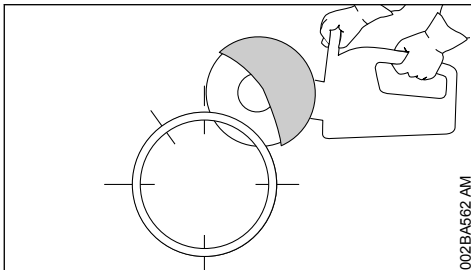
002BA560 AM

- ▶ Begynn alltid nederst, arbeid med den øvre fjerdedelen av kappeskiven



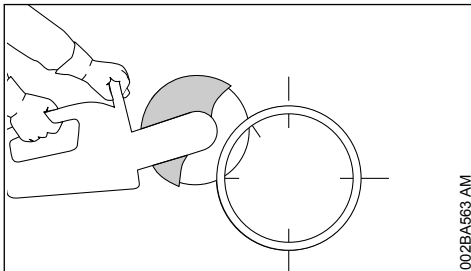
002BA561 AM

- ▶ Skjær nedre, motsatte side med den øvre fjerdedelen av kappeskiven



002BA562 AM

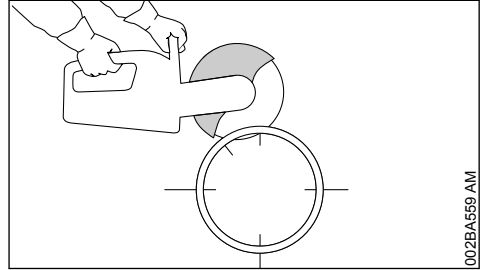
- ▶ Første snitt på siden på øvre halvdel av røret



002BA563 AM

- ▶ Annet snitt i det markerte området - skjær ikke under noen omstendighet i området for siste snitt, slik at rørdelen som skal kappes av er godt sikret

Først når alle nedre snitt og sidesnitt er utført, kan det siste øvre snittet foretas.



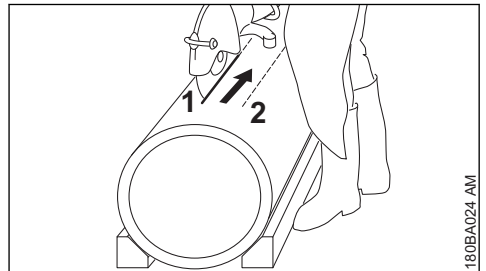
002BA569 AM

- ▶ Siste snitt skjæres alltid ovenfra (ca. 15 % av røromfanget)

3.8 Betongrør - kappe utsparing

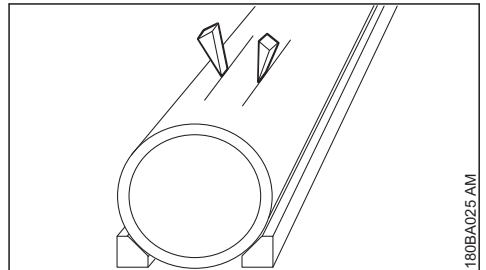
Kappesnittenes rekkefølge (1 til 4) er viktig:

- ▶ Kapp først vanskelig tilgjengelige områder



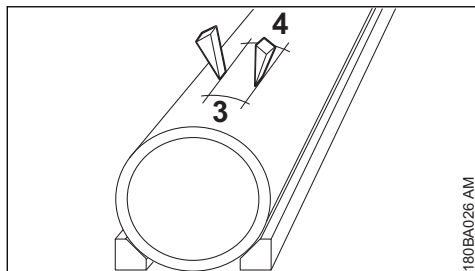
180BA024 AM

- ▶ Utfør kappesnittene slik at kappeskiven ikke klemmes fast



180BA025 AM

- ▶ Bruk kiler og/eller la små kanter stå igjen. Disse brykkes av etter kappingen



- Dersom den avkappede delen blir igjen i utsparingen etter kapping (pga. kiler eller kanter), skal det ikke kappes videre. Brekk av den avkappede delen

4 Kappslipeskiver

Kappeskiver er utsatt for store belastninger, spesielt under kapping på frihånd.

Bruk derfor kun kappeskiver som er godkjent og merket for bruk til håndholdte apparater iht. EN 13236 (diamant) eller EN 12413 (kunstharpiks). Vær oppmerksom på maks. tillatt turtall for kappeskiven - **fare for ulykker!**

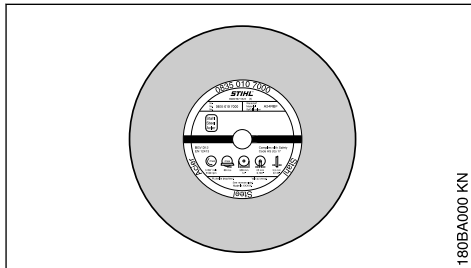
Sammen med kjente slipeskive-produsenter har STIHL utviklet kappeskiver i høy kvalitet. Skivene er tilpasset både de enkelte bruksformål og kappeslipemaskinens motoreffekt.

De er av jevn, fremragende kvalitet.

4.1 Transport og oppbevaring

- Under transport og lagring skal kappeskivene ikke utsettes for direkte sollys eller andre varmekilder
- Unngå støt og slag
- Kappeskiver skal oppbevares i originalforpakningen ved jevn temperatur og stables liggende på et plant underlag
- Kappeskivene skal ikke oppbevares i nærheten av aggressive væsker
- Oppbevar kappeskivene frostfritt

5 Vinkelslipeskiver av syntetisk harpiks



Type:

- for tørr bruk
- for våt bruk

Riktig valg og bruk av kappeskiver av syntetisk harpiks garanterer økonomisk bruk og forhindrer rask slitasje. Kortbetegnelsen på

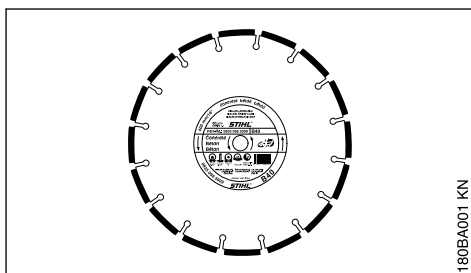
- etiketten
- på emballasjen (tabell med anbefalte bruksområder) gjør det enklere å velge riktig komponent.

STIHL kappeskiver av syntetisk harpiks egner seg til kapping av følgende materialer:

- Asfalt
- Betong
- Stein
- strekkbare gassrør
- Stål; STIHL kappeskiver av syntetisk harpiks egner seg ikke til kapping av jernbaneskinner.

Ikke kapp andre materialer – **fare for ulykker!**

6 Diamant-vinkelslipeskiver



For våt bruk.

Riktig valg og bruk av diamant-kappeskiver gir økonomisk bruk og hindrer rask slitasje. Disse kortbetegnelsen gjør det enklere å velge

- på etiketten
- på emballasjen (tabell med bruksanbefalinger)

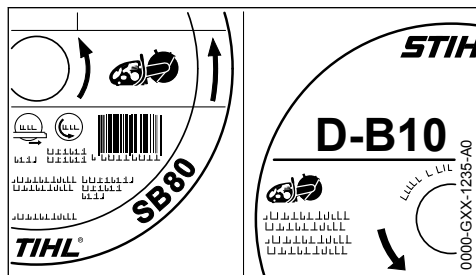
STIHL diamant-kappeskiver egner seg til kapping av følgende materialer, avhengig av utførelse:

- Asfalt
- Betong
- Stein (herdet stein)
- slipende betong
- Fersk betong
- Leirtegl
- Leirerør
- Duktilt støpegods

Ikke kapp noen andre materialer – **fare for ulykker!**

Bruk aldri diamant-kappeskiver med belegg på sidene, ettersom disse kan komme i klem i snittet og føre til ekstrem rekyl – **fare for ulykker!**

6.1 Kortbetegnelser



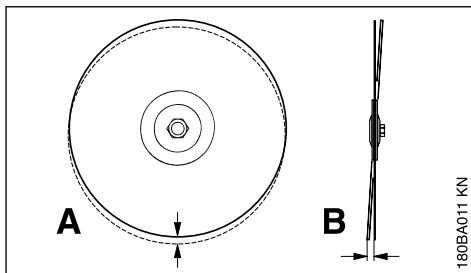
Kortbetegnelsen er en kombinasjon av bokstaver og tall på opptil fire tegn:

- bokstavene viser hovedbruksområdet for kappeskiven
- tallene angir effektklassen for STIHL diamant-kappeskiven

6.2 Rundløp og planhet

Det er nødvendig at spindellageret på vinkelsliperen er feilfri for at kappeskiven skal ha lang levetid og fungere effektivt.

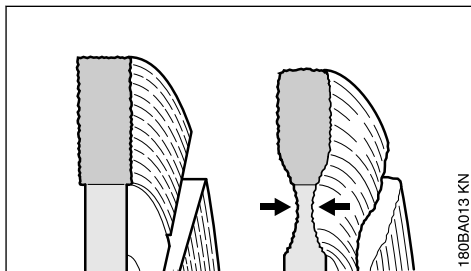
Bruk av kappeskiven på en vinkelsliper med skadet spindellager kan føre til avvik i rundløp og planhet.



Et for stort avvik i rundløpet (A) overbelastet enkelte diamantsegmenter, som dermed blir varme. Dette kan føre til spenningsprekker i stambladet eller til at enkelte segmenter gløder bort.

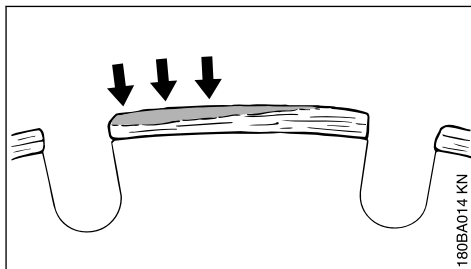
Avvik i planhet (B) fører til høyere varmebelastning og bredere snitt.

6.3 Kjerneslitasje



Ved kapping av veidekke må du ikke trenge ned i bærelaget (ofte grus) – kappeskive i grus kan gjenkjennes ved lyst støv – det kan oppstå sterk kjerneslitasje – **fare for brudd!**

6.4 Oppbyggingskutt, sliping



Oppbyggingskutt dannes som lyst grått belegg på oversiden av diamantsegmentene. Dette belegget dekker til diamantene i segmentene og sløver segmentene.

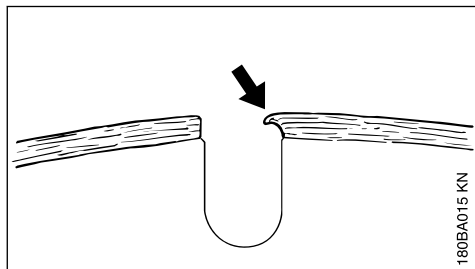
Oppbyggingskutt kan dannes:

- ved ekstremt hardt materiale, f.eks. granitt
- ved feil håndtering, f.eks. for stor kraft

Oppbyggingskutt forsterker vibrasjoner, reduserer kappeeffekten og fører til at det dannes gnister.

Ved første tegn til oppbyggingskutt må diamantkappeskiven slipes med en gang – kapp i et slipende materiale som f.eks. sandstein, gassbetong eller asfalt i et kort øyeblikk.

Tilførsel av vann hindrer at det dannes oppbyggingskutt.



6.5 Utbedring av driftsfeil

6.5.1 Kappeskive

Feil	Årsak	Utbedring
ujevne kanter eller snittflater, skrått snitt	Avvik i rundløp eller planhet	Oppsøk fagforhandler ¹⁾
sterk slitasje på sidene av segmentene	Kappeskiven vingler	bruk en ny kappeskive
ujevne kanter, skrått snitt, ingen kappeeffekt, det oppstår gnister	Kappeskiven er sløv, oppbyggingskutt ved kappeskiver for stein	Slip kappeskive for stein ved å kutte i et slipende materiale et kort øyeblikk, bytt ut kappeskive for asfalt med en ny
dårlig kappeeffekt, høy segmentslitasje	Kappeskiven roterer feil vei	Monter kappeskiven i riktig dreieretning
Hakk eller sprekker i stamblad og segment	Overbelastning	bruk en ny kappeskive
Kjerneslitasje	Kutting i feil materiale	bruk en ny kappeskive; Ta hensyn til skillelaget for ulike materialer

7 Elektronisk vannkontroll

STIHL Kappemaskiner kan være utstyrt med en elektronisk vannstyring.

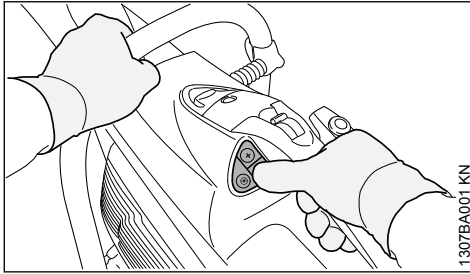
Den elektroniske vannstyringen gjør det mulig å tilføre kappeskiven den optimale vannmengden. I tomgang tilføres det ikke vann.

Hvis du fortsetter å arbeide med sløve segmenter, kan disse bli myke på grunn av den sterke varmeutviklingen – stambladet gløder ut og mister styrken – dett kan føre til spenninger, som er lett synlige på vinglingen i kappeskiven. Ikke bruk kappeskiven lenger – **fare for ulykker!**

7.1 Før arbeidet

- Gjør deg kjent med bevegelsesforløpet mens motoren er slått av

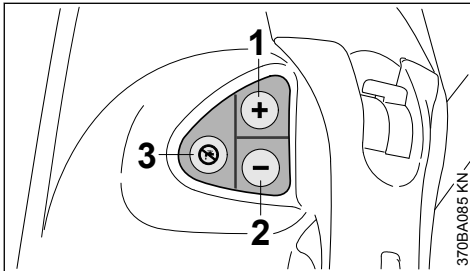
¹⁾ STIHL anbefaler STIHL fagforhandler



- ▶ Alle tastene på kontrollpanelet kan betjenes med høyre tommel mens høyrehånden hele tiden holder rundt det bakre håndtaket
- ▶ Den venstre hånden holdes alltid på håndtaksrøret

7.2 Kontrollpanel

Når motoren går, kan den elektroniske vannstyringen slås på og av, og vannmengden kan stilles inn.



- 1 **tast (+):**
Slå på den elektroniske vannstyringen, eller tilfør kappeskiven mer vann
- 2 **tast (-):**
Slå på den elektroniske vannstyringen, eller tilfør kappeskiven mindre vann
- 3 **Slå av den elektroniske vannkontrollen, kappeskiven tilføres ikke vann**

7.3 Arbeide med elektronisk vannstyring

- ▶ Start motoren, se „Starte / stoppe motoren“
- ▶ tast (+) eller tast (-) med høyre tommel mens du hele tiden holder høyre hånd på det bakre håndtaket og venstre hånd på håndtaksrøret. Kappeskiven tilføres ennå ikke vann på tomgang

Under arbeidet tilføres kappeskiven den vannmengden som er innstilt.

- ▶ Tilpass eventuelt vannmengden ved å trykke på tast (+) eller tast (-) med høyre tommel helt

til riktig vannmengde er nådd. Høyre hånd holdes hele tiden på bakre håndtak, den venstre hånden forblir på håndtaksrøret

Når kappeslipemaskinen står på tomgang etter arbeidet, tilføres kappeskiven ikke vann lenger, den elektroniske vannstyringen er imidlertid fortsatt på. Når arbeidet tas opp igjen, tilføres kappeskiven automatisk sist innstilte vannmengde igjen.

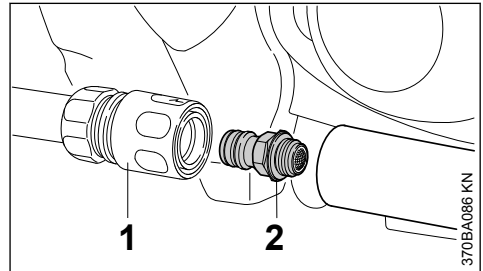
Stanses og startes motoren igjen, er den elektroniske vannstyringen slått av.

7.3.1 Bruk på føringsvogn STIHL FW 20

Brukes kappeslipemaskinen på føringsvogn STIHL FW 20 i kombinasjon med vanntanken, må maks. vannmengde tilføres.

7.4 Vedlikehold og stell

Hvis det tilføres for lite eller ikke noe vann under arbeidet selv om den elektroniske vannstyringen for kappeskiven er slått på:



- ▶ Trekk av koblingsmuffen (1)
- ▶ Skru ut „vanntilkoblingen med sil“ (2) og vask den under rennende vann, silen skal forbli på vanntilkoblingen

Hvis det tilføres for lite eller ikke noe vann til kappeskiven, bør du kontakte nærmeste autoriserte forhandler.

8 Montere tilkoblingsstykket med beskytter

Fra fabrikken er tilkoblingsstykket med verne deksel montert på innsiden.

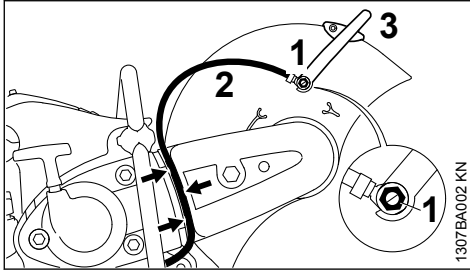
Avhengig av bruk kan tilkoblingsstykket med verne deksel også monteres utvendig.

For frihåndsskjæring anbefales montering på innsiden fordi det gir en bedre fordeling av tyngdepunktet.

8.1 Utvendig montering

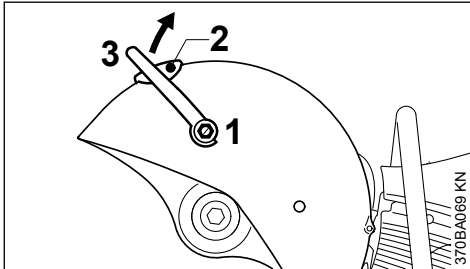
- ▶ Demonter kappeskiven (se „Sette inn / bytte kappeskive“)

8.1.1 Fjern vanntilkoblingen



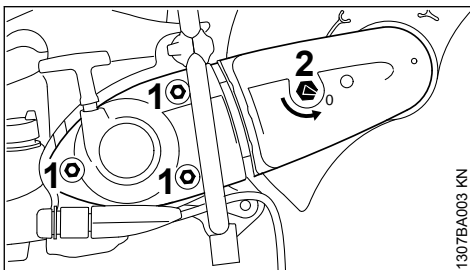
- ▶ Skru hulskruen (1) ut med kombinøkkelen – firkantmutteren på innsiden av vernedekselet skal tas ut av føringen
- ▶ Ta vannslangen (2) med stuss av justeringsspaken (3).
- ▶ Trekk vannslangen (2) ut av føringen (se pilene) på rembeskytteren.

8.1.2 Fjern justeringsspaken



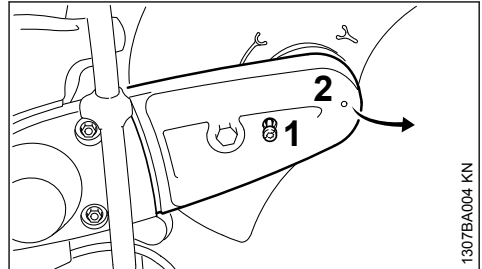
- ▶ Skru ut hulskruen (1) med kombinøkkelen og trekk den ut sammen med pakningen – firkantmutteren på innsiden av vernedekselet skal tas ut av føringen.
- ▶ Skru ut skruen (2)
- ▶ Drei justeringshendelen (3) oppover og ta den av.

8.1.3 Slakk kileremmene

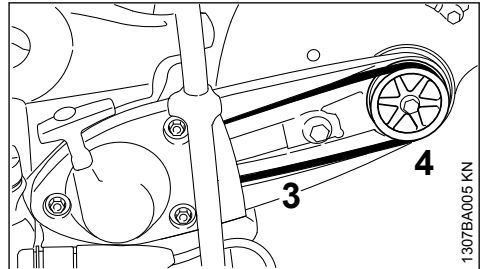


- ▶ Løsne mutterne (1) – ikke skru dem ut.
- ▶ Spennmutteren (2) dreies mot urviserretningen med kombinøkkelen – ca. 1/4 omdreining, til den butter = 0

8.1.4 Fjern rembeskytteren

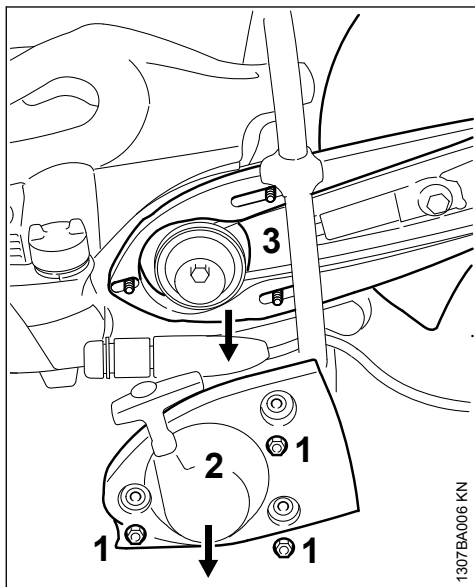


- ▶ Skru ut skruen (1) – skruen (1) er sikret og festet i reimvernet (2)
- ▶ Rembeskytteren (2) løftes lett og trekkes forover og av.



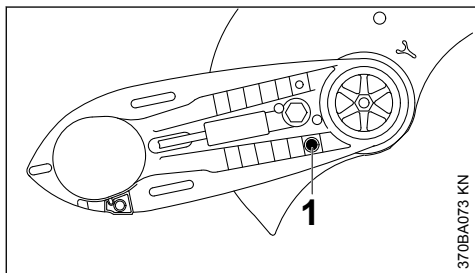
- ▶ Ta kileremmen (3) av den fremre remskiven (4) nehmen.

8.1.5 Fjerne tilkoblingsstykket med verne- deksel

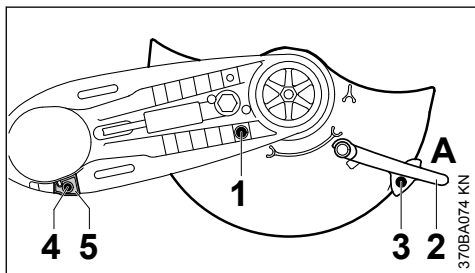


- ▶ Skru ut mutterne (1)
- ▶ Ta av starterdekslet med startmekanisme (2).
- ▶ Ta tilkoblingsstykket med beskytter (3) av stiftskruene.

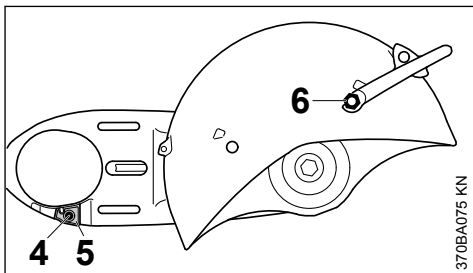
8.1.6 Klargjøre tilkoblingsstykket med verne- deksel for utvendig montering



- ▶ Skru ut anslagsboltene (1)

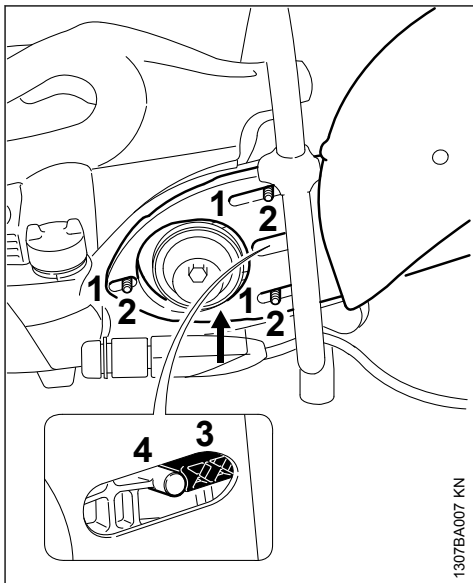


- ▶ Vri vernedeckset i vist posisjon (se figuren)
- ▶ Skru inn anslagsboltene (1) og trekk til
- ▶ Skyv justeringsspaken (2) til posisjon A.
- ▶ Skru inn skruen (3) og trekk til.
- ▶ Skru ut skruen (4) i anslaget (5).
- ▶ Trekk av anslaget (5)



- ▶ Vri tilkoblingsstykket med vernedecksel slik at vernedeckselet er på utsiden.
- ▶ Sett inn anslaget (5) – hullet i anslaget skal stemme overens med hullet i tilkoblingsstykket.
- ▶ Skru inn skruen (4) og trekk til.
- ▶ Skyv firkantmutteren inn i føringen på vernedeckset og hold den fast
- ▶ Skru den kortere hultskruen (6) med pakningen inn på justeringsspaken og trekk til med kombinøkkelen

8.1.7 Monter tilkoblingsstykket med beskyt- ter – beskytteren skal være på utsiden.

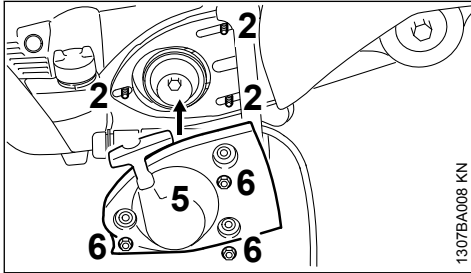


- ▶ Langhullene (1) på tilkoblingsstykket med beskytter skyves på stiftskruene (2) – samtidig føres kileremmen over den forreste remskiven.

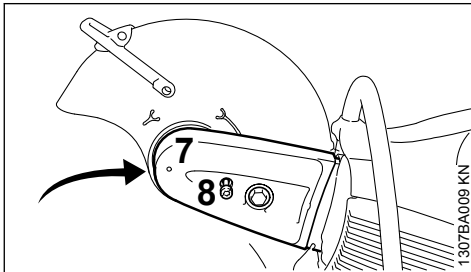
LES DETTE

Remdrevet må gå lett.

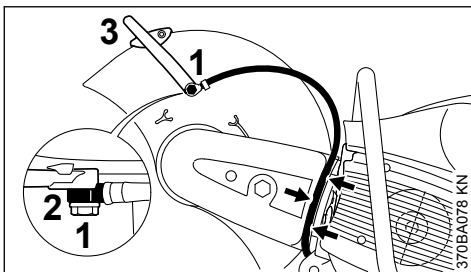
- ▶ Strammemekanismen (3) skal ligge inntil tappen (4).



- ▶ Legg starterdekslet med startmekanisme (5) på stiftskruene (2).
- ▶ Trekk til mutterne (6) for hånd.

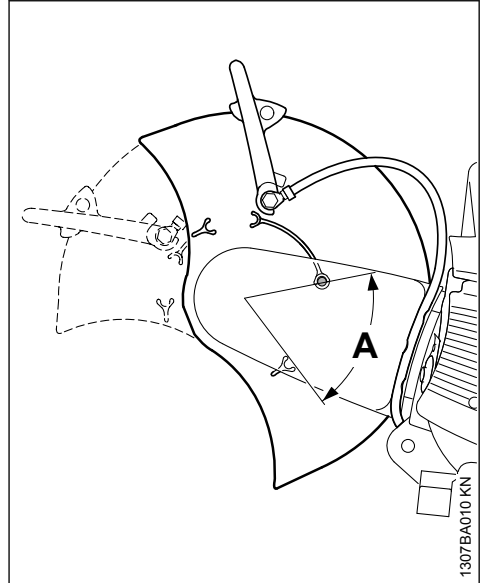


- ▶ Skyv rembeskytteren (7) på plass.
- ▶ Skru inn skruen (8) og trekk til.

8.1.8 Monter vanntilkoblingen

- ▶ Stikk den lengste hulskruen (1) gjennom stussen (2) på vannslangen – vær oppmerksom på hvordan stussen er plassert.
- ▶ Skyv firkantmutteren inn i føringen på verne-dekslet og hold den fast

- ▶ Plasser stussen med den lengste hulskruen på justeringsspaken (3) – skru inn hulskruen og trekk til med kombinøkkelen.
- ▶ Legg vannslangen inn i føringen på reimbeskytteren (piler) fra vanntilkoblingen i retning beskytteren – ingen krappe vinkler

8.1.9 Kontrollerer verne-dekselets justerings-område

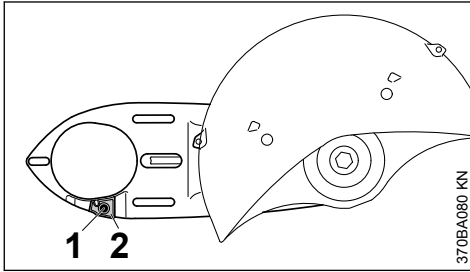
- ▶ Drei verne-dekselet frem og tilbake så langt som mulig – justeringsområdet (A) skal være begrenset av anslagsbolten

Videre, se „Stramme kileremmen“

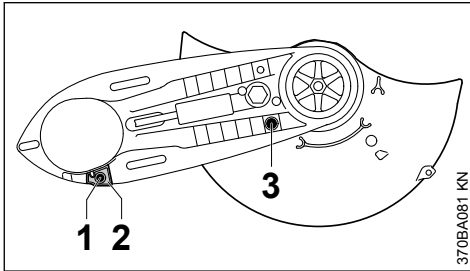
8.2 Innvendig montering

- ▶ Demonter kappeskiven (se „Sette inn / bytte kappeskive“)
- ▶ Fjern vanntilkoblingen
- ▶ Fjern justeringsspaken
- ▶ Slakk kileremmene
- ▶ Fjern rembeskytteren
- ▶ Fjerne tilkoblingsstykket med verne-deksel

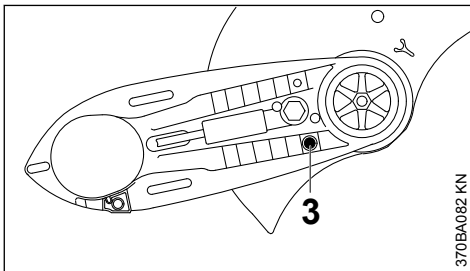
8.2.1 Klargjøre tilkoblingsstykket med verne- deksel for innvendig montering



- ▶ Skru ut skruen (1) i anslaget (2).
- ▶ Trekk av anslaget (2)

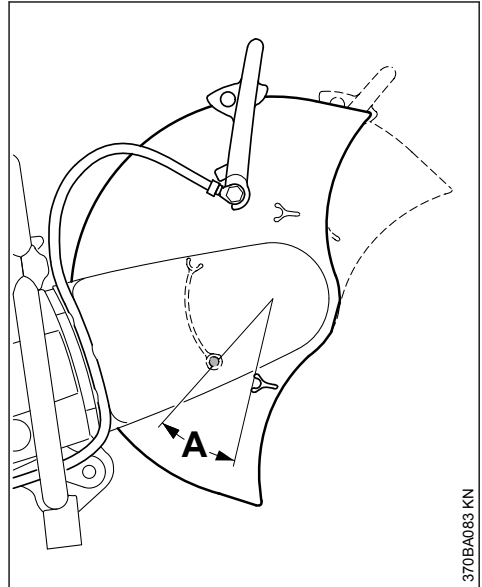


- ▶ Vri tilkoblingsstykket med verne-
deksel slik at
vernedekselet er på innsiden.
- ▶ Sett inn anslaget (2) – hullet i anslaget skal
stemme overens med hullet i tilkoblings-
stykket.
- ▶ Skru inn skruen (1) og trekk til.
- ▶ Skru ut anslagsboltene (3)



- ▶ Vri verne-
dekslet i vist posisjon (se figuren)
- ▶ Skru inn anslagsboltene (3) og trekk til
- ▶ Monter justeringsspaken
- ▶ Monter tilkoblingsstykket med verne-
deksel –
vernedekselet skal være på innsiden.
- ▶ Monter rembeskytteren
- ▶ Monter vanntilkoblingen

8.2.2 Kontrollere verne- dekselets justerings- område

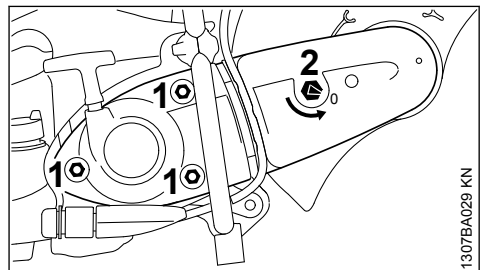


- ▶ Drei verne-
dekselet frem og tilbake så langt
som mulig – justeringsområdet (A) skal være
begrenset av anslagsbolten

Videre, se „Stramme kileremmen“

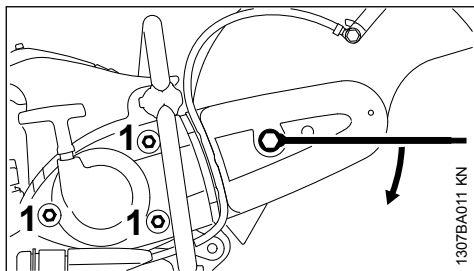
9 Stramme kilereima

Denne maskinen er utstyrt med en automatisk reimspenningsinnretning, som fungerer med fjærkraft.



Før kileremmen strammes, må mutrene (1) løsnes, og pilen på spennmutteren (2) må peke på 0.

- ▶ Ellers må mutterne (1) løsnes og spennmutteren (2) dreies mot urviserretningen med kombinøkkelen – ca. 1/4 omdreining, til den butter = 0



- ▶ For å stramme kileremmen må kombinøkkelen settes på spennmutteren som vist på bildet

! ADVARSEL

Spennmutteren er fjærbelastet – hold godt fast i kombinøkkelen.

- ▶ Drei spennmutteren i urviserretningen ca. 1/8 omdreining – spennmutteren blir grepet av fjærkraften
- ▶ Drei spennmutteren i urviserretningen ca. 1/8 omdreining videre – til det butter

LES DETTE

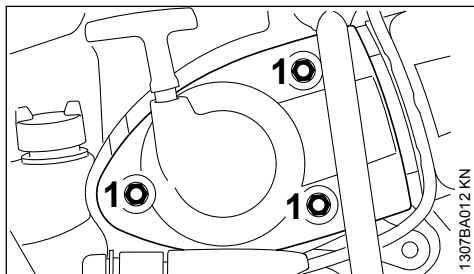
Ikke skru kombinøkkelen videre med makt.

I denne posisjonen blir kileremmen automatisk strammet med fjærkraft.

- ▶ Ta kombinøkkelen av spennmutteren
- ▶ Trekk til mutterne (1)

9.1 Etterstramme kilereima

Kileremmen etterstrammes uten at spennmutteren bevegtes.

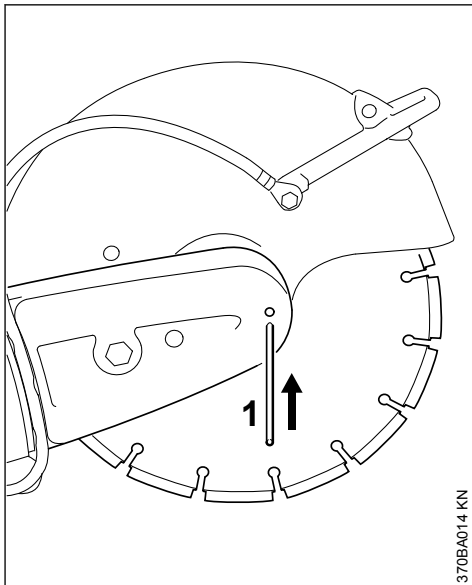


- ▶ Løsne mutterne (1) – kilereimen spennes av seg selv gjennom fjærkraft.
- ▶ Trekk til mutterne (1) igjen

10 Sette inn / bytte kappslipeskive

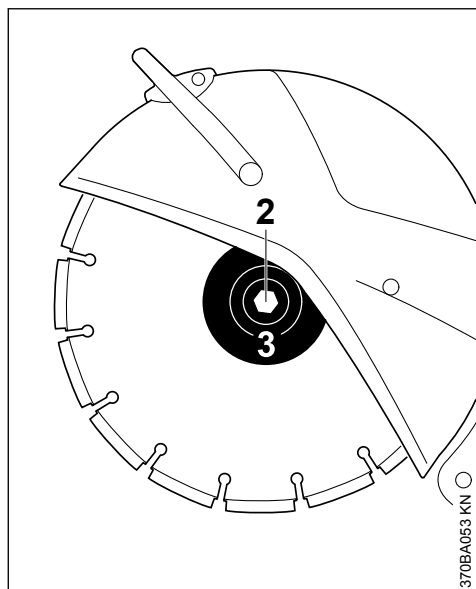
Innsetting og utskifting skal kun utføres når motoren er slått av – sett stoppbryteren til **STOP** eller 0.

10.1 Blokkere akselen



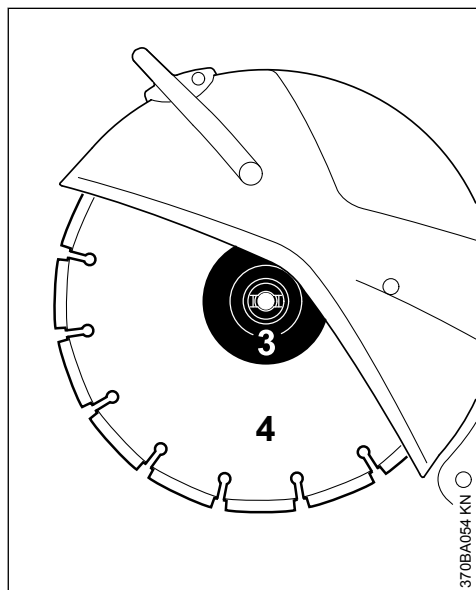
- ▶ Sylen (1) stikkes gjennom boringen i rembeskytteren
- ▶ Drei akselen med kombinøkkelen til sylen (1) griper inn i den bakenforliggende boringen.

10.2 Avmonter kappslipeskiven



- ▶ Løsne sekskantskruen (2) med kombinøkkelen og skru den ut.
- ▶ Ta den fremre trykkskiven (3) og kappeskiven av fra akselen.

10.3 Sette inn kappslipeskive



- ▶ Sette inn kappslipeskive (4)

! ADVARSEL

På diamant-kappslipeskiver må du være oppmerksom på dreieretningspilene.

- ▶ Fremre trykkskive (3) legges på – låsesene på fremre trykkskive (3) må gripe inn i falsene på akselen.
- ▶ Skru inn sekskantskruen og skru den **fast til** med kombinøkkelen – ved bruk av en momentnøkkel, se tiltrekkingsmomentet under „Tekniske data.“
- ▶ Trekk sylen ut av rembeskytteren

! ADVARSEL

Bruk aldri to kappeskiver samtidig på grunn av ujevn slitasje – **fare for brudd, fare for skader!**

11 Drivstoff

Motoren må kjøres med en drivstoffblanding av bensin og motorolje.

! ADVARSEL

Unngå direkte hudkontakt med drivstoff og å puste inn drivstoffdamp.

11.1 STIHL MotoMix

STIHL anbefaler bruk av STIHL MotoMix. Denne ferdigblandede drivstoffet er uten benzol, utmerker seg med et høyt oktantal 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.

11.2 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.

11.2.1 Bensin

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

Motorer med M-Tronic eller STIHL Injection gir full effekt med en bensin med opptil 27 % alkoholandel (E27).

11.2.2 Motorolje

Hvis du blander drivstoff selv, skal kun en STIHL totakts motorolje eller en annen høyytelses 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 høyytelses motorolje for å kunne sikre utslippsgrensene over motorens levetid.

11.2.3 Blandingsforhold

med STIHL totakts motorolje 1:50; 1:50 = 1 del olje + 50 deler bensin

11.2.4 Eksempler

Bensinmengder Liter	STIHL totaktsolje 1:50	
	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

11.3 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 drivstoffblanding lenger enn 30 dager. Påvirkning av lys, sol, lave eller høye temperaturer kan gjøre at drivstoffblandingen raskere blir ubrukelig.

STIHL MotoMix kan lagres opptil 5 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!

12 Fyll på drivstoff



12.1 Klargjøre maskinen

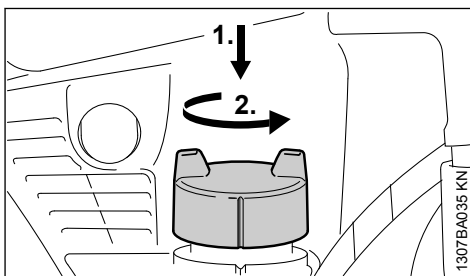
- ▶ Rengjør tanklokket og området rundt før tanken fylles, slik at det ikke faller smuss i tanken
- ▶ Plasser maskinen slik at tanklokket vender oppover



ADVARSEL

Ikke åpne bajonettanklokket med verktøy. Dette kan skade lokket og føre til at det lekker drivstoff.

12.2 Åpne lokket

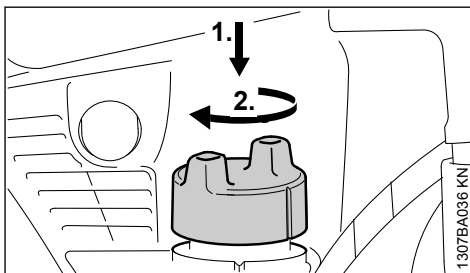


- ▶ Trykk lokket ned for hånd, skru opp mot klokken (ca. 1/8 omdreining) og ta det av

12.3 Fyll drivstoff

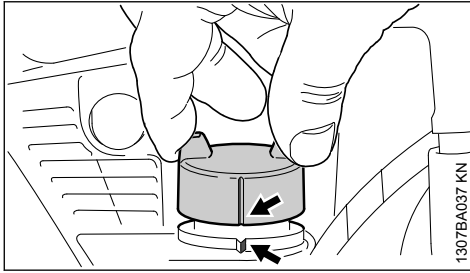
Ikke søl drivstoff når tanken fylles, og ikke fyll helt opp til kanten. STIHL anbefaler å bruke STIHLs påfyllingssystem for drivstoff (ekstrautstyr).

12.4 Lukk lokket



- ▶ Sett på lokket og skru til det glir inn i bajonettopptaket
- ▶ Trykk lokket ned til anslag med hånden og drei det med klokken til det går i lås (ca. 1/8 omdreining)

12.5 Kontroller låsen

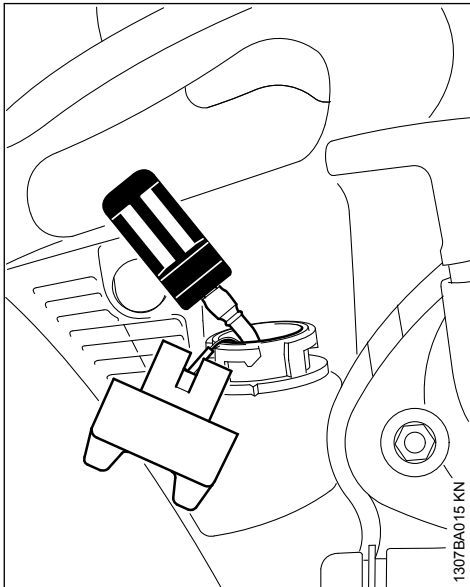


- ▶ Ta tak i lokket. Lokket er låst på riktig måte når det ikke kan bevegges eller tas av og markeringene (piler) på lokk og tank står i flukt med hverandre

Når lokket kan tas av eller markeringene ikke flukter, lukk lokket på nytt. Se avsnittene „Lukke lokket“ og „Kontrollere låsen“.

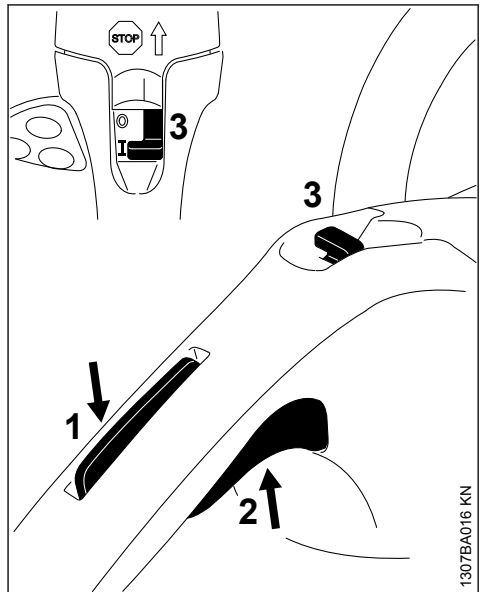
12.6 Drivstoffsugehodet skal skiftes ut årlig

Drivstoffsugehodet er utstyrt med en magnetavskiller.

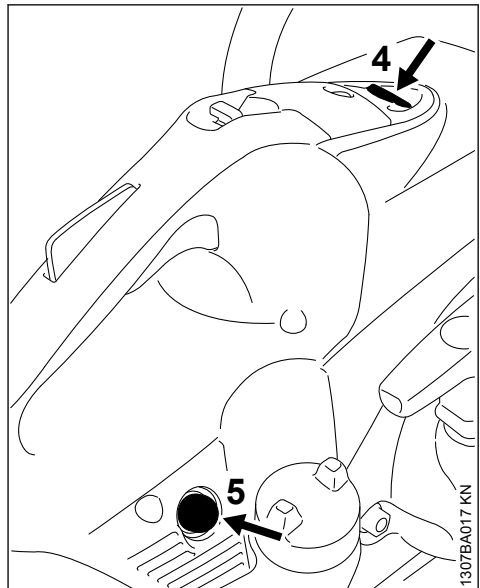


- ▶ Tøm drivstofftanken
- ▶ Trekk drivstoffsugehodet ut av tanken med en krok, og trekk det av slangen.
- ▶ Stikk det nye sugehodet inn i slangen
- ▶ Legg sugehodet tilbake i tanken

13 Starte / stoppe motoren

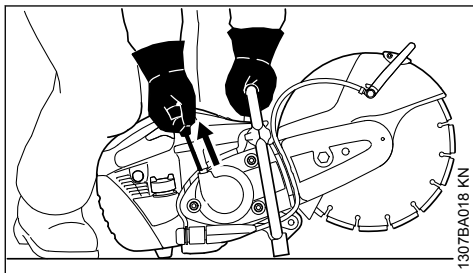


- ▶ Trykk inn gassknappsperrer (1) og trykk deretter gassknappen (2)
- ▶ Hold begge knappene inne
- ▶ Still stoppbryteren (3) på I
- ▶ Slipp gassknappen, stoppbryteren og gassknappsperrer etter hverandre - **startstilling**



- ▶ Trykk på knappen (4) for dekompresjonsventilen
- ▶ Før hver start skal belgen (5) til drivstoffpumpen trykkes 7-10 ganger, selv når belgen ennå er fylt med drivstoff

13.1 Starte



- ▶ Plasser kappeslipemaskinen trygt på bakken. Kappeskiven må ikke berøre gjenstander eller bakken, og ingen andre personer må oppholde seg i kappeslipemaskinens svingområde
- ▶ Innta en stødig stilling
- ▶ Trykk kappeslipemaskinen fast mot bakken med venstre hånd på håndtaksrøret – tommelelen under håndtaksrøret
- ▶ Press kappeslipemaskinen mot bakken med høyre kne på motordekslet
- ▶ Trekk starthåndtaket langsomt ut med høyre hånd til det stanser, og trekk deretter raskt og kraftig. Ikke trekk snoren helt ut til enden

LES DETTE

Ikke la starthåndtaket sprette tilbake – **fare for at det kan bryte!** Før det tilbake mot uttrekksretningen, slik at startsnoren vikles opp riktig.

13.2 Så snart motoren går

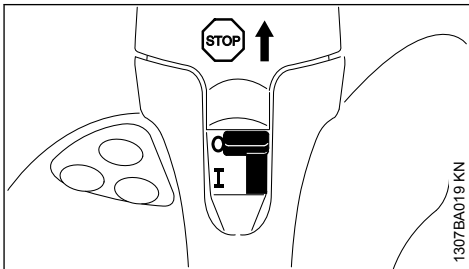
- ▶ La motoren gå et par sekunder - OBS: kappeskiven kan også bevege seg!
- ▶ Trykk kort på gassknappsperreren og gassknappen, motoren går på tomgang

Kappeslipemaskinen er klar til bruk.

! ADVARSEL

Kappeskiven skal ikke bevege seg når motoren går på tomgang. Gjør den det, må maskinen repareres av autorisert forhandler. STIHL anbefaler autoriserte STIHL-forhandlere.

13.3 Slå av motoren



- ▶ Still stoppbryteren på **STOPP** eller **0** stellen

13.4 Mer informasjon om oppstart

13.4.1 Tanken ble kjørt fullstendig tom

- ▶ Fyll drivstoff
- ▶ Trykk inn belgen til drivstoffpumpen 7-10 ganger, selv når belgen ennå er fylt med drivstoff
- ▶ Start motoren på nytt

13.4.2 Ved svært lave temperaturer eller når maskinen er sterkt avkjølt

- ▶ La motoren gå seg varm en stund etter start. OBS: kappeskiven kan også bevege seg!
- ▶ Trykk kort på gassknappsperreren og gassknappen, motoren går på tomgang

14 Luffiltersystemet

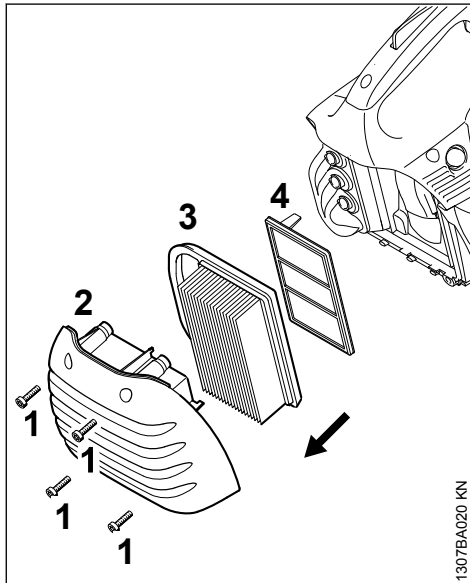
14.1 Basisinformasjon

Filterets levetid er gjennomsnittlig mer enn 1 år. Det er ingen grunn til å avmontere filterdekelet og bytte luffilter dersom det ikke foreligger noe merkbart effekttap.

På langtidsluffiltersystemer med syklon-forhåndsutskilling blir smussholdig luft sugd inn og satt i målrettet rotasjon – dermed blir større og tyngre partikler slynget mot utsiden og ført bort. Bare forhåndsrensetluft havner i luffiltersystemet – noe som gir filteret ekstremt lang levetid.

14.2 Bytt luftfilter

14.2.1 Bare dersom motoreffekten avtar merkbart



- ▶ Løsne skruene (1).
- ▶ Ta av filterdekselet (2) og fjern smuss.
- ▶ Ta av hovedfilteret (3).
- ▶ Tilleggsfilteret (4) trekkes av – ikke la smuss havne i innsugingsområdet.
- ▶ Rengjøre filterrommet
- ▶ Sett på nytt tilleggsfilter (4) og nytt hovedfilter (3)
- ▶ Sett på filterdekselet (2).
- ▶ Trekk til skruene (1).

Bruk bare høyverdige luftfiltre, slik at motoren beskyttes mot abrasivt støv.

STIHL anbefaler at det bare brukes originale STIHL-luftfiltre. Disse delenes høye kvalitetsstandard sørger for feilfri drift, lang levetid på drivverket og ekstremt lang levetid på filteret.

15 STIHL Injection

STIHL Injection styrer drivstoffmengden og tenningstidspunktet for alle driftstilstander elektronisk.

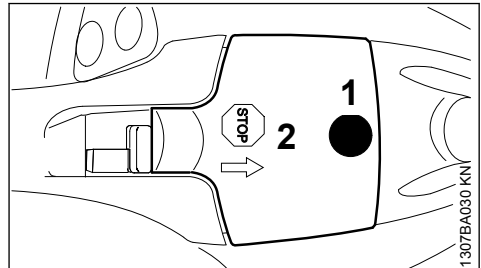
STIHL Injection står for enkel, rask start, alltid optimal motorytelse, svært god akselerasjon og automatisk tilpasning til endrede betingelser.

16 Tennplugg

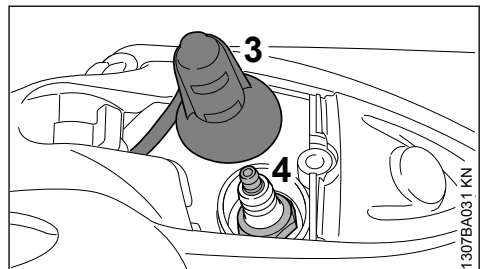
- ▶ Ved utilstrekkelig motoreffekt, startvansker eller tomgangsforstyrrelser skal først tennpluggen kontrolleres
- ▶ Etter ca. 100 driftstimer må tennpluggene byttes – ved svært forbrente elektroder også tidligere – bruk kun STIHL-godkjente, feilfrie tennplugg – se „Tekniske data“

16.1 Demontere tennpluggen

- ▶ Slå av motoren – Stoppbryteren settes på STOP evt. 0

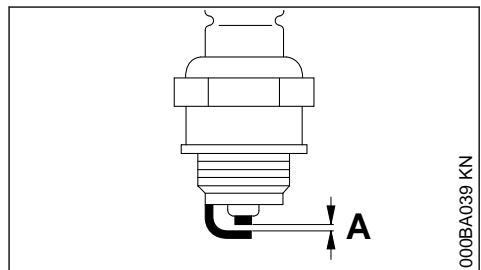


- ▶ Skru ut skruet (1) og ta av hetten (2) – skruen (1) er sikret og festet i hetten (2)



- ▶ Trekk av tennplugghetten (3)
- ▶ Skru ut tennpluggen (4)

16.2 Kontroller tennpluggen

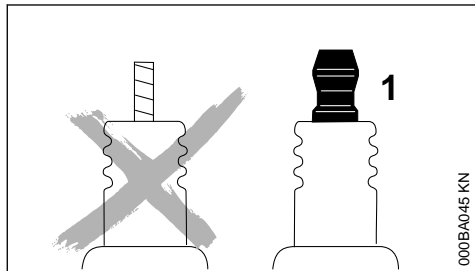


- ▶ rengjør den tilsnussede tennpluggen

- ▶ Kontroller elektrodeavstanden (A) og still inn om nødvendig, verdi for avstand – se "Tekniske data"
- ▶ Fjern årsakene for tilsmussing av tennpluggen

Mulige årsaker er:

- for mye motorolje i drivstoffet
- tilsmusset luftfilter
- ugunstige driftsforhold



000BA045 KN

! ADVARSEL

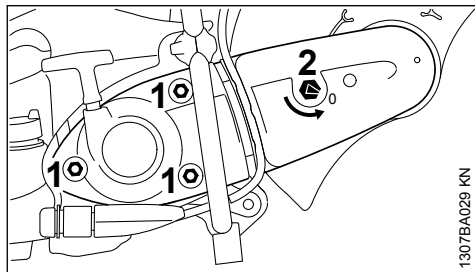
Hvis koblingsmutteren (1) ikke er trukket fast eller mangler kan det oppstå gnister. Det kan føre til brann eller eksplosjoner i lett antennelige eller eksplosive omgivelser. Personer kan bli alvorlig skadet eller materielle skader kan oppstå.

- ▶ bruk dempede glødeplugger med fast koblingsmutter

16.3 Sette inn tennpluggen

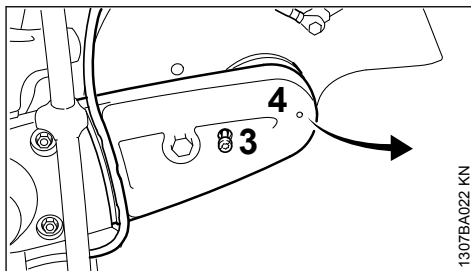
- ▶ Sett inn tennpluggen for hånd og skru den inn
- ▶ Trekk til tennpluggen med kombinøkkelen
- ▶ Trykk tennledningspluggen fast på tennpluggen
- ▶ Sett på kappe for tennledningsplugg og skru fast

17 Bytte kilereimer



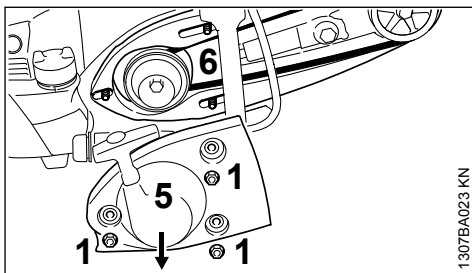
1307BA029 KN

- ▶ Løsne mutrene (1)
- ▶ Spennmutteren (2) dreies mot urviserretningen med kombinøkkelen – ca. 1/4 omdreining, til den butter = 0



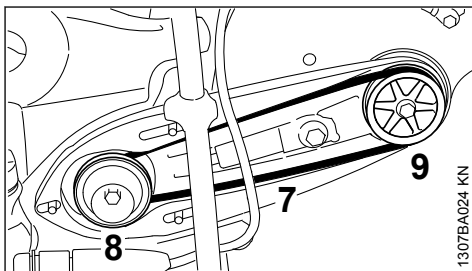
1307BA022 KN

- ▶ Trekk vannslangen ut av føringen i reimbeskytteren
- ▶ Skru ut skruen (3)
- ▶ Reimbeskytteren (4) løftes lett og trekkes forover og av.



1307BA023 KN

- ▶ Ta kilereima av fra den fremre reimskiva
- ▶ Skru ut mutterne (1)
- ▶ Ta av startdekslet (5)
- ▶ Ta ikke av tilkoplingsstykket og beskytteren (6) – hold det på stiftskruene for hånd – til starterdekslet er montert igjen
- ▶ Defekt kilerem tas ut

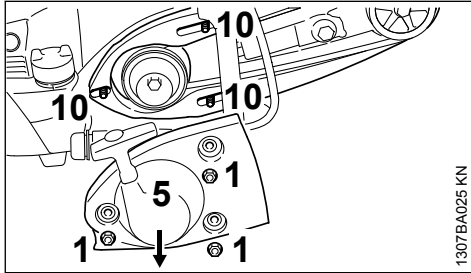


1307BA024 KN

- ▶ Før en ny kilerem (7) forsiktig på reimskiven (8) på drivverket og den forreste reimskiven (9)

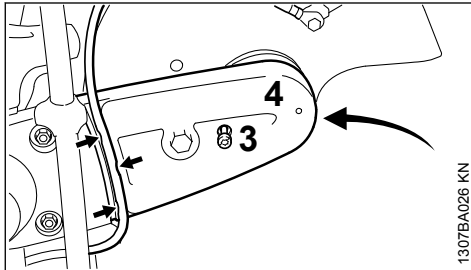
LES DETTE

Remdrevet må gå lett.



1307BA025 KN

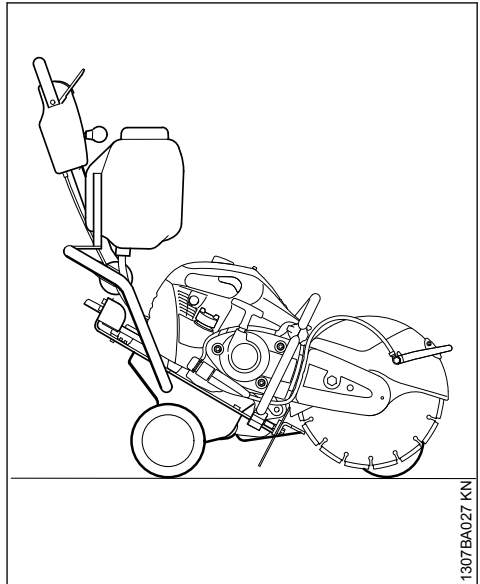
- ▶ Legg starterdekslet (5) på stiftskruene (10)
- ▶ Trekk til mutterne (1) for hånd.



1307BA026 KN

- ▶ Skyv remsbeskytteren (4) på plass.
- ▶ Skru inn skruen (3) og trekk til.
- ▶ Legg vannslangen inn i føringen på reimbeskytteren (piler) fra vanntilkoblingen i retning beskytteren - ingen krappe vinkler

Videre, se „Stramme kileremmen“

18 Føringsvogn

1307BA027 KN

Kappemaskinen kan monteres på STIHL føringsvogn FW 20 (spesialutstyr) med få håndgrep.

Føringsvognen forenkler

- utbedring av skader i veibanen
- markeringer i kjørebanelen
- skjæring av fuger

19 Oppbevare maskinen

Dersom maskinen ikke skal brukes på over 30 dager

- ▶ Tøm og rengjør drivstofftanken på et godt ventilert sted
- ▶ Drivstoff må avfallsbehandles iht. forskrifter og miljøriktig
- ▶ Ta av kappskiven
- ▶ Rengjør apparatet grundig
- ▶ Oppbevar maskinen på et tørt og sikkert sted. Beskytt mot uvedkommende bruk (f.eks. fra barn)

20 Stell og vedlikehold

Opplysningene gjelder for normale bruksforhold. Under vanskelige forhold (mye støv osv.) og lengre daglige arbeidsøkter må de angitte intervallene forkortes tilsvarende.		før arbeidet begynner	etter arbeidsslutt hhv. daglig	etter hver tankfylling	ukentlig	månedlig	årlig	ved feil	ved skade	ved behov
Hele apparatet	Visuell kontroll (tilstand, tetthet)	X		X						
	rengjør		X							
Betjeningselementer	Funksjonskontroll	X		X						
Drivstoffhåndpumpe (hvis montert)	kontrollere	X								
	må repareres av fagforhandler ¹⁾								X	
Sugesil i drivstofftank	kontrollere							X		
	skift ut						X		X	X
Drivstofftank	rengjør					X				
Kileribberem	rengjøre/etterstramme					X				X
	skift ut								X	X
Luftfilter (alle filterkomponenter)	skift	bare hvis motoreffekten reduseres merkbart								
Sugeslisse til kjøleluft	rengjør		X							
Sylinderriller	rengjøres av fagforhandler ¹⁾						X			
Elektronisk vannstyring	kontrollere	x						x		
	la fagforhandleren reparere ¹⁾								x	
STIHL Injection	Kontroller tomgang – kappeskiven skal ikke kjøres	X		X						
	la fagforhandleren reparere ¹⁾							X		X
Tennplugg	Justere elektrodeavstand							X		
	skift ut etter 100 driftstimer									
Tilgjengelige skruer og mutre	trekke til		X							X
Antivibrasjonselementer	kontrollere	X						X		X
	må skiftes ut av fagforhandler ¹⁾								X	
Kappskive	kontrollere	X		X						
	skift ut								X	X

¹⁾ STIHL anbefaler STIHL-fagforhandleren

Opplysningene gjelder for normale bruksforhold. Under vanskelige forhold (mye støv osv.) og lengre daglige arbeidsøker må de angitte intervallene forkortes tilsvarende.		før arbeidet begynner	etter arbeidsslutt hhv. daglig	etter hver tankfylling	ukjentlig	månedlig	årlig	ved feil	ved skade	ved behov
Støtte/gummibuffer (enhetens underside)	kontrollere skift ut		X							
Sikkerhetsetikett	skift ut							X	X	

21 Redusere slitasje og unngå skader

Ved å overholde instruksene i denne bruksanvisningen unngår man unødig slitasje og skader på maskinen.

Bruk, vedlikehold og oppbevaring av maskinen skal utføres slik det er beskrevet i denne bruksanvisningen.

Alle skader som oppstår fordi sikkerhets-, betjenings- og vedlikeholdsanvisningene ikke følges, er brukerens eget ansvar. Dette gjelder spesielt 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

21.1 Vedlikeholdsarbeid

Alle arbeidsoppgaver som er oppført i kapitlet „Stell og vedlikehold“ skal utføres regelmessig. Hvis vedlikeholdsarbeidet ikke utføres av brukeren, skal det utføres hos en autorisert 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.

Hvis disse arbeidsoppgavene 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) eller utilstrekkelig rengjøring av kjøleluftføringen (innsugingsåpninger, sylinderribber)
- korrosjonsskader og andre skader som følge av uriktig oppbevaring
- skader på maskinen fordi det er brukt kvalitativt mindreverdige reservedeler

21.2 Slitasjedeler

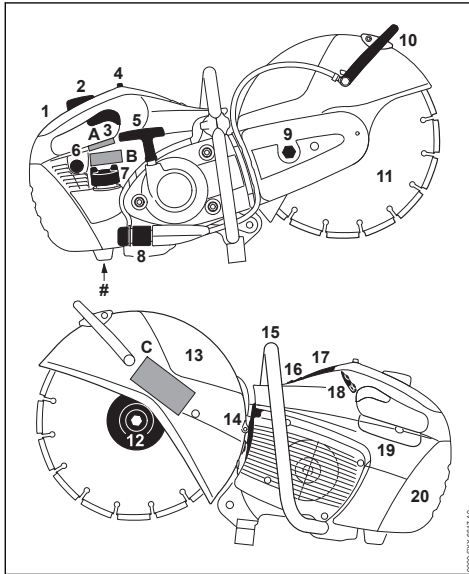
Mange av delene i maskinen utsettes for normal slitasje, også ved riktig bruk, og må skiftes ut til rett tid avhengig av bruksmåte og -varighet.

Dette gjelder blant annet:

- kopligng, kilerem
- Kappeskiver (alle typer)
- Filter (til luft, drivstoff)
- Startmekanisme
- Tennplugg
- Dempingselementer på antivibrasjonssystemet

¹⁾ STIHL anbefaler STIHL-fagforhandleren

22 Viktige komponenter



- 1 Bakre håndtak
- 2 Gassknappspørre
- 3 Gassknapp
- 4 Stoppbryter
- 5 Starthåndtak
- 6 Drivstoffhåndpumpe
- 7 Tanklokk
- 8 Vanntilkobling
- 9 Låsemutter
- 10 Justeringsspak
- 11 Kappskive
- 12 Fremre trykkskive
- 13 Beskyttelse
- 14 Lyddemper
- 15 Håndtaksrør
- 16 Dekompresjonsventil
- 17 Hette til tennledningsplugg
- 18 Kontrollpanel vannstyring
- 19 Deksel til service
- 20 Filterdeksel
- # Maskinnummer
- A Sikkerhetsetikett
- B Sikkerhetsetikett

C Sikkerhetsetikett

23 Tekniske data

23.1 STIHL Injection

Styreenhet med kartkontrollert justering av tenningstidspunkt

belastningsavhengig kartkontrollert drivstoffinnsprøying

23.2 Elektronisk vannstyring

Den elektroniske vannstyringen gjør det mulig å tilføre kappeskiven optimal mengde vann. På tomgang tilføres det ikke vann.

23.3 Motor

STIHL enkeltsylinder totaktsmotor

23.3.1 TS 480i

Slagvolum:	72,2 cm ³
Sylinderboring:	52 mm
Slaglengde:	34 mm
Effekt iht. ISO 7293:	3,9 kW (5,3 PS) ved 9300 1/min
Tomgangsturtall:	2500 1/min
Maksimalt spindelturtall iht. ISO 19432:	4985 1/min

23.3.2 TS 500i

Slagvolum:	72,2 cm ³
Sylinderboring:	52 mm
Slaglengde:	34 mm
Effekt iht. ISO 7293:	3,9 kW (5,3 PS) ved 9300 1/min
Tomgangsturtall:	2500 1/min
Maksimalt spindelturtall iht. ISO 19432:	4780 1/min

23.4 Tennplugg, volum drivstofftank

Tennplugg (støydempet):	Bosch WSR 6 F NGK BPMR 7A STIHL ZK C 14
Elektrodeavstand:	0,5 mm
Volum drivstofftank:	725 cm ³ (0,725 l)

23.5 Luftfilter

Hovedfilter (papirfilter) og ekstrafilter med flokket trådduk

23.6 Vekt

uten tankfylling, uten avskåret hjul, med elektronisk vannstyring

TS 480i:	10,0 kg
TS 500i:	10,2 kg

23.7 Kappeskiver

Det påviste maksimalt tillatte driftsturtallet til et avskåret hjul må være større enn eller lik maksimalt spindelturtall til vinkelsliperen som brukes.

23.8 Kappeskiver (TS 480i)

Ytre diameter:	300 mm
Maks. tykkelse:	3,5 mm
Hulldiameter/spindeldiameter:	20 mm
Tiltrekkingsmoment:	30 Nm

Kappeskive av kunstig harpiks

Minste ytre diameter for trykkskiver:	103 mm
Maksimal snittdybde:	100 mm

Diamant-kappeskiver

Minste ytre diameter for trykkskiver:	103 mm
Maksimal snittdybde:	100 mm

23.9 Kappeskiver (TS 500i)

Ytre diameter:	350 mm
Maks. tykkelse:	4,5 mm
Hulldiameter/spindeldiameter:	20 mm
Tiltrekkingsmoment:	30 Nm

Kappeskive av kunstig harpiks

Minste ytre diameter for trykkskiver:	103 mm
---------------------------------------	--------

Maksimal snittdybde:²⁾ 125 mm

¹⁾For Japan 118 mm

²⁾Ved bruk av trykkskiver med en ytre diameter på 118 mm reduseres den maksimale snittdybden til 116 mm

Diamant-kappeskiver

Minste ytre diameter for trykkskiver:	103 mm
---------------------------------------	--------

Maksimal snittdybde:²⁾ 125 mm

¹⁾For Japan 118 mm

²⁾Ved bruk av trykkskiver med en ytre diameter på 118 mm reduseres den maksimale snittdybden til 116 mm

23.10 Lyd- og vibrasjonsverdier

For nærmere informasjon om samsvar med arbeidsgiverdirektivet om vibrasjon 2002/44/EF, se

www.stihl.com/vib

23.10.1 Lydtryknivå $L_{p_{eq}}$ iht. ISO 19432

TS 480i:	98 dB(A)
TS 500i:	98 dB(A)

23.10.2 Lydeffektnivå L_w iht. ISO 19432

TS 480i:	112 dB(A)
TS 500i:	112 dB(A)

23.10.3 Vibrasjonsverdi $a_{hv,eq}$ iht. ISO 19432

	Håndtak til venstre:	Håndtak til høyre:
TS 480i:	2,2 m/s ²	2,2 m/s ²
TS 500i:	2,4 m/s ²	2,0 m/s ²

For lydtryknivået 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.

23.11 REACH

REACH betegner EF-kjemikalierereguleringen for felles registrering, vurdering og godkjenning av kjemikalier.

Les mer om kravene i kjemikalierereguleringen REACH (EG) nr. 1907/2006 på

www.stihl.com/reach

23.12 Eksosutslippsnivå

CO₂-verdien målt under EU-typegodkjenningprosessen er å finne på

www.stihl.com/co2

under produktspesifikke tekniske data.

Den målte CO₂-verdien ble bestemt på en representativ motor under en standardisert testprosedyre ved laboratorieforhold, og utgjør ikke en uttrykkelig eller underforstått ytelsesgaranti for en bestemt motor.

Tiltent bruk og vedlikehold beskrevet i denne håndboken vil tilfredsstillende gjeldende kravene for eksosutslipp. Endringer på motoren vil ugyldiggjøre driftstillatelsen.


24 Reparasjoner

Brukere av dette apparatet får bare utføre vedlikeholds- og servicearbeid 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.

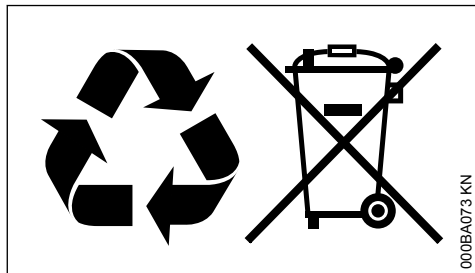
STIHL anbefaler å bruke originale STIHL-reservedeler.

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).

25 Avfallshåndtering

Informasjon om kassering er tilgjengelig hos lokale myndigheter eller hos din STIHL-faghandler.

Upassende avfallshåndtering kan være skadelig for helse og miljø.



- ▶ STIHL-produkter, inkludert emballasje, tilføres en egnet gjenvinningsstasjon i samsvar med lokale forskrifter.
- ▶ Må ikke kasseres med husholdningsavfallet.

26 EU-samsvarserklæring

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

Tyskland

påtar seg alene ansvaret for at

Konstruksjon:	Vinkelsliper
Varemerke:	STIHL
Type:	TS 480i TS 500i
Serieidentifikasjon:	4250
Slagvolum:	72,2 cm ³

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 19432, 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 3744.

Målt lydeffektnivå

TS 480i: 113 dB(A)

TS 500i: 113 dB(A)

Garantert lydeffektnivå

TS 480i: 115 dB(A)
TS 500i: 115 dB(A)

Oppbevaring av de tekniske dokumentene:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

Byggeår og maskinnummer står oppført på enheten.

Waiblingen, 15.07.2021

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

med fullmakt fra



Dr. Jürgen Hoffmann

Avdelingsleder produktgodkjenning, -regulering



27 Produsentens samsvarserklæring for UKCA

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

Tyskland

påtar seg alene ansvaret for at

Konstruksjon:	Vinkelsliper
Varemerke:	STIHL
Type:	TS 480i TS 500i
Serieidentifikasjon:	4250
Slagvolum:	72,2 cm ³

oppfyller de gjeldende bestemmelsene til de britiske direktivene The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012, Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008, Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 og Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001 og er utviklet og produsert i henhold til følgende standarder, som gjaldt ved produksjonsdato:

EN ISO 19432, EN 55012, EN 61000-6-1

Det målte og garanterte lydeffektnivået ble beregnet i henhold til det britiske direktivet Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001, vedlegg 8, med anvendelse av standard ISO 3744.

Målt lydeffektnivå

TS 480i: 113 dB(A)
TS 500i: 113 dB(A)

Garantert lydeffektnivå

TS 480i: 115 dB(A)
TS 500i: 115 dB(A)

Oppbevaring av de tekniske dokumentene:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Byggeår og maskinnummer står oppført på enheten.

Waiblingen, 15.07.2021

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

med fullmakt fra



Dr. Jürgen Hoffmann

Avdelingsleder produktgodkjenning, -regulering



www.stihl.com



0458-753-9121-C



0458-753-9121-C