

6 Savkæde

Savkæden skærer træet.

7 Sværd

Føringsskinnen fører savkæden.

8 Kædehjulsdæksel

Kædehjulsdækslet dækker kædehjulet og fastgør føringsskinnen på motorsaven.

9 Spændehjul

Spændehjulet gør det muligt at indstille kædespændingen.

10 Vingemøtrik

Vingemøtrikken fastgør kædehjulsdækslet på motorsaven.

11 Kædefanger

Kædefangeren fanger savkæden, hvis den ryger af eller knækker.

12 Betjeningshåndtag

Betjeningshåndtaget anvendes til at betjene, holde og føre motorsaven.

13 Ergo-arm

Ergo-armen holder spærreknappen i position, når kontaktarmen slippes.

14 Spærrehåndtag

Spærrehåndtaget holder batteriet i batteriskakten.

15 Batteriskakt

Batteriskakten holder batteriet.

16 Griberør

Griberøret er beregnet til at holde, føre og bære motorsaven.

17 Oletankdæksel

Oletankdækslet lukker olietanken.

18 Spærreknop

Spærreknappen spærre kontaktarmen.

19 Kontaktarm

Kontaktarmen tænder og slukker for motorsaven.

20 Batteri

Batteriet forsyner motorsaven med energi.

21 LED'er

LED'erne viser batteriets ladetilstand og fejl.

22 Trykknop

Trykknappen aktiverer LED-lysene på batteriet.

23 Ladeapparat

Ladeapparatet oplader batteriet.

24 LED

LED'en viser ladeapparatets status.

25 Tilslutningsledning

Tilslutningsledningen forbinder ladeapparatet med netstikket.

26 Netstik

Netstikket forbinder tilslutningsledningen med en stikdåse

27 Kædebeskyttelse

Kædebeskyttelsen beskytter mod kontakt med savkæden.

Effektskilt med maskinnummer**3.2 Symboler**

Symbolerne, der kan være at finde på motorsaven, batteriet og opladeren, har følgende betydning:



Dette symbol viser savkædens køreretning.



Drej i denne retning for at stramme savkæden.



Dette symbol kendetegner olietanken til savkædeolie.



Kædebremsen tilkobles i denne retning.



Kædebremsen løsnes i denne retning.



1 LED lyser rødt. Batteriet er for varmt eller for koldt.



4 LED'er blinker rødt. Der er en fejl i batteriet.



LED'en lyser grønt, og LED'erne på batteriet lyser eller blinker grønt. Batteriet lades op.



LED'en blinker rødt. Der er ingen elektrisk kontakt mellem batteriet og opladeren, eller der er en fejl i batteriet eller opladeren.



Længden for et sværd, som må anvendes.



Garanteret lydeffektniveau iht. direktivet 2000/14/EF i dB(A) til sammenlignende lydemissioner fra produkter.



Angivelsen ved siden af symbolet henviser til batteriets energiindhold iht. celleproducentens specifikation. Det energiindhold, som er til rådighed for anvendelsen, er lavere.



Det elektriske redskab skal anvendes i et lukket og tørt rum.



Produktet må ikke bortskaffes som husholdningsaffald.

4 Sikkerhedshenvisninger

4.1 Advarselssymboler

Advarselssymbolerne på motorsaven, batteriet og ladeapparatet betyder følgende:



Følg sikkerhedsanvisningerne og de tilhørende foranstaltninger.



Sørg for, at denne brugsvejledning læses, forstås og opbevares.



Bær beskyttelsesbriller og beskyttelseshjelm.



Hold fast i motorsaven med begge hænder.



Følg sikkerhedshenvisninger omkring tilbageslag og de tilhørende foranstaltninger.



Tag batteriet ud under pauser i arbejdet, transport, opbevaring, vedligeholdelse eller reparation.



Beskyt motorsaven og ladeapparatet mod regn og fugtighed.



Beskyt batteriet mod varme og ild.



Beskyt batteriet mod regn og fugt, og sænk det ikke ned i væsker.

4.2 Tilsigtet anvendelse

Motorsaven STIHL MSA 60.0 C eller MSA 70.0 C er beregnet til at save i træ og afgrene og fælde træer med en tynd stamme og til at pleje træer i nærheden af boliger.

Motorsaven må ikke anvendes i regnvejr.

Batteriet STIHL AK forsyner motorsaven med strøm.

Ladeapparatet STIHL AL 101 oplader STIHL AK-batteriet.

⚠ ADVARSEL

- Batterier og ladeapparater, som ikke er godkendt af STIHL til motorsaven, kan forårsage

brande og eksplosioner. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare, og der kan opstå materielle skader.

- Anvend motorsaven med et STIHL AK-batteri.
- Oplad STIHL AK-batteriet med ladeapparat STIHL AL 101, AL 301, AL 500 eller AL 501.

- Hvis motorsaven, batteriet eller ladeapparatet ikke anvendes i overensstemmelse med formålet, kan personer blive alvorligt kvæstet, og der kan opstå materielle skader.

- Anvend motorsaven, batteriet og opladeren, som det er beskrevet i denne brugsanvisning.

4.3 Krav til brugeren

⚠ ADVARSEL

- Brugere, der ikke er blevet instrueret, kan ikke genkende eller vurdere de farer, motorsaven, batteriet og opladeren udgør. Brugeren eller andre personer kan komme alvorligt til skade eller miste livet.



- Sørg for, at denne brugsvejledning læses, forstås og opbevares.

- Hvis motorsaven, batteriet eller ladeapparatet overdrages til en anden person: Lad brugsvejledningen følge med.
- Sørg for, at brugeren opfylder følgende krav:
 - Brugeren er udhvil.
 - Brugeren er fysisk, sensorisk og mentalt i stand til at betjene motorsaven, batteriet og ladeapparatet og arbejde med den. Hvis brugeren har fysiske, sensoriske eller mentale begrænsninger, må brugeren kun arbejde med udstyret under opsyn eller efter anvisning fra en ansvarlig person.
 - Brugeren kan genkende og vurdere de farer, som motorsaven, batteriet og opladeren giver anledning til.
 - Brugeren skal være myndig, eller uddannes under opsyn til et erhverv efter nationale forskrifter.
 - Brugeren har fået en instruktion fra en STIHL-forhandler eller en fagkyndig person, inden han anvender motorsaven og ladeapparatet første gang.
 - Brugeren må ikke være påvirket af alkohol, medicin eller stoffer.

- ▶ Hvis brugeren arbejder med motorsaven for første gang: Øv det at save i rundt træ på en savbuk eller et stativ.
- ▶ Hvis du er i tvivl: Kontakt en STIHL forhandler.

4.4 Beklædning og udstyr

▲ ADVARSEL

- Under arbejdet kan langt hår trækkes ind i motorsaven. Brugeren kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - ▶ Langt hår skal sættes op, så det befinder sig over skulderhøjde.
- Under arbejdet kan genstande slynges op med høj hastighed. Brugeren kan pådrage sig kvæstelser.
 - ▶ Bær tætsiddende sikkerhedsbriller. Egnede sikkerhedsbriller er kontrolleret iht. standard EN 166 eller nationale forskrifter og kan købes i handlen med den pågældende identifikation.
 - ▶ STIHL anbefaler, at man bærer ansigtsværn.
 - ▶ Bær en tætsiddende overdel med lange ærmer.
- Nedfaldende genstande kan medføre hovedlæsioner.



- ▶ Hvis der kan falde genstande ned under arbejdet: Bær en beskyttelseshjelm.
- Under arbejdet kan der hvirvles støv op og opstå damp. Det ophvirvlede støv og dampen kan skade helbredet og udløse allergiske reaktioner.
 - ▶ Hvis der hvirvles støv op eller opstår damp: Bær en støvbeskyttelsesmaske.
- Uegnet tøj kan blive fanget af træ, buskadser og motorsaven. Brugere, som ikke bærer egnet tøj, kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - ▶ Bær tætsiddende tøj.
 - ▶ Tag tørklæder og smykker af.
- Under arbejdet kan brugeren komme i kontakt med den kørende savkæde. Brugeren kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - ▶ Bær lange bukser med snitbeskyttelse.
- Under arbejdet kan brugeren skære sig på træ. Under rensning eller vedligeholdelse kan brugeren komme i kontakt med savkæden. Brugeren kan pådrage sig kvæstelser.
 - ▶ Bær arbejdshandsker af modstandsdygtigt materiale.
- Ved brug af sko, der er uegnede til arbejdet, kan brugeren glide. Brugeren kan skære sig

ved kontakt med den kørende savkæde. Brugeren kan pådrage sig kvæstelser.

- ▶ Bær motorsavsstøvler med snitbeskyttelse.

4.5 Arbejdsområde og omgivelser

4.5.1 Motorsav

▲ ADVARSEL

- Uvedkommende personer, børn eller dyr kan ikke genkende og vurdere faren, der udgår fra motorsaven og udslyngede genstande. Uvedkommende personer, børn og dyr kan blive alvorligt kvæstede, og der kan opstå materielle skader.
 - ▶ Uvedkommende personer, børn og dyr skal holdes væk fra arbejdsområdet.
 - ▶ Efterlad aldrig motorsaven uden opsyn.
 - ▶ Sørg for, at børn ikke kan lege med motorsaven.
- Motorsaven er ikke beskyttet mod vand. Hvis der arbejdes i regn eller fugtige omgivelser, kan der opstå elektrisk stød. Brugeren kan blive kvæstet, og motorsaven kan blive beskadiget.



- ▶ Arbejd ikke i regnvejrr eller i fugtige omgivelser.

- Elektriske elementer kan antænde gnister. Gnister kan udløse brande eller eksplosioner i let antændelige eller eksplosive omgivelser. Personer kan blive alvorligt kvæstet eller dræbt, og der kan opstå materielle skader.
 - ▶ Arbejd ikke i omgivelser, der er let antændelige eller eksplosive.

4.5.2 Batteri

▲ ADVARSEL

- Uvedkommende personer, børn og dyr kan ikke genkende og vurdere de farer, der er forbundet med batteriet. Uvedkommende personer, børn eller dyr kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - ▶ Hold uvedkommende personer, børn og dyr væk.
 - ▶ Efterlad ikke batteriet uden opsyn.
 - ▶ Sørg for, at børn ikke kan lege med batteriet.
- Batteriet er ikke beskyttet mod alle påvirkninger fra omgivelserne. Hvis batteriet udsættes for bestemte omgivelsespåvirkninger, kan der gå ild i det, eller det kan eksplodere eller blive beskadiget, så det ikke kan repareres. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser, og der kan opstå materielle skader.



- Beskyt batteriet mod varme og ild.
- Kast ikke batteriet i åben ild.

- Oplad, anvend og opbevar ikke batteriet uden for de angivne temperaturgrænser,  20.7.



- Beskyt batteriet mod regn og fugt, og sænk det ikke ned i væsker.

- Hold små, metalliske genstande væk fra batteriet.
- Batteriet må ikke udsættes for højt tryk.
- Batteriet må ikke udsættes for mikrobølger.
- Beskyt batteriet mod kemikalier og salte.

4.5.3 Ladeapparat

⚠ ADVARSEL

- Uvedkommende personer og børn kan ikke genkende og vurdere de farer, som udgår fra ladeapparatet og den elektriske strøm. Uvedkommende personer, børn og dyr kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare.

- Hold uvedkommende personer, børn og dyr væk.
- Sørg for, at børn ikke kan lege med ladeapparatet.

- Ladeapparatet er ikke beskyttet mod vand. Hvis der arbejdes i regnvejrr eller fugtige omgivelser, kan der opstå elektrisk stød. Brugeren kan blive kvæstet, og ladeapparatet kan blive beskadiget.



- Enheden må ikke anvendes i regn og fugtige omgivelser.

- Ladeapparatet er ikke beskyttet mod alle påvirkninger fra omgivelserne. Hvis ladeapparatet udsættes for bestemte omgivelsespåvirkninger, kan der gå ild i ladeapparatet, eller den kan eksplodere. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser, og der kan opstå materielle skader.

- Anvend ladeapparatet i et lukket og tørt rum.
- Ladeapparatet må ikke anvendes i omgivelser, der er letantændelige eller eksplosive.
- Anvend ikke ladeapparatet på et letantændeligt underlag.
- Anvend og opbevar ikke ladeapparatet uden for de angivne temperaturgrænser,  20.7.

- Personer kan snuble over tilslutningsledningen. Personer kan blive kvæstet, og ladeapparatet kan blive beskadiget.
- Før tilslutningsledningen fladt hen over gulvet.

4.6 Sikker tilstand

4.6.1 Motorsav

Motorsaven har en sikker tilstand, når følgende betingelser er opfyldt:

- Motorsaven er ubeskadiget.
- Motorsaven er ren og tør.
- Kædefangeren er ubeskadiget.
- Kædebremserne fungerer.
- Betjeningselementerne fungerer og er ikke blevet ændrede.
- Kædesmøringen fungerer.
- Slidscorene på kædehjulet er ikke dybere end 0,5 mm.
- Der er monteret en kombination af sværd og savkæde, som er angivet i denne brugsvejledning.
- Sværdet og savkæden er korrekt monteret.
- Savkæden er korrekt spændt.
- Der er monteret originalt STIHL-tilbehør til denne motorsav.
- Tilbehøret er monteret korrekt.
- Olie-tankdækslet er lukket.

⚠ ADVARSEL

- I tilfælde af en ikke-sikkerhedskonform tilstand kan komponenterne ikke længere fungere korrekt, og sikkerhedsanordningerne sættes ud af kraft. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare.

- Arbejd ikke med en beskadiget motorsav.
- Hvis motorsaven er tilsmudset eller våd: Rengør motorsaven, og lad den tørre.
- Arbejd ikke, hvis kædefangeren er beskadiget.
- Motorsaven må ikke ændres. Undtagelse: Opbygning af en kombination af sværd og savkæde, som er angivet i denne brugsvejledning.
- Hvis betjeningselementerne ikke fungerer: Arbejd ikke med motorsaven.
- Monter originalt STIHL-tilbehør til denne motorsav.
- Monter sværdet og savkæden, som det er beskrevet i denne brugsvejledning.
- Monter tilbehøret på den måde, som beskrives i denne brugsvejledning eller i tilbehørets brugsvejledning.
- Der må ikke stikkes genstande ind i motorsavens åbninger.

- ▶ Luk olietankdækslet.
- ▶ Udskift slidte eller beskadigede informati-onsskilte.
- ▶ Hvis du er i tvivl: Kontakt en STIHL-for-handler.

4.6.2 Sværd

Sværdet har en sikker tilstand, når følgende betingelser er opfyldt:

- Sværdet er ubeskadiget.
- Sværdet er ikke deformt.
- Noten er lige så dyb eller dybere end den min. notdybde,  20.3.
- Notens forbindelseselementer her ingen gra-ter.
- Noten er ikke indsnævret eller udvidet.

▲ ADVARSEL

- I en usikker tilstand kan sværdet ikke længere føre savkæden korrekt. Den kørende savkæde kan ryge af sværdet. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller komme i livsfare.
 - ▶ Arbejd ikke med et beskadiget sværd.
 - ▶ Hvis notens dybde er mindre end den min. notdybde: Udskift sværdet.
 - ▶ Afgrat sværdet hver uge.
 - ▶ Hvis du er i tvivl: Kontakt en STIHL-for-handler.

4.6.3 Savkæde

Savkæden har en sikker tilstand, når følgende betingelser er opfyldt:

- Savkæden er ubeskadiget.
- Savkæden er slebet korrekt.
- Slidmarkeringerne er synlige på skæretæn-derne.

▲ ADVARSEL

- I tilfælde af en ikke-sikkerhedskonform tilstand kan komponenterne ikke længere fungere kor-rekt, og sikkerhedsanordningerne sættes ud af kraft. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæ-stelser eller udsættes for livsfare.
 - ▶ Arbejd ikke med en beskadiget savkæde.
 - ▶ Slib savkæden korrekt.
 - ▶ Hvis du er i tvivl: Kontakt en STIHL-for-handler.

4.6.4 Batteri

Batteriet er i sikker tilstand, når følgende betin-gelser er opfyldt:

- Batteriet er ubeskadiget.
- Batteriet er rent og tørt.
- Batteriet fungerer og er ikke blevet ændret.

▲ ADVARSEL

- Batteriet kan ikke fungere sikkert længere, hvis det er i en usikker tilstand. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - ▶ Arbejd med et ubeskadiget og fungerende batteri.
 - ▶ Et beskadiget eller defekt batteri må ikke oplades.
 - ▶ Hvis batteriet er tilsmudset: Rengør batte-riet.
 - ▶ Hvis batteriet er vådt eller fugtigt: Lad batte-riet tørre,  20.8.
 - ▶ Batteriet må ikke ændres.
 - ▶ Der må ikke stikkes genstande gennem batteriets åbninger.
 - ▶ Batteriets elektriske kontakter må ikke for-bindnes og kortsluttes med metalliske gen-stande.
 - ▶ Batteriet må ikke åbnes.
 - ▶ Udskift slidte eller beskadigede informati-onsskilte.
- Der kan løbe væske ud fra et beskadiget bat-teri. Hvis væsken kommer i kontakt med huden eller øjnene, kan huden eller øjnene blive irriterede.
 - ▶ Undgå kontakt med væsken.
 - ▶ Hvis der er opstået kontakt med huden: Vask det pågældende sted på huden med rigeligt vand og sæbe.
 - ▶ Hvis der er opstået kontakt med øjnene: Skyl øjnene i mindst 15 minutter med rige-ligt vand, og opsig læge.
- Et beskadiget eller defekt batteri kan have en usædvanlig lugt, ryge eller brænde. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare, og der kan opstå materi-elle skader.
 - ▶ Hvis batteriet har en usædvanlig lugt eller ryger: Brug ikke batteriet, og hold det væk fra brændbare stoffer.
 - ▶ Hvis der opstår brand i batteriet: Forsøg at slukke branden i batteriet med en brand-slukker eller vand.

4.6.5 Oplader

Opladeren er i en sikkerhedskonform tilstand, hvis følgende betingelser er opfyldt:

- Opladeren er ubeskadiget.
- Opladeren er ren og tør.

▲ ADVARSEL

- I tilfælde af en ikke-sikkerhedskonform tilstand kan komponenterne ikke længere fungere kor-rekt, og sikkerhedsanordningerne sættes ud af

kraft. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare.

- Anvend en ubeskadiget oplader.
- Hvis opladeren er tilsmudset eller våd: Rengør opladeren, og lad den tørre.
- Opladeren må ikke ændres.
- Der må ikke stikkes genstande gennem opladerens åbninger.
- Opladerens elektriske kontakter må ikke forbindes og kortsluttes med metalliske genstande.
- Opladeren må ikke åbnes.

4.7 Arbejde

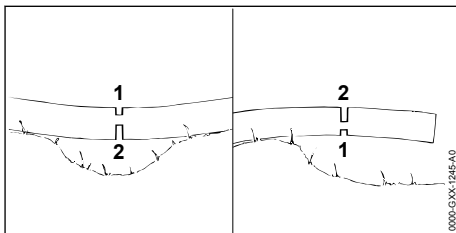
4.7.1 Savning

▲ ADVARSEL

- Hvis der ikke befinder sig personer inden for råbeafstand uden for arbejdsområdet, kan der ikke ydes hjælp i et nødstilfælde.
 - Sørg for, at der befinder sig personer inden for råbeafstand uden for arbejdsområdet.
- Brugeren kan i visse situationer ikke længere arbejde koncentreret. Brugeren kan miste kontrollen over motorsaven, snuble, falde og komme alvorligt til skade.
 - Arbejdet skal udføres roligt og velovervejet.
 - Hvis lysforholdene og udsynet er dårligt: Arbejd ikke med motorsaven.
 - Betjen motorsaven alene.
 - Arbejd ikke over skulderhøjde.
 - Vær opmærksom på forhindringer.
 - Arbejd stående på jorden, og hold balancen. Hvis der skal arbejdes i højden: Anvend en løfteplatform eller et sikkert stillads.
 - Hold en pause i arbejdet, hvis der opstår træthedssymptomer.
- Når savkæden kører, kan den skære brugeren. Brugeren kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - Rør ikke ved savkæden, når den kører.
 - Hvis savkæden er blokeret af en genstand: Sluk for motorsaven, aktivér kædebremsen, og tag batteriet ud. Først derefter må genstanden fjernes.
- Når savkæden kører, bliver den varm og udvider sig. Hvis savkæden ikke smøres og efterspændes tilstrækkeligt, kan savkæden rives over eller springe af sværdet. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser, og der kan opstå materielle skader.
 - Anvend savkædeolie.

- Kontrollér niveauet i olietanken regelmæssigt under arbejdet. Før kædesmøreolien er opbrugt: Fyld savkædeolie på.
- Kontrollér savkædens spænding regelmæssigt under arbejdet. Hvis savkædens spænding er for slap: Spænd savkæden.
- Hvis motorsaven har en anden eller uvant reaktion under arbejdet, kan motorsaven befinde sig i en usikker tilstand. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser, og der kan opstå materielle skader.
 - Stands arbejdet, tag batteriet ud, og kontakt en STIHL-forhandler.
- Under arbejdet kan der forekomme vibrationer fra motorsaven.
 - Bær handsker.
 - Hold pauser under arbejdet.
 - Såfremt der opstår tegn på manglende blodcirkulation (Raynauds syndrom): Søg læge.
- Hvis savkæden støder på en hård genstand, mens den kører, kan der opstå gnister. Gnister kan udløse brand i letantændelige omgivelser. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare, og der kan opstå materielle skader.
 - Arbejd ikke i letantændelige omgivelser.
- Når kontaktarmen slippes, fortsætter savkæden med at køre i kort tid. Når savkæden kører, kan den skære personer. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - Vent, indtil savkæden ikke kører længere.

▲ ADVARSEL



- Sværdet kan sætte sig i klemme, hvis der saves i træ, der sidder i spænd. Brugeren kan miste kontrollen over motorsaven og pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - Sav først et aflastningssnit i tryksiden (1), og sav derefter et skillesnit i træksiden (2).

▲ FARE

- Hvis der arbejdes i nærheden af spændingsførende ledninger, kan savkæden komme i kontakt med de spændingsførende ledninger og

beskadige dem. Brugeren kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare.

- Arbejd ikke i nærheden af spændingsførende ledninger.

4.7.2 Afgræning

▲ ADVARSEL

- Hvis det fældede træ først afgrænes på undersiden, kan træet ikke længere støttes af grene på jorden. Under arbejdet kan træet flytte sig. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller komme i livsfare.
 - Sav først større grene igennem på undersiden, når træet er afkortet.
 - Arbejd ikke stående på stammen.
- Under afgræningen kan der falde en afsavet gren ned. Brugeren kan snuble, falde og blive alvorligt kvæstet.
 - Afgræns træet fra stammens fod i retning mod trækronen.

4.7.3 Fældning

▲ ADVARSEL

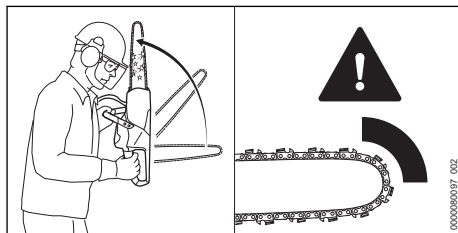
- Uøvede personer kan ikke genkende farerne under fældningen. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare, og der kan opstå materielle skader.
 - Brugeren har brug for indgående kendskab til fældeteknik og erfaring med fældningsarbejde.
 - Hvis der opstår uklarheder: Konsultér en ekspert, der kan udforme en plan for den egnede fældeteknik.
- Under fældningen kan et træ eller grene falde ned på personer eller genstande. Jo større de faldende dele er, desto større er risikoen for, at personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare. Der kan opstå materielle skader.
 - Vælg fælderetningen, så der er frit i det område, hvor træet falder hen.
 - Uvedkommende personer, børn og dyr skal holdes væk fra arbejdsområdet i en omkreds på 2,5 trælængder.
 - Fjern knækkede eller tørre grene fra trækronen før fældningen.
 - Hvis knækkede eller tørre grene ikke kan fjernes fra trækronen: Konsultér en ekspert, der kan udforme en plan for den egnede fældeteknik.
 - Hold øje med trækronen og nabotræernes trækroner, og undvig nedfaldende grene.
- Når træet falder, kan stammen flækkes eller slå tilbage i retning mod brugeren. Brugeren

kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare.

- Planlæg en flugtvej ved siden af træet bag fælderetningen.
- Gå baglæns tilbage på flugtvejen, og hold øje med det faldende træ.
- Gå aldrig baglæns ned ad skråninger.
- Hindringer i arbejdsområdet og på flugtvejen kan forhindre flugten. Brugeren kan snuble og falde. Brugeren kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare.
 - Fjern hindringer fra arbejdsområdet og flugtvejen.
- Hvis fældekammen, sikkerhedsbåndet eller holdebåndet bliver savet over eller savet igen før tid, kan fælderetningen ikke længere overholdes, eller træet kan falde for tidligt. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare, og der kan opstå materielle skader.
 - Sav ikke i fældekammen/sav den ikke igen.
 - Sav sikkerhedsbåndet eller holdebåndet over som det sidste.
 - Hvis træet begynder at falde for tidligt: Afbryd fældningen, og undvig via flugtvejen.
- Hvis den kørende savkæde rammer en hård fældele i området - den øverste fjerdedel af føringsmekanismens spids - og bremses kraftigt, kan der opstå et tilbageslag. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare.
 - Anvend fældele af aluminium eller kunststof.
- Hvis et træ ikke flader helt mod jorden eller bliver hængende i et andet træ, kan brugeren ikke længere afslutte fældningen kontrolleret.
 - Afbryd fældningen, og træk træet mod jorden med et tovspil eller et egnet køretøj.

4.8 Reaktionskræfter

4.8.1 Tilbageslag

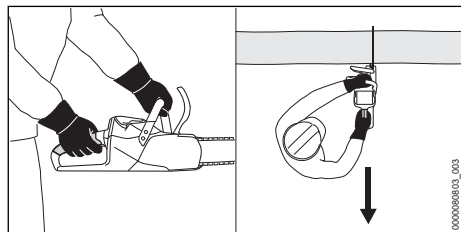


Et tilbageslag kan opstå af følgende årsager:

- Den kørende savkæde rammer en hård genstand med den øverste fjerdedel af føringskinnens spids og bremser kraftigt.
- Den kørende savkæde sidder i klemme på føringskinnens spids.

Kædebremsen kan ikke forhindre et tilbageslag.

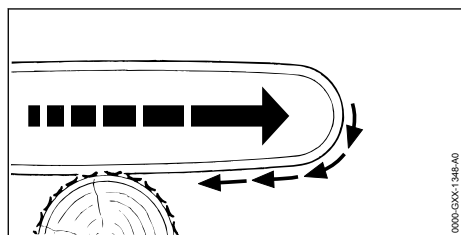
⚠ ADVARSEL



- Hvis der opstår et tilbageslag, kan motorsaven slynges op i retning mod brugeren. Brugeren kan miste kontrollen over motorsaven og blive alvorligt kvæstet eller dræbt.

- ▶ Hold fast i motorsaven med begge hænder.
- ▶ Hold kroppen væk fra motorsavens forlængede svingområde.
- ▶ Arbejd på den måde, som beskrives i denne brugsvejledning.
- ▶ Sav ikke med området på den øverste fjerdedel af føringskinnens spids.
- ▶ Arbejd med en korrekt slebet og korrekt spændt savkæde.
- ▶ Anvend en savkæde med reduceret tilbageslag.
- ▶ Anvend en føringsskinne med et lille skinnehoved.
- ▶ Sav med fuld gas.

4.8.2 Indtrækning



Når der arbejdes med sværdets underside, trække motorsaven væk fra brugeren.

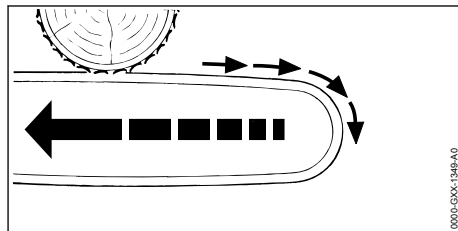
⚠ ADVARSEL

- Hvis den kørende savkæde rammer en hård genstand og bremses kraftigt, kan motorsaven trækkes pludseligt og meget kraftigt væk fra

brugeren. Brugeren kan miste kontrollen over motorsaven og blive alvorligt kvæstet eller dræbt.

- ▶ Hold fast med begge hænder i motorsaven.
- ▶ Arbejd på den måde, som beskrives i denne brugsvejledning.
- ▶ Før sværdet lige i snittet.
- ▶ Sæt barkstødet korrekt.
- ▶ Sav med fuld gas.

4.8.3 Tilbagestød



Når der arbejdes med sværdets overside, stødes motorsaven i retning mod brugeren.

⚠ ADVARSEL

- Hvis den kørende savkæde rammer en hård genstand og bremses kraftigt, kan motorsaven stødes pludseligt og meget kraftigt i retning mod brugeren. Brugeren kan miste kontrollen over motorsaven og blive alvorligt kvæstet eller dræbt.

- ▶ Hold fast med begge hænder i motorsaven.
- ▶ Arbejd på den måde, som beskrives i denne brugsvejledning.
- ▶ Før sværdet lige i snittet.
- ▶ Sav med fuld gas.

4.9 Opladning

⚠ ADVARSEL

- Under opladningen kan en beskadiget eller defekt oplader lugte usædvanligt eller ryge. Personer kan blive kvæstet, og der kan opstå materielle skader.
- ▶ Træk netstikket ud af stikdåsen.
- Opladeren kan overophede i tilfælde af utilstrækkelig varmebortledning og være årsag til en brand. Personer kan blive alvorligt kvæstet eller dræbt, og der kan opstå materielle skader.
- ▶ Opladeren må ikke dækkes til.

4.10 Elektrisk tilslutning

Kontakt med strømførende komponenter kan have følgende årsager:

- Tilslutningsledningen eller forlængerledningen er beskadiget.
- Tilslutningsledningens eller forlængerledningens netstik er beskadiget.
- Stikdåsen er ikke installeret korrekt.

▲ FARE

- Kontakt med strømførende komponenter kan medføre elektrisk stød. Brugeren kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare.

- ▶ Kontrollér, at tilslutningsledningen, forlængerledningen og deres netstik ikke er beskadiget.



Hvis tilslutningsledningen eller forlængerledningen er defekt eller beskadiget:

- ▶ Børør ikke det beskadigede sted.
- ▶ Træk netstikket ud af stikdåsen.
- ▶ Tilslutningsledningen, forlængerledningen og deres netstik må kun berøres med tørre hænder.
- ▶ Stik tilslutningsledningens eller forlængerledningens netstik ind i en korrekt installeret og afsikret stikdåse med beskyttelseskontakt.
- ▶ Tilslut ladeapparatet via en fejlstrømsafbryder (30 mA, 30 ms).
- En beskadiget eller uegnet forlængerledning kan medføre elektrisk stød. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare.
 - ▶ Anvend en forlængerledning, der har det korrekte ledningstværsnit, 20.6.

▲ ADVARSEL

- Under opladningen kan en forkert netspænding eller en forkert netfrekvens medføre overspænding i ladeapparatet. Ladeapparatet kan blive beskadiget.
 - ▶ Kontrollér, at netspændingen og netfrekvensen i strømnettet stemmer overens med angivelserne på ladeapparatets effekt-skilt.
- Hvis ladeapparatet tilsluttes en multistikdåse, kan elektriske komponenter blive overbelastet under opladning. De elektriske komponenter kan blive varme og være årsag til en brand. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare, og der kan opstå materielle skader.
 - ▶ Sørg for, at oplysningerne om den samlede effekt på multistikdåsen ikke overskrides i

følge oplysningerne på ladeapparatets mærkeplade og alle elektriske enheder, der er tilsluttet multistikdåsen.

- Hvis tilslutningsledningen og forlængerledningen er ført forkert, kan de blive beskadiget, og personer kan snuble over dem. Personer kan pådrage sig kvæstelser, og tilslutningsledningen, eller forlængerledningen kan blive beskadiget.
 - ▶ Tilslutningsledningen og forlængerledningen skal installeres og mærkes således, at ingen personer kan snuble over dem.
 - ▶ Før tilslutningsledningen og forlængerledningen på en sådan måde, at de ikke bliver spændt ud eller viklet ind i hinanden.
 - ▶ Tilslutningsledningen og forlængerledningen skal installeres således, at de ikke kan blive beskadiget, bukket, klemt eller gnide mod hinanden.
 - ▶ Beskyt tilslutningsledningen og forlængerledningen mod varme, olie og kemikalier.
 - ▶ Før tilslutningsledningen og forlængerledningen på et tørt underlag.
- Forlængerledningen bliver varm under arbejdet. Der opstår brandfare, hvis varmen ikke kan bortledes.
 - ▶ Hvis der anvendes en kabeltromle: Afvikl kabeltromlen fuldstændigt.
- Hvis elektriske ledninger og rør er installeret i væggen, kan de tage skade, når ladeapparatet monteres på væggen. Kontakt med elledninger kan medføre strømstød. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser, og der kan opstå materielle skader.
 - ▶ Kontrollér, at der på monteringsstedet ikke er installeret el-ledninger og rør i væggen.
- Hvis ladeapparatet ikke er monteret på væggen som beskrevet i denne brugsvejledning, kan ladeapparatet eller batteriet falde ned, eller ladeapparatet kan blive for varmt. Personer kan pådrage sig kvæstelser, og der kan opstå materielle skader.
 - ▶ Montér ladeapparatet på en væg, som det er beskrevet i brugsvejledningen.
- Hvis ladeapparatet med isat batteri monteres på en væg, kan batteriet falde ud af ladeapparatet. Personer kan pådrage sig kvæstelser, og der kan opstå materielle skader.
 - ▶ Først skal ladeapparatet monteres på væggen, og derefter skal batteriet sættes i.

4.11 Transport

4.11.1 Motorsav

⚠ ADVARSEL

- Under transporten kan motorsaven vælte eller bevæge sig. Personer kan blive kvæstet, og der kan opstå materielle skader.



► Tag batteriet ud.

- Tilkobl kædebremsen.
- Skub kædebeskyttelsen over sværdet, så hele sværdet dækkes.
- Sikr motorsav med stropper, bælter eller et net, så det ikke kan vælte over og ikke kan bevæge sig.

4.11.2 Batteri

⚠ ADVARSEL

- Batteriet er ikke beskyttet mod alle påvirkninger fra omgivelserne. Hvis batteriet udsættes for bestemte omgivelsesbetingelser, kan batteriet tage skade, og der kan opstå materielle skader.

► Transportér ikke et beskadiget batteri.

- Under transporten kan batteriet vælte eller flytte sig. Personer kan pådrage sig kvæstelser, og der kan opstå materielle skader.
 - Pak batteriet i emballagen på en sådan måde, at det ikke kan flytte sig.
 - Emballagen skal sikres, så den ikke kan flytte sig.

4.11.3 Ladeapparat

⚠ ADVARSEL

- Under transporten kan ladeapparatet vælte eller flytte sig. Personer kan pådrage sig kvæstelser, og der kan opstå materielle skader.
 - Træk netstikket ud af stikdåsen.
 - Tag batteriet ud.
 - Sikr ladeapparatet med stropper, bælter eller et net, så det ikke kan vælte og ikke kan bevæge sig.
- Tilslutningsledningen er ikke beregnet til at bære ladeapparat. Tilslutningsledningen og ladeapparatet kan blive beskadiget.
 - Rul tilslutningsledningen op, og fastgør den på ladeapparatet.

4.12 Opbevaring

4.12.1 Motorsav

⚠ ADVARSEL

- Børn kan ikke genkende eller vurdere de farer, som udgår fra motorsaven. Børn kan få alvorlige kvæstelser.



► Tag batteriet ud.

- Tilkobl kædebremsen.
- Skub kædebeskyttelsen over sværdet, så hele sværdet dækkes.
- Opbevar motorsaven uden for børns rækkevidde.
- De elektriske kontakter på motorsaven og metaliske komponenter kan korrodere pga. fugt. Motorsaven kan beskadiges.



► Tag batteriet ud.

- Opbevar motorsaven rent og tørt.

4.12.2 Batteri

⚠ ADVARSEL

- Børn kan ikke genkende eller vurdere de farer, som er forbundet med batteriet. Børn kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.

► Opbevar batteriet uden for børns rækkevidde.

- Batteriet er ikke beskyttet mod alle påvirkninger fra omgivelserne. Hvis batteriet udsættes for bestemte omgivelsespåvirkninger, kan batteriet blive beskadiget, så det ikke kan repareres.

► Opbevar batteriet i rene og tørre omgivelser.

► Opbevar batteriet i et lukket rum.

► Batteriet skal opbevares adskilt fra motorsaven.

► Hvis batteriet opbevares i ladeapparatet: Træk netstikket ud, og opbevar batteriet med et ladeniveau på mellem 40 % og 60 % (2 grønne LED'er).

► Opbevar ikke batteriet uden for de angivne temperaturgrænser, 20.7.

4.12.3 Ladeapparat

⚠ ADVARSEL

- Børn kan ikke genkende eller vurdere ladeapparatets farer. Børn kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare.

- ▶ Træk netstikket ud.
- ▶ Opbevar ladeapparatet uden for børns rækkevidde.
- Ladeapparatet er ikke beskyttet mod alle påvirkninger fra omgivelserne. Hvis ladeapparatet udsættes for bestemte omgivelsespåvirkninger, kan det blive beskadiget.
 - ▶ Træk netstikket ud.
 - ▶ Hvis ladeapparatet er varmt: Lad ladeapparatet køle af.
 - ▶ Opbevar ladeapparatet rent og tørt.
 - ▶ Opbevar ladeapparatet i et lukket rum.
 - ▶ Opbevar ikke ladeapparatet uden for de angivne temperaturgrænser, [§ 20.7](#).
- Tilslutningsledningen er ikke beregnet til at bære ladeapparatet eller hænge det op. Tilslutningsledningen og ladeapparatet kan blive beskadiget.
 - ▶ Tag fat om ladeapparatet på huset, og hold det fast. Der findes en gribeåbning på ladeapparatet, så det er lettere at løfte ladeapparatet.
 - ▶ Hæng ladeapparatet op på vægholderen.

4.13 Rengøring, vedligeholdelse og reparation

▲ ADVARSEL

- Hvis batteriet er sat i under rengøring, vedligeholdelse eller reparation, kan motorsaven gå i gang utilsigtet. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser, og der kan opstå materielle skader.



- ▶ Tag batteriet ud.

- ▶ Aktivér kædebremsen.
- Kraftige rengøringsmidler, rengøring med vandstråle eller spidse genstande kan beskadige motorsaven, sværdet, savkæden, batteriet og ladeapparatet. Hvis motorsaven, sværdet, savkæden, batteriet eller ladeapparatet ikke rengøres korrekt, kan komponenterne ikke længere fungere korrekt, og sikkerhedsanordningerne kan sættes ud af kraft. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - ▶ Rengør motorsaven, sværdet, savkæden, batteriet og ladeapparatet, som det er beskrevet i brugsvejledningen.
- Hvis motorsaven, sværdet, savkæden, batteriet eller ladeapparatet ikke vedligeholdes eller repareres korrekt, kan komponenterne ikke længere fungere korrekt, og sikkerhedsanordningerne kan sættes ud af kraft. Personer kan

pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare.

- ▶ Du må ikke selv vedligeholde eller reparere motorsaven, batteriet og ladeapparatet.
- ▶ Hvis motorsaven, batteriet eller ladeapparatet skal vedligeholdes eller repareres: Kontakt en STIHL-forhandler.
- ▶ Vedligehold eller reparer sværdet og savkæden, som det er beskrevet i brugsvejledningen.
- Under rengøringen eller vedligeholdelsen af savkæden kan brugeren skære sig på de skarpe skæretænder. Brugeren kan pådrage sig kvæstelser.
 - ▶ Bær arbejdshandsker af modstandsdygtigt materiale.

5 Sådan gøres motorsaven klar

5.1 Sådan gøres motorsaven klar

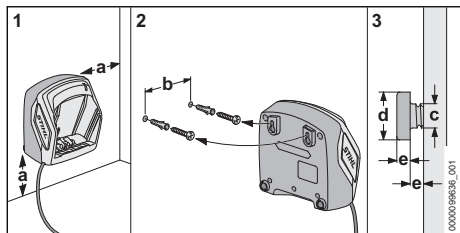
Udfør følgende trin hver gang, inden arbejdet påbegyndes:

- ▶ Kontrollér, at følgende komponenter er i en sikker tilstand:
 - Motorsav, [§ 4.6.1](#).
 - Sværd, [§ 4.6.2](#).
 - Savkæde, [§ 4.6.3](#).
 - Batteri, [§ 4.6.4](#).
 - Oplader, [§ 4.6.5](#).
- ▶ Kontrollér batteriet, [§ 11.7](#).
- ▶ Lad batteriet helt op, [§ 6.2](#).
- ▶ Rengør motorsaven, [§ 16.1](#).
- ▶ Montér sværd og savkæde, [§ 7.1.1](#).
- ▶ Spænd savkæden, [§ 7.2](#).
- ▶ Påfyld kædesmørelie, [§ 7.3](#).
- ▶ Kontrollér kædebremsen, [§ 11.4](#).
- ▶ Kontrollér betjeningselementerne, [§ 11.5](#).
- ▶ Kontrollér kædesmøringen, [§ 11.6](#).
- ▶ Hvis trinene ikke kan udføres: Anvend ikke motorsaven, og kontakt en STIHL-forhandler.

6 Opladning af batteriet og LED'er

6.1 Montering af ladeapparatet på en væg

Opladeren kan monteres på en væg.



► Monter ladeapparatet på en væg, så følgende betingelser er opfyldt:

- Der anvendes egnet fastgørelsesmateriale.
- Opladeren er vandret.

Følgende dimensioner overholdes:

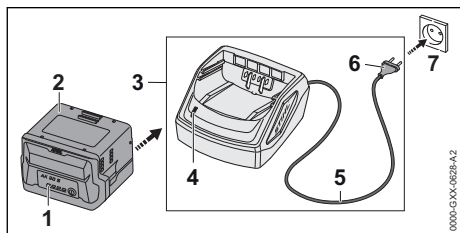
- a = mindst 100 mm
- b (for AL 101) = 75 mm
- b (for AL 301, AL 501) = 100 mm
- b (for AL 500) = 120 mm
- c = 4,5 mm
- d = 9 mm
- e = 2,5 mm

6.2 Opladning af batteriet

Opladningstiden afhænger af forskellige faktorer, f.eks. af batteriets temperatur eller af omgivelsernes temperatur. Overhold de anbefalede temperaturområder af hensyn til en optimal ydeevne, 20.8. Den faktiske opladningstid kan afvige fra den angivne opladningstid. Opladningstiden er angivet på www.stihl.com/charging-times.

Hvis netstikket er sat ind i en stikdåse, og batteriet er sat ind i ladeapparatet, starter opladningen automatisk. Når batteriet er ladet helt op, slukker ladeapparatet automatisk.

Batteriet og ladeapparatet bliver varme under opladningen.

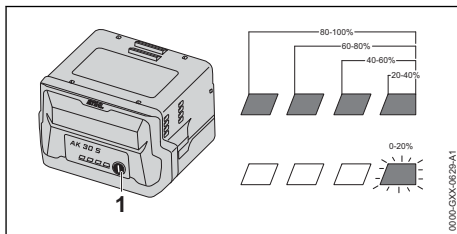


- Sæt netstikket (6) i en stikdåse (7), der er god adgang til.
- Ladeapparatet (3) udfører en selvtest. LED'en (4) lyser grønt i ca. 1 sekund og rødt i ca. 1 sekund.
- Før tilslutningsledningen (5).
- Sæt batteriet (2) i ladeapparatets føringer (3), og tryk det i indtil anslag.

LED'en (4) lyser grønt. LED'erne (1) lyser grønt, og batteriet (2) lades op.

- Hvis LED'en (4) og LED'erne (1) ikke længere lyser: Batteriet (2) er fuldt opladet, og kan tages ud af ladeapparatet (3).
- Hvis ladeapparatet (3) ikke længere anvendes: Træk netstikket (6) ud af stikdåsen (7).

6.3 Vis ladeniveauet



- Tryk på trykknappen (1). LED'erne lyser grønt i ca. 5 sekunder og viser ladetilstanden.
- Hvis den højre LED blinker grønt: Oplad batteriet.

6.4 LED'er på batteriet

LED'erne kan vise batteriets ladetilstand eller fejl. LED'erne kan lyse eller blinke grønt eller rødt.

Hvis LED'erne lyser eller blinker grønt, vises ladetilstanden.

- Hvis LED'erne lyser eller blinker rødt: Afhjælp fejlene, 19.

Der er en fejl i motorsaven eller i batteriet.

6.5 LED på opladeren

LED'en viser opladerens status.

Hvis LED'en lyser grønt, bliver batteriet ladet op.

- Hvis LED'en lyser rødt: Afhjælp fejlene. Der er en fejl i opladeren.

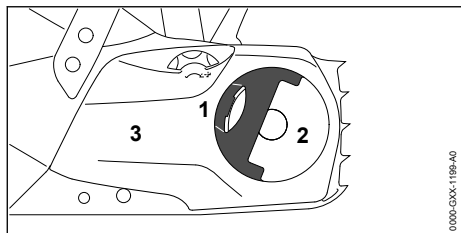
7 Samling af motorsaven

7.1 Af- og påmontering af sværd og savkæde

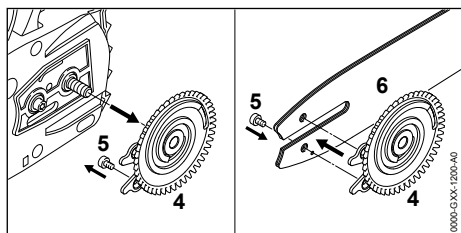
7.1.1 Montering af sværd og savkæde

Kombinationerne af sværd og savkæde, som passer og kan monteres, er angivet i de tekniske data, 21.

- Sluk for motorsaven, aktivér kødebremsen, og tag batteriet ud.



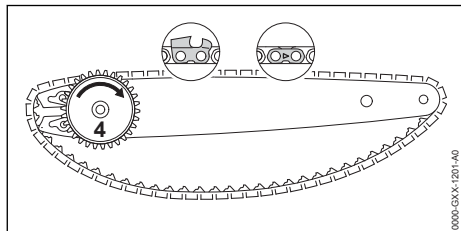
- Klap grebet (1) til vingemøtrikken (2) op.
- Drej vingemøtrikken (2) så langt mod uret, indtil kædehjulsdækslet (3) kan tages af.
- Tag kædehjulsdækslet (3) af.



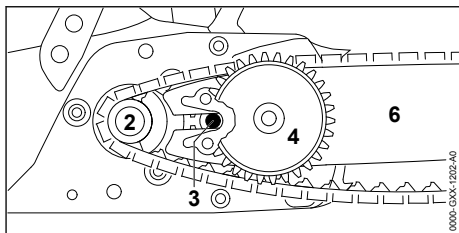
- Tag spændeskiven (4) af.
- Skru skruen (5) ud.
- Læg sværdet (6) på spændeskiven (4) på en sådan måde, at begge spændeskivens tapper (4) sidder i sværdets borer.

Det spiller ingen rolle, hvilken vej sværdet vender (6). Påskriften på sværdet kan også være vendt på hovedet.

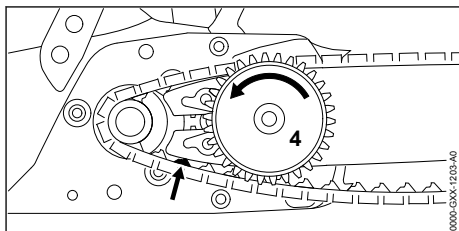
- Skru skruen (5) i, og spænd den fast.



- Læg savkæden i sværdets not, så pilene på savkædens forbindelsesled peger opad på den øverste side i køreretningen.
- Drej spændeskiven (4) med uret indtil anslag.



- Sæt sværdet med spændeskiven og savkæden på motorsaven, så følgende betingelser opfyldes:
 - Spændeskiven (4) peger mod brugeren.
 - Savkædens drivled sidder i kædehjulets tænder (2).
 - Skruehovedet (3) sidder i sværdets langhul (6).



- Løsn kædebremsen.
- Drej spændeskiven (4) så langt mod uret, indtil savkæden ligger mod sværdet. Før i den forbindelse savkædens drivled i sværdets not. Sværdet og savkæden ligger mod motorsaven.
- Læg kædehjulsdækslet mod motorsaven, så det flugter med motorsaven.
- Hvis kædehjulsdækslet ikke flugter med motorsaven: Drej spændehjulet, og læg kædehjulsdækslet på igen. Spændehjulets tænder griber ind i spændeskivens tænder.
- Drej vingemøtrikken så langt med uret, indtil kædehjulsdækslet sidder fast på motorsaven.
- Klap grebet til vingemøtrikken ned.

7.1.2 Afmontering af sværd og savkæde

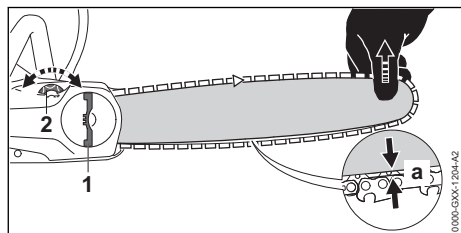
- Sluk for motorsaven, aktivér kædebremsen, og tag batteriet ud.
- Klap grebet til vingemøtrikken op.
- Drej vingemøtrikken så langt mod uret, indtil kædehjulsdækslet kan tages af.
- Tag kædehjulsdækslet af.
- Drej spændeskiven med uret indtil anslag. Savkæden er afspændt.
- Tag sværdet og savkæden.
- Skru spændeskivens skrue ud.

- Tag spændeskiven af.

7.2 Spænding af savkæde

Savkæden udvider og trækker sig sammen under arbejdet. Savkædens spænding ændrer sig. Under arbejdet skal savkædens spænding kontrolleres og efterspændes regelmæssigt.

- Sluk for motorsaven, aktivér kædebremsen, og tag batteriet ud.



- Klap grebet til vingemøtrikken (1) op.
- Drej vingemøtrikken (1) 2 omdrejninger mod uret.
Vingemøtrikken (1) er løsnet.
- Løsn kædebremsen.
- Løft sværdet på spidsen, og drej spændehjulet (2) så langt med eller mod urets retning, at følgende betingelser er opfyldt:
 - Afstanden A i midten af sværdet måler 1 mm til 2 mm.
 - Savkæden kan stadig trækkes over sværdet med to fingre og med lille kraftanstrengelse.
- Ved anvendelse af et Carving-sværd: Drej spændehjulet (2) så langt med eller mod urets retning, at kun det halve af savkædens drivled kan ses på undersiden af sværdet.
- Løft sværdet længere op i spidsen, og drej vingemøtrikken (1) så langt med uret, at kædehjulsdækslet sidder fast på motorsaven.
- Hvis afstanden A i midten af sværdet ikke måler 1 mm til 2 mm: spænd savkæden igen.
- Hvis, ved anvendelse af et Carving-sværd, savkædens drivled kun ses halvt på sværdets under: Spænd savkæden igen.
- Klap grebet til vingemøtrikken (1) ned.

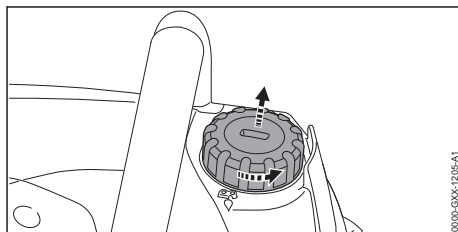
7.3 Påfyldning af savkædeolie

Savkædeolien smører og nedkøler den omløbende savkæde.

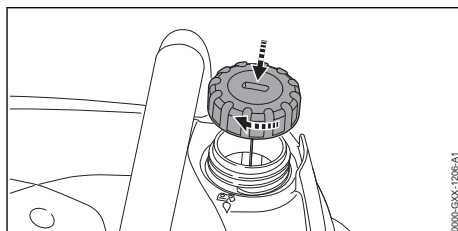
STIHL anbefaler, at der anvendes en savkædeolie fra STIHL eller en anden savkædeolie, som er godkendt til anvendelse til motorsave.

- Sluk for motorsaven, aktivér kædebremsen, og tag batteriet ud.
- Læg motorsaven på en lige flade, så olietankdækslet peger opad.

- Rengør området omkring olietankdækslet med en fugtig klud.



- Drej olietankdækslet så langt mod uret med et egnet værktøj, at olietankdækslet kan tages af.
- Tag olietankdækslet af.
- Fyld savkædeolie således på, at savkædeolien ikke spildes, og olietanken ikke fyldes op til randen.



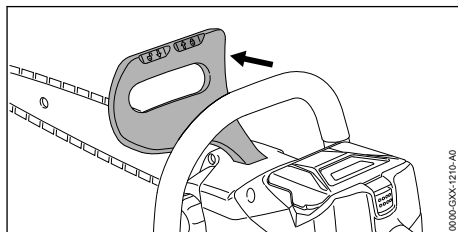
- Sæt olietankdækslet på olietanken.
- Drej olietankdækslet med uret med et egnet værktøj, og spænd det til.
Olietanken er lukket.

8 Tilkobling og løsning af kædebremsen

8.1 Tilkobling af kædebremsen

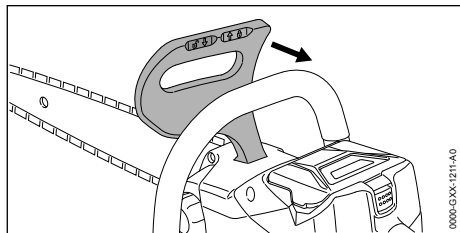
Motorsaven har en kædebremse.

Kædebremsen aktiveres automatisk ved et tilstrækkeligt kraftigt tilbageslag pga. håndbeskytterens inertie eller kan aktiveres af brugeren.



- Tryk håndbeskytteren væk fra griberøret med venstre hånd.
Håndbeskytteren går hørbart i hak. Kædebremsen er tilkoblet.

8.2 Løsning af kædebremsen

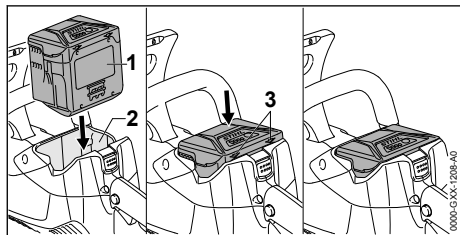


- Træk håndbeskytteren med venstre hånd i retning mod brugeren.
Håndbeskytteren går hørbart i hak. Kædebremsen er løsnet.

9 Isætning og udtagning af batteriet

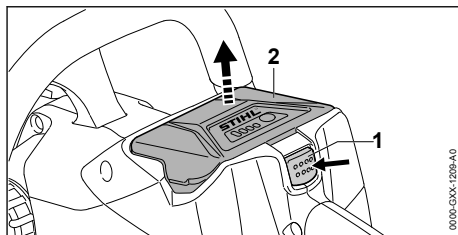
9.1 Isætning af batteri

- Tilkobl kædebremsen.



- Tryk batteriet (1) så længe ind i batteriskakten (2), til der høres et klik. Pilene (3) på batteriet (1) kan stadig ses og batteriet (1) er sikret i batteriskakten (2). Der er ingen elektrisk kontakt mellem motorsaven og batteriet (1).
- Tryk batteriet (1) til anslag ned i batteriskakten (2). Batteriet (1) går i hak med et andet klik og slutter flugtende motorsavens hus.

9.2 Tag batteriet ud

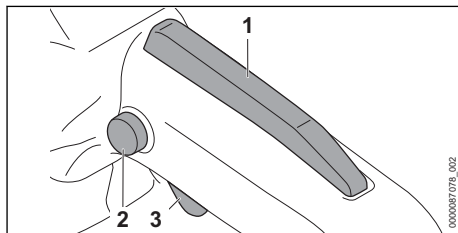


- Tryk på spærrehåndtaget (1). Batteriet (2) er nu ulåst og kan tages ud.

10 Sådan tændes og slukkes motorsaven

10.1 Tænd for motorsaven

- Hold motorsaven med højre hånd på betjeningshåndtaget, således at tommelfingeren når rundt om betjeningshåndtaget.
- Løsn kædebremsen.
- Hold motorsaven med venstre hånd på griberøret, således at tommelfingeren når rundt om griberøret.



- Tryk spærreknappen (2) ned med tommelfingeren, og hold den nede.
- Tryk kontaktarmen (3) ned med pegefingern, og hold den nede.
Motorsaven accelererer, og savkæden bevæger sig. Spærreknappen (2) kan nu slippes.

Jo mere kontaktarmen (3) er trykket ned, desto hurtigere kører savkæden.

Når ergo-armen (1) er trykket ned, låses kontaktarmen (3) op. Dermed kan kontaktarmen slippes og atter trykkes ned, uden at spærreknappen skal trykkes ned på ny.

Når kontaktarmen (3) og ergo-armen (1) slippes, låses kontaktarmen (3). Spærreknappen (2) skal atter trykkes på og holdes nede for at låse kontaktarmen (3) op.

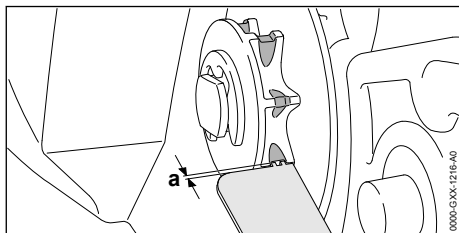
10.2 Sådan slukkes motorsaven

- ▶ Slip kontaktarmen.
Savkæden kører ikke længere.
- ▶ Hvis savkæden forsætter med at køre: Aktivér kædebremsen, tag batteriet ud, og opsøg en STIHL-forhandler.
Motorsaven er defekt.

11 Kontrol af motorsav og batteri

11.1 Kontrol af kædehjul

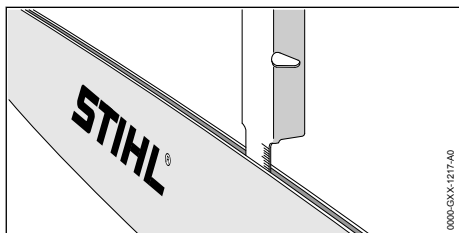
- ▶ Sluk for motorsaven, aktivér kædebremsen, og tag batteriet ud.
- ▶ Løsn kædebremsen.
- ▶ Afmonter kædehjulsdækslet.
- ▶ Afmonter sværdet og savkæden.



- ▶ Kontrollér slidspor på kædehjulet med en STIHL-referencelære.
- ▶ Hvis slidsporene er dybere end $a = 0,5 \text{ mm}$:
Anvend ikke motorsaven, og kontakt en STIHL-forhandler.
Kædehjulet skal udskiftes.

11.2 Kontrol af sværdet

- ▶ Sluk for motorsaven, aktivér kædebremsen, og tag batteriet ud.
- ▶ Afmonter savkæden og sværdet.

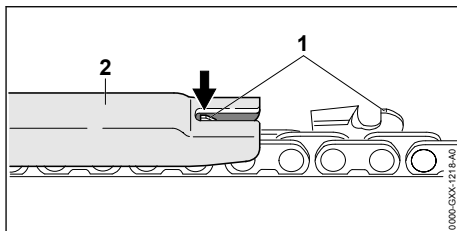


- ▶ Mål sværdets notdybde med en målestav på en STIHL-fillære.
- ▶ Udskift sværdet, hvis en af følgende betingelser opfyldes:
 - Sværdet er beskadiget.
 - Den målte notdybde er mindre end sværdets minimumsnotdybde,  20.3.
 - Sværdets not er indsnævret eller udvidet.

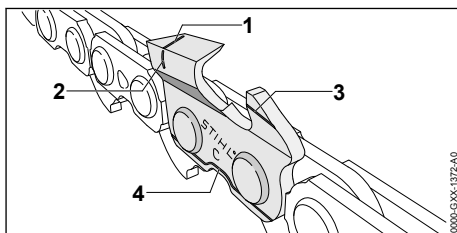
- ▶ Hvis du er i tvivl: Kontakt en STIHL-forhandler.

11.3 Kontrol af savkæden

- ▶ Sluk for motorsaven, aktivér kædebremsen, og tag batteriet ud.



- ▶ Mål højden af dydbegrænseren (1) med en STIHL-filelære (2). STIHL-filelæren skal passe til savkædens deling.
- ▶ Hvis en dydbegrænsere (1) er over filelæren (2): Fil dydbegrænseren (1) efter,  17.2.



- ▶ Kontrollér, om slidmarkeringerne (1 til 4) er synlige på skæretænderne.
- ▶ Hvis en af slidmarkeringerne på en skæretand ikke længere er synlig: Anvend ikke savkæden, og kontakt en STIHL-forhandler.
- ▶ Kontrollér med en STIHL-filelære, om skæretændernes slibevinkel på 30° overholdes. STIHL-filelæren skal passe til savkædens deling.
- ▶ Hvis slibevinklen på 30° ikke overholdes: Slib savkæden.
- ▶ Hvis du er i tvivl: Kontakt en STIHL-forhandler.

11.4 Kontrol af kædebremsen

- ▶ Aktivér kædebremsen, og tag batteriet ud.



ADVARSEL

- Savkædens skæretænder er skarpe. Brugeren kan skære sig.
 - ▶ Bær arbejdshandsker af modstandsdygtigt materiale.
- ▶ Forsøg at trække savkæden over sværdet med hånden.
Hvis savkæden ikke kan trækkes over sværdet med hånden, fungerer kædebremsen.

- Hvis savkæden kan trækkes over sværdet med hånden: Anvend ikke motorsaven, og kontakt en STIHL-forhandler. Kædebremsen er defekt.

11.5 Kontrol af betjeningselementerne

Spærreknop, ergo-arm og kontaktarm

- Aktivér kædebremsen, og tag batteriet ud.
- Forsøg at trykke på kontaktarmen uden at trykke på spærreknappen.
- Hvis kontaktarmen kan trykkes ned: Anvend ikke motorsaven, og kontakt en STIHL-forhandler. Spærreknappen er defekt.
- Tryk på spærreknappen, og hold den nede.
- Tryk på ergo-armen, og hold den nede.
- Tryk på kontaktarmen. Spærreknappen kan nu slippes.
- Slip kontaktarmen og ergo-armen.
- Hvis spærreknappen, ergo-armen eller kontaktarmen går trægt eller ikke fjeder tilbage til udgangspositionen: Anvend ikke motorsaven, og kontakt en STIHL-forhandler. Spærreknappen, ergo-armen eller kontaktarmen er defekt.

Start af motorsaven

- Sæt batteriet i.
- Løsn kædebremsen.
- Tryk på spærreknappen, og hold den nede.
- Tryk på kontaktarmen, og hold den nede. Savkæden kører.
- Hvis 3 LED'er blinker rødt: Tag batteriet ud, og kontakt en STIHL-forhandler. Der er en fejl i motorsaven.
- Slip kontaktarmen. Savkæden kører ikke længere.
- Hvis savkæden forsætter med at køre: Aktivér kædebremsen, tag batteriet ud, og opsøg en STIHL-forhandler. Motorsaven er defekt.

11.6 Kontrol af kædesmøring

- Sæt batteriet i.
- Løsn kædebremsen.
- Ret sværdet over en lys overflade.
- Tænd for motorsaven. Der slynges kædesmørelie ud, og det kan ses på den lyse overflade. Kædesmøringen fungerer.
- Hvis det ikke kan ses, at der slynges kædesmørelie ud:
 - Påfyld kædesmørelie.
 - Kontrollér kædesmøringen igen.

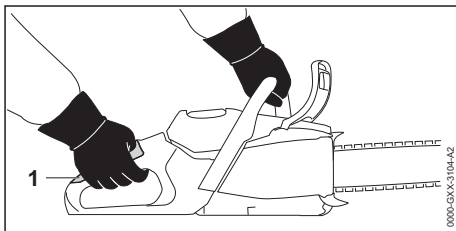
- Hvis kædesmørelien fortsat ikke kan ses på den lyse overflade: Anvend ikke motorsaven, og kontakt en STIHL-forhandler. Kædesmøringen er defekt.

11.7 Kontrollér batteriet

- Tryk knappen på batteriet. LED'erne lyser eller blinker.
- Hvis LED'erne ikke lyser eller blinker: Brug ikke batteriet, og kontakt en STIHL-forhandler. Der er en fejl i batteriet.

12 Arbejde med motorsaven

12.1 Fastholdelse og føring af motorsaven



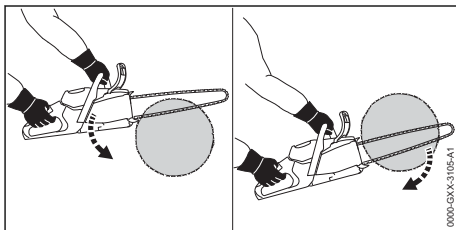
- Hold og før motorsaven med den venstre hånd på griberøret og den højre hånd i gribeområdet (1) på betjeningshåndtaget, så tommelfingeren på den venstre hånd når rundt om griberøret, og tommelfingeren på højre hånd når rundt om betjeningshåndtaget.

12.2 Savning



ADVARSEL

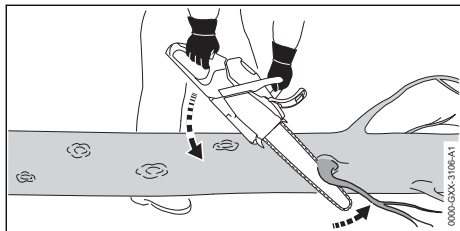
- Hvis der opstår et tilbageslag, kan motorsaven slynges op i retning mod brugeren. Brugeren kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare.
 - Sav med fuld gas.
 - Sav ikke med området på den øverste fjerdedel af sværdets spids.
- Før sværdet med fuld gas i snittet, så sværdet ikke sætter sig fast.



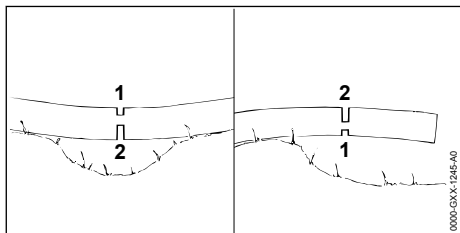
- Sæt barkstødet imod, og anvend det som drejepunkt.
- Før sværdet fuldstændigt gennem træet, så barkstødet altid kan sættes imod igen.
- Ved afslutning af snittet skal motorsavens vægt opfanges.

Overhold de anbefalede temperaturområder af hensyn til en optimal ydeevne,  20.8.

12.3 Afgrening



- Støt motorsaven på stammen.
- Tryk sværdet med fuld gas og med en løftebevægelse mod grenen.
- Sav grenen igennem med sværdets overside.

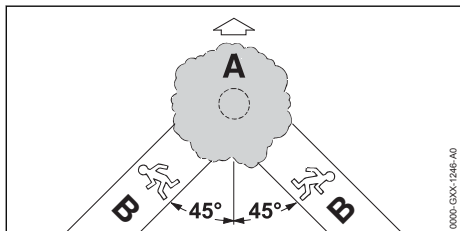


- Sav aflastningssnittet (1) i tryksiden, og sav derefter igennem fra træksiden med et delesnit (2), hvis grenen sidder i spænd.

12.4 Fældning

12.4.1 Fastlæggelse af fælderetning og flugtvej

- Vælg fælderetningen, så der er frit i det område, hvor træet falder hen.

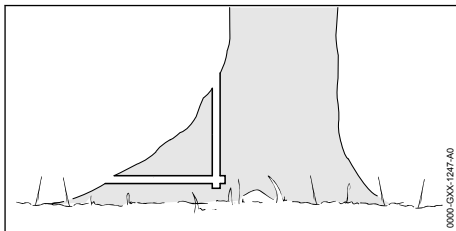


- Fastlæg flugtvejen (B), så følgende betingelser opfyldes:

- Flugtvejen (B) har en vinkel på 45° i forhold til fælderetningen (A).
- Der er ingen hindringer på flugtvejen (B).
- Der kan holdes øje med trækronen.
- Hvis flugtvejen (B) er på en skråning, skal flugtvejen (B) forløbe parallelt med skråningen.

12.4.2 Forberedelse af arbejdsområdet ved stammen

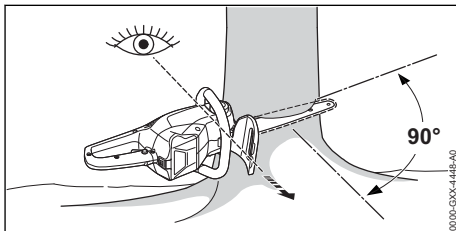
- Fjern hindringerne i arbejdsområdet ved stammen.
- Fjern begroinger på stammen.



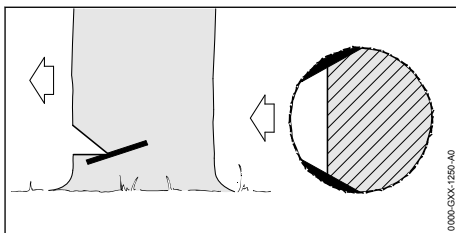
- Hvis stammen har store sunde rodudløb: Sav først rodudløberne lodret og derefter vandret.

12.4.3 Savning af forhug

Forhugget bestemmer fælderetningen. Overhold de nationale bestemmelser angående forhugget.

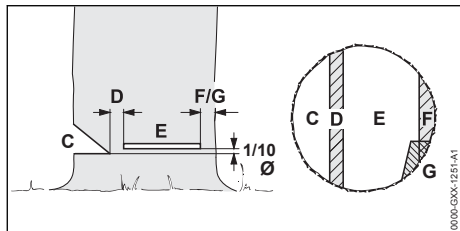


- Anlæg motorsaven, så forhugget får en ret vinkel i forhold til fælderetningen, og at motorsaven er så tæt på jorden som muligt.
- Sav undersnittet vandret.
- Sav topsnittet i en vinkel på 45° i forhold til undersnittet.



- Hvis træet er sundt og er langfibret: Sav splintsnittene, så følgende betingelser opfyldes:
 - Splintsnittene er ens på begge sider.
 - Splintsnittene har samme højde som forhuggets undersnit.
 - Splintsnittene er 1/10 brede i forhold til stammens diameter.
- Stammen flækkes ikke, når træet fældes.

12.4.4 Grundlæggende om fældesnittet



C Forhug

Forhugget bestemmer fælderetningen.

D Fældekam

Fældekammen fører træet ned mod jorden som et hængsel. Fældekammen er 1/10 bred i forhold til stammens diameter.

E Fældesnit

Stammen savs igennem med fældesnittet. Fældesnittet ligger 1/10 af stammens diameter (mindst 3 cm) over forhuggets bund.

F Sikkerhedsbånd

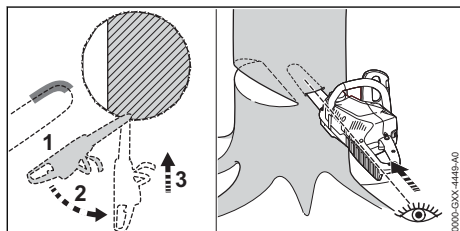
Sikkerhedsbåndet støtter træet og sikrer det mod at falde før tid. Sikkerhedsbåndet har en bredde på 1/10 til 1/5 af stammens diameter.

G Holdebånd

Holdebåndet støtter træet og sikrer det mod at falde før tid. Holdebåndet har en bredde på 1/10 til 1/5 af stammens diameter.

12.4.5 Indstik

Indstikket er en arbejdsteknik, som er nødvendig under fældningen.



- Sæt sværdet til med undersiden af spidsen og med fuldgas.

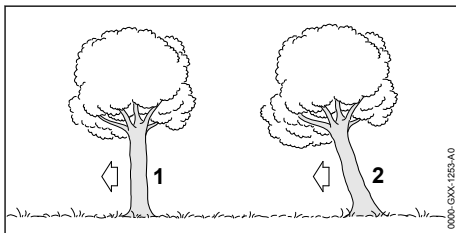
- Sav ind, indtil sværdet ligger i stammen i dobbelt bredde.
- Sving ind i indstikspisitionen.
- Stik forsigtigt i.

12.4.6 Valg af egnet fældesnit

Valget af det egnede fældesnit afhænger af følgende betingelser:

- træets naturlige hældning
- træets grenudformning
- skader på træet
- træets sundhedstilstand
- hvis der er sne på træet: snelasten
- skråningens retning
- vindretningen og vindhastigheden
- træer i nærheden

Der skelnes mellem flere forskellige eksempler af disse betingelser. I denne brugsvejledning beskrives de 2 hyppigst forekommende eksempler,



1 Normalt træ

Et normalt træ står lodret og har en jævn trækrone.

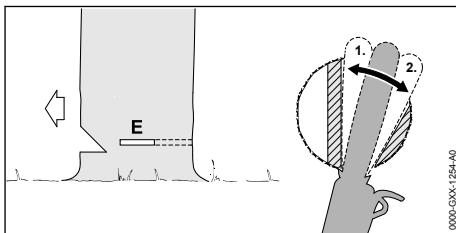
2 Nedhæng

Et træ med nedhæng står skævt og har en trækrone, der vender i fælderetningen.

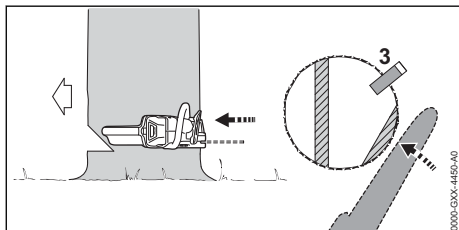
12.4.7 Fældning af normalt træ med tynd stamme

Et normalt træ fældes med et fældesnit med sikkerhedsbånd. Dette fældesnit skal udføres, hvis stammens diameter er mindre end motorsavens faktiske snitlængde.

- Råb "Pas på!".



- ▶ Sæt sværdet i fældesnittet, indtil det er synligt på den anden side af stammen igen,  12.4.5.
- ▶ Sæt barkstød bag fældedekammen, og brug den som drejepunkt.
- ▶ Udform fældesnittet indtil fældedekammen.
- ▶ Udform fældesnittet indtil sikkerhedsbåndet.

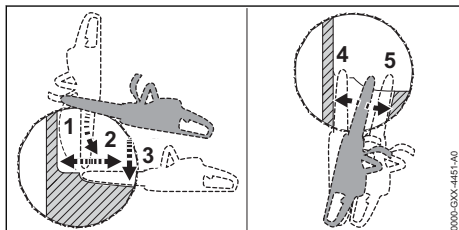


- ▶ Sæt fældekilen. Fældekilen skal passe til stammens diameter, og bredden skal passende fældesnittet.
 - ▶ Råb "Pas på!"
 - ▶ Skær gennem sikkerhedsbåndet udefra, horisontalt i fældesnittets niveau med strakte arme.
- Træet falder.

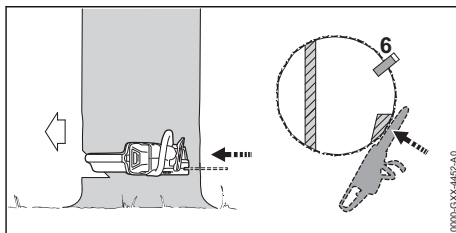
12.4.8 Fældning af normalt træ med tyk stamme

Et normalt træ fældes med et fældesnit med sikkerhedsbånd. Dette fældesnit skal udføres, hvis stammens diameter er større end motorsavens faktiske snitlængde.

- ▶ Råb "Pas på!"



- ▶ Sæt barkstødet i fældesnittets højde, og brug det som drejepunkt.
- ▶ Før motorsaven helt vandret i fældesnittet, og sving så langt som muligt.
- ▶ Udform fældesnittet indtil fældedekammen.
- ▶ Udform fældesnittet indtil sikkerhedsbåndet.
- ▶ Skift til den modsatte side.
- ▶ Stik sværdet fældesnittet i på samme højde.
- ▶ Udform fældesnittet indtil fældedekammen.
- ▶ Udform fældesnittet indtil sikkerhedsbåndet.

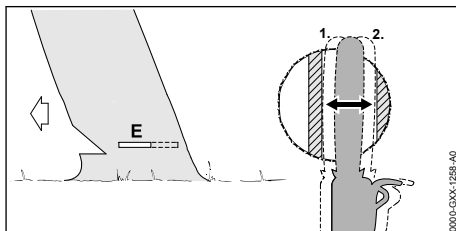


- ▶ Sæt fældekilen. Fældekilen skal passe til stammens diameter, og bredden skal passende fældesnittet.
 - ▶ Råb "Pas på!"
 - ▶ Skær gennem sikkerhedsbåndet udefra, horisontalt i fældesnittets niveau med strakte arme.
- Træet falder.

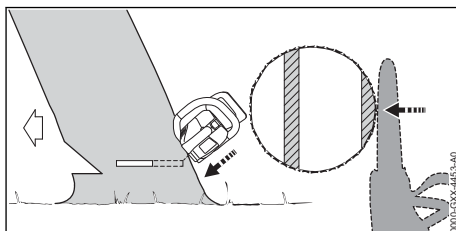
12.4.9 Fældning af træ med nedhæng med tynd stamme

Et træ med nedhæng fældes med et fældesnit med holdebånd. Dette fældesnit skal udføres, hvis stammens diameter er mindre end motorsavens faktiske snitlængde.

- ▶ Råb "Pas på!"



- ▶ Sæt sværdet i fældesnittet, indtil det er synligt på den anden side af stammen igen,  12.4.5.
- ▶ Udform fældesnittet indtil fældedekammen.
- ▶ Udform fældesnittet indtil holdebåndet.

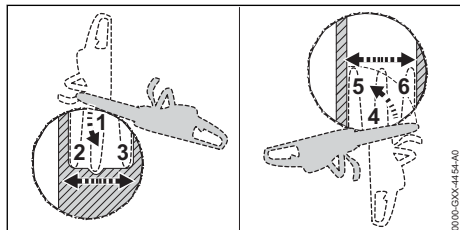


- ▶ Råb "Pas på!"
 - ▶ Skær gennem holdebåndet udefra, skråt fra oven med strakte arme.
- Træet falder.

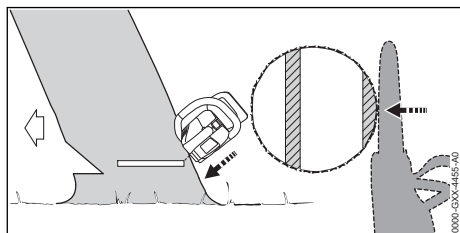
12.4.10 Fældning af træ med nedhæng med tyk stamme

Et træ med nedhæng fældes med et fældesnit med holdebånd. Dette fældesnit skal udføres, hvis stammens diameter er større end motorsavens faktiske snitlængde.

- Råb "Pas på!".



- Sæt barkstødet i fældesnittets højde bag holdebåndet, og brug det som drejepunkt.
- Før motorsaven helt vandret i fældesnittet, og sving så langt som muligt.
- Udform fældesnittet indtil fældekammen.
- Udform fældesnittet indtil holdebåndet.
- Skift til den modsatte side.
- Sæt barkstødet i fældesnittets højde bag fældekammen, og brug den som drejepunkt.
- Før motorsaven helt vandret i fældesnittet, og sving så langt som muligt.
- Udform fældesnittet indtil fældekammen.
- Udform fældesnittet indtil holdebåndet.



- Råb "Pas på!".
- Skær gennem holdebåndet udefra, skråt fra oven med strakte arme. Træet falder.

13 Efter arbejdet

13.1 Efter arbejdet

- Sluk for motorsaven, aktivér kædebremsen, og tag batteriet ud.
- Hvis motorsaven er våd: Lad motorsaven tørre.
- Hvis batteriet er vådt eller fugtigt: Lad batteriet tørre, 20.8.
- Rengør motorsaven.
- Rengør føringsskinne og savkæden.

- Løsn vingemøtrikken.
- Drej spændehjulet 2 omdrejninger mod uret. Savkæden er afspændt.
- Spænd vingemøtrikken.
- Skub kædebeskyttelsen over sværdet, så hele sværdet dækkes.
- Rengør batteriet.

14 Transport

14.1 Transport af motorsaven

- Sluk for motorsaven, aktivér kædebremsen, og tag batteriet ud.
- Skub kædebeskyttelsen over sværdet, så hele sværdet dækkes.

Sådan bæres motorsaven

- Hold motorsaven med højre hånd på griberøret, så sværdet peger bagud.

Transport af motorsav i et køretøj

- Motorsaven skal sikres, så den ikke kan vælte eller bevæge sig.

14.2 Transport af batteriet

- Sluk for motorsaven, aktivér kædebremsen, og tag batteriet ud.
- Kontrollér, at batteriet er i en sikker tilstand.
- Pak batteriet ind, så det ikke kan bevæge sig inde i emballagen.
- Emballagen skal sikres, så den ikke kan flytte sig.

Batteriet er underlagt kravene for transport af farligt gods. Batteriet er klassificeret som UN 3480 (litium-ion-batterier) og er blevet kontrolleret iht. FN-håndbogen angående kontroller og kriterier, del III, afsnit 38.3.

Transportbestemmelserne findes på www.stihl.com/safety-data-sheets.

14.3 Transportér ladeapparatet

- Træk netstikket ud af stikdåsen.
- Tag batteriet ud.
- Rul tilslutningsledningen op, og fastgør den på ladeapparatet.
- Hvis ladeapparatet transporteres i et køretøj: Sikr ladeapparatet med stropper, bælter eller et net, så det ikke kan vælte og ikke kan bevæge sig.

15 Opbevaring

15.1 Opbevaring af motorsaven

- Sluk for motorsaven, aktivér kædebremsen, og tag batteriet ud.

- Skub kædebeskyttelsen over føringsskinnen, så hele føringsskinnen dækkes.
- Opbevar motorsaven, så følgende betingelser opfyldes:
 - Motorsaven kan ikke vælte eller bevæge sig.
 - Motorsaven er uden for børns rækkevidde.
 - Motorsaven er ren og tør.
- Hvis motorsaven skal opbevares i over 30 dage: Afmonter føringsskinne og savkæde.

15.2 Opbevaring af batteriet

STIHL anbefaler at opbevare batteriet med en ladetilstand på mellem 40 % og 60 % (2 grønne LED'er lyser).

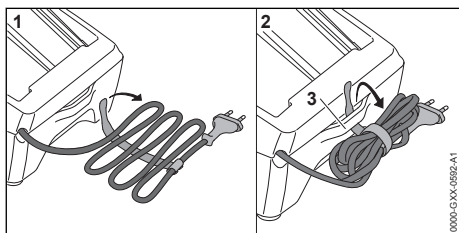
- Opbevar batteriet, så følgende betingelser opfyldes:
 - Batteriet er uden for børns rækkevidde.
 - Batteriet er rent og tørt.
 - Batteriet er i et lukket rum.
 - Batteriet skal opbevares adskilt fra motorsaven.
 - Hvis batteriet opbevares i ladeapparatet: Træk netstikket ud, og opbevar batteriet med et ladeniveau på mellem 40 % og 60 % (2 grønne LED'er).
 - Batteriet opbevares ikke uden for de angivne temperaturgrænser, 20.7.

BEMÆRK

- Hvis batteriet ikke opbevares som beskrevet i denne brugsvejledning, kan batteriet blive dybdeafladet og dermed blive beskadiget, så det ikke kan repareres.
 - Oplad et afladet batteri, inden det opbevares. STIHL anbefaler at opbevare batteriet med en ladetilstand på mellem 40 % og 60 % (2 grønne LED'er lyser).
 - Batteriet skal opbevares adskilt fra motorsaven.

15.3 Opbevaring af ladeapparatet

- Træk netstikket ud af stikdåsen.



- Rul tilslutningsledningen op, og fastgør den på ladeapparatet.

- Opbevar ladeapparatet, så følgende betingelser opfyldes:
 - Ladeapparatet er uden for børns rækkevidde.
 - Ladeapparatet er ren og tør.
 - Ladeapparatet befinder sig i et lukket rum.
 - Ladeapparatet er ikke hængt op i tilslutningsledningen eller på holderen (3) til tilslutningsledningen.
 - Ladeapparatet opbevares ikke uden for de angivne temperaturgrænser, 20.7.

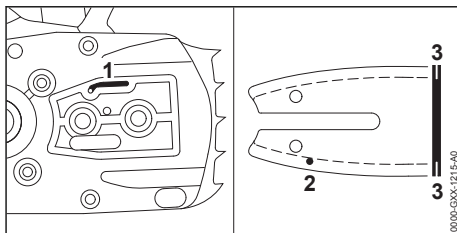
16 Rengøring

16.1 Rengøring af motorsaven

- Sluk for motorsaven, aktivér kædebremsen, og tag batteriet ud.
- Rengør motorsaven med en fugtig klud og STIHL-harpiksløsner.
- Rengør ventilationsslidserne med en børste.
- Afmonter kædehjulsdækslet.
- Rengør området omkring kædehjulet med en fugtig klud og STIHL-harpiksløsner.
- Fremmedlegemer fjernes fra batteriskakten, og skakten rengøres med en fugtig klud.
- Elektriske kontakter i batteriskakten rengøres med en pensel eller en blød børste.
- Monter kædehjulsdækslet.

16.2 Rengøring af sværd og savkæde

- Sluk for motorsaven, aktivér kædebremsen, og tag batteriet ud.
- Afmonter sværdet og savkæden.



- Rengør olieudløbsåbningen (1), olieindgangsåbningen (2) og noten (3) med en pensel, en blød børste eller STIHL-harpiksløsner.
- Rengør savkæden med en pensel, en blød børste eller STIHL-harpiksløsner.
- Monter sværd og savkæde.

16.3 Rengøring af batteriet

- Rengør batteriet med en fugtig klud.

16.4 Rengøring af ladeapparatet

- Træk netstikket ud af stikdåsen.

- Rengør ladeapparatet med en fugtig klud.
- Rengør ventilationsslidserne med en børste.
- Rengør ladeapparatets elektriske kontakter med en pensel eller en blød børste.

17 Vedligeholdelse

17.1 Afgratning af sværd

Der kan dannes grater på sværdets udvendige kant.

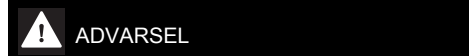
- Fjern grater med en flad fil eller en STIHL-læren til sværdet.
- Hvis du er i tvivl: Kontakt en STIHL-forhandler.

17.2 Slibning af savkæde

Det kræver meget øvelse at slibe en savkæde korrekt.

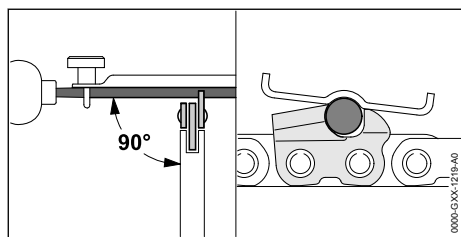
STIHL-file, STIHL-filguider, STIHL-slibemaskiner og brochuren „Slibning af STIHL-savkæder“ hjælper dig med at slibe savkæden korrekt. Brochuren er tilgængelig her: www.stihl.com/sharpening-brochure.

STIHL anbefaler at få savkæderne slebet hos en STIHL-forhandler.



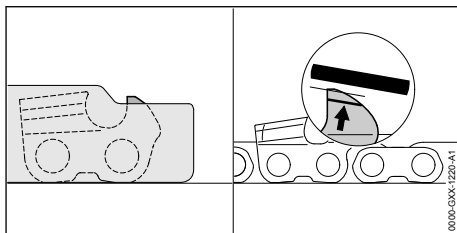
ADVARSEL

- Savkædens skæretænder er skarpe. Brugeren kan skære sig.
 - Bær arbejdshandsker af modstanddygtigt materiale.



- Fil hver skæretand med en rundfil, således at følgende betingelser er opfyldt:
 - Rundfilen passer til savkædens deling.
 - Rundfilen føres indefra og ud.
 - Rundfilen føres i en ret vinkel i forhold til sværdet.

- Slibevinklen på 30° overholdes.



- Fil dydbegrænseren med en fladfil, så den flugter med STIHL-filelæren og er parallel med slidmarkeringerne. STIHL-filelæren skal passe til savkædens deling.
- Hvis du er i tvivl: Kontakt en STIHL-forhandler.

17.3 Vedligeholdelse af kædebremse

Brugeren kan ikke selv vedligeholde kædebremsen.

- Kædebremsen skal vedligeholdes i følgende intervaller hos en STIHL-forhandler:
 - Fuldtidsbrug: hvert kvartal
 - Deltidsbrug: hvert halve år
 - Lejlighedsvis brug: en gang om året

18 Reparation

18.1 Reparation af motorsav, batteri og oplader

Brugeren kan ikke selv reparere motorsaven, sværdet, savkæden, batteriet og opladeren.

- Hvis motorsaven, sværdet eller savkæden er beskadiget: Anvend ikke motorsaven, sværdet eller savkæden, og kontakt en STIHL-forhandler.
- Hvis batteriet er defekt eller beskadiget: Udskift batteriet.
- Hvis opladeren er defekt eller beskadiget: Udskift opladeren.
- Hvis tilslutningsledningen er defekt eller beskadiget: Opladeren må ikke anvendes og få tilslutningsledningen udskiftet af en STIHL-forhandler.

19 Afhjælpning af fejl

19.1 Udbedring af fejl på motorsaven eller batteriet

Fejl	LED'er på batteriet	Årsag	Afhjælpning
Motorsaven starter ikke, når der tændes for den.	1 LED blinker grønt.	Batteriets ladetilstand er for lav.	► Oplad batteriet.
	1 LED lyser rødt.	Batteriet er for varmt eller for koldt.	► Aktivér kædebremsen, og tag batteriet ud. ► Lad batteriet køle af eller varme op.
	3 LED'er blinker rødt.	Der er en fejl i motorsaven.	► Aktivér kædebremsen, og tag batteriet ud. ► Rengør de elektriske kontakter i batteriskakten. ► Sæt batteriet i. ► Løsn kædebremsen. ► Tænd for motorsaven. ► Hvis de 3 LED'er fortsat blinker rødt: Brug ikke motorsaven, og kontakt en STIHL-forhandler.
	3 LED'er lyser rødt.	Motorsaven er for varm.	► Aktivér kædebremsen, og tag batteriet ud. ► Lad motorsaven køle af i 20 minutter.
	4 LED'er blinker rødt.	Der er en fejl i batteriet.	► Aktivér kædebremsen, og tag batteriet ud, og sæt det derefter i igen. ► Løsn kædebremsen. ► Tænd for motorsaven. ► Hvis de 4 LED'er fortsat blinker rødt: Batteriet må ikke bruges, kontakt en STIHL-forhandler.
	-	Den elektriske forbindelse mellem motorsaven og batteriet er afbrudt.	► Aktivér kædebremsen, og tag batteriet ud. ► Rengør de elektriske kontakter i batteriskakten. ► Sæt batteriet i.
Motorsaven slukker under drift.	-	Motorsaven eller batteriet er fugtigt.	► Lad motorsaven eller batteriet tørre,  20.8.
	3 LED'er lyser rødt.	Motorsaven er for varm.	► Aktivér kædebremsen, og tag batteriet ud. ► Lad motorsaven køle af i 20 minutter.
	-	Der er en elektrisk fejl.	► Aktivér kædebremsen, tag batteriet ud, og sæt det derefter i igen. ► Tænd for motorsaven.
Motorsavens driftstid er for kort.	-	Batteriet er ikke ladet helt op.	► Lad batteriet helt op.
	-	Batteriets levetid er overskredet.	► Udskift batteriet.
Opladningen starter ikke, efter at batteriet er sat i ladeapparatet.	1 LED lyser rødt.	Batteriet er for varmt eller for koldt.	► Sæt batteriet i ladeapparatet. Opladningen starter automatisk, så snart den tilladte temperatur er nået.

19.2 Afhjælpning af fejl i ladeapparatet

Fejl	LED på ladeapparatet	Årsag	Afhjælpning
Batteriet lades ikke op.	LED'en blinker rødt.	Den elektriske forbindelse mellem ladeapparatet og batteriet er afbrudt.	► Tag batteriet ud. ► Rengør de elektriske kontakter på ladeapparatet. ► Sæt batteriet i.
		Der er en fejl i ladeapparatet.	► Ladeapparatet må ikke anvendes, kontakt en STIHL-forhandler.

20 Tekniske data

20.1 Motorsave STIHL MSA 60.0 C, MSA 70.0 C

MSA 60.0 C

- Tilladt batteri: STIHL AK
- Vægt uden batteri, føringsskinne og savkæde: 2,5 kg
- Olietankens maksimale indhold: 110 cm³ (0,11 l)

MSA 70.0 C

- Tilladt batteri: STIHL AK
- Vægt uden batteri, føringsskinne og savkæde: 2,5 kg
- Olietankens maksimale indhold: 110 cm³ (0,11 l)

Batteriets levetid kan ses her: www.stihl.com/battery-life.

20.2 Kædehjul og kædehastigheder

MSA 60.0 C

Følgende kædehjul kan anvendes:

- 6-tandet til 1/4" P
 - Maksimal kædehastighed: 14,0 m/s

MSA 70.0 C

Følgende kædehjul kan anvendes:

- 6-tandet til 1/4" P
 - Maksimal kædehastighed: 14,0 m/s

20.3 Sværdenes min. notdybde

Den min. notdybde afhænger af sværdets deling.

- 1/4" P: 4 mm

20.4 Batteri STIHL AK

- Batteriteknologi: litium-ion
- Spænding: 36 V
- Kapacitet i Ah: Se mærkeplade
- Energiindhold i Wh: Se mærkeplade
- Vægt i kg: Se mærkeplade

20.5 Ladeapparat STIHL AL 101

- Nominel spænding: se effektskilt
- Frekvens: se effektskilt

- Nominel effekt: se effektskilt
- Ladestrøm: se effektskilt

Opladningstiderne er angivet på www.stihl.com/charging-times.

20.6 Forlængerledninger

Hvis der anvendes en forlængerledning, skal dennes ledere mindst have følgende tværsnit afhængigt af spændingen og forlængerledningens længde:

Hvis den nominelle spænding på effektskiltet er mellem 220 V og 240 V:

- Ledningslængde op til 20 m: AWG 15/1,5 mm²
- Ledningslængde 20 m til 50 m: AWG 13 / 2,5 mm²

Hvis den nominelle spænding på effektskiltet er mellem 100 V og 127 V:

- Ledningslængde op til 10 m: AWG 14/2,0 mm²
- Ledningslængde 10 m til 30 m: AWG 12 / 3,5 mm²

20.7 Temperaturgrænser



ADVARSEL

- Batteriet er ikke beskyttet mod alle påvirkninger fra omgivelserne. Hvis batteriet udsættes for bestemte omgivelsespåvirkninger, kan der gå ild i det, eller det kan eksplodere. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser, og der kan opstå materielle skader.
 - Oplad ikke batteriet under - 20 °C eller over + 50 °C.
 - Anvend ikke motorsaven, batteriet eller ladeapparatet under - 20 °C eller over + 50 °C.
 - Opbevar ikke motorsaven, batteriet eller ladeapparatet under - 20 °C eller over + 70 °C.

20.8 Anbefalede temperaturområder

Overhold følgende temperaturområder af hensyn til en optimal ydeevne i motorsaven, batteriet og ladeapparatet:

- Opladning: + 5 °C til + 40 °C
- Anvendelse: - 10 °C til + 40 °C
- Opbevaring: - 20 °C til + 50 °C

Hvis batteriet oplades, anvendes eller opbevares uden for de anbefalede temperaturområder, kan ydeevnen være reduceret.

Hvis batteriet er vådt eller fugtigt, skal du lade batteriet tørre i mindst 48 timer ved over + 15 °C og under + 50 °C og ved under 70 % luftfugtighed. Højere luftfugtighed kan føre til længere tørretid.

20.9 Støj- og vibrationsværdier

K-værdien for lydtryksniveauet er på 2 dB(A). K-værdien for lydeffektniveauet er på 2 dB(A). K-værdien for vibrationsværdierne er på 2 m/s².

MSA 60.0 C

STIHL anbefaler brug af høreværn.

- Lydtryksniveau L_{pA} målt iht.
EN 62841-4-1: 83 dB(A)
- Lydeffektniveau L_{WA} målt iht.
EN 62841-4-1: 91 dB(A)
- Vibrationsværdi a_{HV} målt iht. EN 62841-4-1:
 - Betjeningshåndtag: 3,4 m/s²
 - Gribør: 3,2 m/s.

MSA 70.0 C

STIHL anbefaler brug af høreværn.

- Lydtryksniveau L_{pA} målt iht.
EN 62841-4-1: 83 dB(A)

- Lydeffektniveau L_{WA} målt iht.
EN 62841-4-1: 91 dB(A)
- Vibrationsværdi a_{HV} målt iht. EN 62841-4-1:
 - Betjeningshåndtag: 3,4 m/s²
 - Gribør: 3,2 m/s.

De angivne lyd- og vibrationsværdier er målt med anvendelse af en normeret kontrolmetode og kan anvendes til sammenligning af elektriske apparater. De faktiske optrædende lyd- og vibrationsværdier kan afvige fra de angivne værdier, afhængigt af anvendelse. De angivne lyd- og vibrationsværdier kan danne basis for en første vurdering af lyd- og vibrationsbelastningen. Den faktiske lyd- og vibrationsbelastning skal vurderes. Her kan der også tages hensyn til tidspunkter, hvor det elektriske apparat er frakoblet, og tidspunkter, hvor det er tændt, men kører uden belastning.

Oplysninger om overholdelse af arbejdsgiverdirektivet om vibration 2002/44/EF er tilgængelige på www.stihl.com/vib.

20.10 REACH

REACH betegner en EF-forordning til registrering, vurdering og godkendelse af kemikalier.

Informationer om overholdelse af REACH-forordningen kan findes på www.stihl.com/reach.

21 Kombinationer af sværd og savkæder

21.1 Motorsave STIHL MSA 60.0 C, MSA 70.0 C

Deling	Drivledets tykkelse/ notbredde	Længde	Sværd	Antal tænder, styrestjerne	Antal drivled	Savkæde
1/4" P	1,1 mm	25 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	8	56	71 PM3 (type 3670)
		30 cm			64	
		30 cm	Carving	-	64	

Snitlængden for et sværd afhænger af den anvendte motorsav og savkæden. Den faktiske snitlængde for en føringssskinne kan være mindre end den angivne længde.

22 Reservedele og tilbehør

22.1 Reservedele og tilbehør



Disse symboler kendetegner originale reservedele fra STIHL og originalt tilbehør fra STIHL.

STIHL anbefaler, at der anvendes originale reservedele fra STIHL og originalt tilbehør fra STIHL.

Reservedele og tilbehør fra andre producenter kan ikke vurderes af STIHL med hensyn til påli-

delighed og sikkerhed samt egnethed på trods af løbende markedsovervågning, og STIHL kan heller ikke give garanti for deres anvendelse.

Originale reservedele fra STIHL og originalt tilbehør fra STIHL kan fås hos en STIHL-forhandler.

23 Bortskaffelse

23.1 Bortskaffelse af motorsav, batteri og ladeapparat

Der kan findes informationer om bortskaffelse hos de lokale myndigheder eller hos 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.

24 EU-overensstemmelseserklæring

24.1 Motorsave STIHL MSA 60.0 C, MSA 70.0 C

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

erklærer som eneansvarlig, at

- Konstruktion: batterimotorsav
- Fabriksmærke: STIHL
- Type: MSA 60.0, C, serieidentifikation: MA04
- Type: MSA 70.0, C, serieidentifikation: MA04

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 55014-1, EN 55014-2, EN 62841-1 og EN 62841-4-1.

EF-typeafprøvningen iht. direktiv 2006/42/EF, art. 12.3, litra (b), er udført af: VDE Prüf- u. Zertifizierungsinstitut (NB 0366), Merianstraße 28, 63069 Offenbach, Tyskland

– Certificeringsnummer: 40055452

De målte og garanterede lydeffektniveauer blev bestemt i overensstemmelse med direktiv 2000/14/EF bilag V.
MSA 60.0 C

– Målt lydeffektniveau: 95 dB(A)

- Garanteret lydeffektniveau: 97 dB(A)
MSA 70.0 C
- Målt lydeffektniveau: 96 dB(A)
- Garanteret lydeffektniveau: 98 dB(A)

Den tekniske dokumentation opbevares sammen med ANDREAS STIHL AG & Co. KG's produktgodkendelse.

Produktionsår, produktionsland og maskinnummer er angivet på motorsaven.

Waiblingen, 30.09.2022

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

p.p. 

Robert Olma, Vice President, Regulatory Affairs & Global Governmental Relations

25 UKCA-overensstemmelseserklæring

25.1 Motorsave STIHL MSA 60.0 C, MSA 70.0 C

**UK
CA**

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

Tyskland

erklærer som eneansvarlig, at

- Konstruktion: batterimotorsav
- Fabriksmærke: STIHL
- Type: MSA 60.0, C, serieidentifikation: MA04
- Type: MSA 70.0, C, serieidentifikation: MA04

overholder de gældende bestemmelser i UK-direktiverne 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 udviklet og produceret i overensstemmelse med de på produktionsdatoen gældende versioner af standarderne: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 62841-1 og EN 62841-4-1.

Typeafprøvningen er gennemført hos: Intertek Testing & Certification Ltd, Academy Place, 1 – 9

Brook Street, Brentwood Essex, CM14 5NQ,
United Kingdom

– Certificeringsnummer: UK-MCR-0123

For at bestemme det målte og garanterede lydeffektniveau blev den britiske forordning Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001, Schedule 8 anvendt.

MSA 60.0 C

– Målt lydeffektniveau: 95 dB(A)

– Garanteret lydeffektniveau: 97 dB(A)

MSA 70.0 C

– Målt lydeffektniveau: 96 dB(A)

– Garanteret lydeffektniveau: 98 dB(A)

Den tekniske dokumentation opbevares hos
ANDREAS STIHL AG & Co. KG.

Produktionsår, produktionsland og maskinnummer er angivet på motorsaven.

Waiblingen, 30.09.2022

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

p.p. 

Robert Olma, Vice President, Regulatory Affairs
& Global Governmental Relations

26 Adresser

www.stihl.com

27 Generelle advarselshenvisninger for el-værktøjer

27.1 Indledning

Dette kapitel gengiver de generelt formulerede almene sikkerhedshenvisninger i standarden EN/IEC 62841 om elektrisk motordrevet håndværktøj.

STIHL er forpligtet til at gengive disse tekster.

Sikkerhedshenvisningerne, der er angivet under "Elektrisk sikkerhed" for at undgå elektrisk stød, kan ikke anvendes i forbindelse med STIHL-batteriprodukter.



ADVARSEL

- **Læs alle sikkerhedshenvisninger og anvisninger, billedbeskrivelser og tekniske data, som afser elektrisk værktøj.** Manglende overholdelse af følgende anvisninger kan medføre elektrisk stød, brand og/eller alvorlige kvæstelser. **Opbevar alle sikkerhedshenvisninger og anvisninger til fremtidig brug.**

Begrebet "elektrisk motordrevet", der anvendes i sikkerhedshenvisningerne, betegner eldrevet elektrisk værktøj (med ledning) eller batteridrevet elværktøj (uden ledning).

27.2 Sikkerhed på arbejdspladsen

- a) **Sørg for, at arbejdsområdet er rent og godt oplyst.** Uorden eller uoplyste arbejdsområder øger faren for uheld.
- b) **Brug ikke elværktøj i eksplosionsfarlige omgivelser, hvor der findes brændbare væsker, gasser eller støv.** Elværktøj kan slå gnister, som kan antænde støv eller dampe.
- c) **Sørg for, at børn og andre personer holdes væk fra arbejdsområdet, når elværktøjet er i brug.** Hvis man distraheres, kan man miste kontrollen over elværktøjet.

27.3 Elektrisk sikkerhed

- a) **Elværktøjets stik skal passe til stikkontakten. Stikket må under ingen omstændigheder ændres. Brug ikke adapterstik sammen med jordforbundet elværktøj.** Uændrede stik, som passer til stikkontakten, nedsætter risikoen for elektrisk stød.
- b) **Undgå kropskontakt med jordforbundne overflader som f.eks. rør, radiatorer, komfurer og køleskabe.** Hvis din krop er jordforbundet, øges risikoen for elektrisk stød.
- c) **Elværktøjet må ikke udsættes for regn eller fugt.** Indtrængning af vand i et elværktøj øger risikoen for elektrisk stød.
- d) **Brug ikke tilslutningsledningen til andre formål. Anvend aldrig tilslutningsledningen til at bære, trække eller at trække stikket elværktøjet ud af stikket. Hold tilslutningsledningen på afstand af varme, olie, skarpe kanter eller maskindele, som bevæger sig.** Beskadigede eller snoede ledninger øger risikoen for elektrisk stød.
- e) **Hvis elværktøjet benyttes i det fri, må der kun benyttes en forlængerledning, der er egnet til udendørs brug.** Anvendelse af for-

længerledning til udendørs brug nedsætter risikoen for elektrisk stød.

- f) **Hvis det ikke kan undgås at benytte elværktøjet i fugtige omgivelser, skal der bruges et fejlstrømsrelæ.** Brug af et fejlstrømsrelæ reducerer risikoen for at få et elektrisk stød.

27.4 Personlig sikkerhed

- a) **Det er vigtigt at være opmærksom, se, hvad man laver, og bruge elværktøjet fornuftigt.** Brug ikke noget elværktøj, hvis du er træt, har indtaget alkohol eller er påvirket af medicin eller euforiserende stoffer. Få sekunders uopmærksomhed ved brug af elværktøjet kan føre til alvorlige personskader.
- b) **Brug personligt beskyttelsesudstyr, og hav altid beskyttelsesbriller på.** Brug af personligt beskyttelsesudstyr som f.eks. støvmaske, skridsikkert fodtøj, beskyttelseshjelm eller høreværn, afhængigt af maskintype og anvendelse af elværktøjet, nedsætter risikoen for personskader.
- c) **Undgå utilsigtet igangsætning.** Kontrollér, at elværktøjet er slukket, før du tilslutter det til strømforsyningen og/eller batteriet, løfter eller bærer det. Hvis du bærer elværktøjet med fingeren på kontakten eller har elværktøjet sluttet til strømforsyningen, kan det medføre uheld.
- d) **Fjern indstillingsværktøj eller skruenøgle, inden elværktøjet tændes.** Hvis et stykke værktøj eller en nøgle sidder i en roterende del af elværktøjet, er der risiko for personskader.
- e) **Undgå en anormal legemsposition.** Sørg for at stå sikkert, mens der arbejdes, og kom ikke ud af balance. Dermed har du bedre mulighed for at kontrollere elværktøjet, hvis der skulle opstå uventede situationer.
- f) **Brug egnet arbejdstøj.** Undgå løst tøj eller smykker. Hold hår, tøj og handsker væk fra dele, som bevæger sig. Dele, som bevæger sig, kan gribe fast i løst tøj, smykker eller langt hår.
- g) **Hvis støvudsugnings- og -opsamlingsudstyr kan monteres, er det vigtigt, at dette tilsluttes og benyttes korrekt.** Brug af støvudsugning kan reducere den fare, som udgår fra støv.
- h) **Arbejd ikke med falsk sikkerhed, og ignorer ikke sikkerhedsreglerne for elværktøj, også selv om du som rutineret bruger af elværktøj er fortrolig med dets funktion.** Uagtsom omgang med værktøjet kan inden for brøk-

dele af et sekund medføre alvorlige kvæstelser.

27.5 Omgang med og brug af elværktøj

- a) **Undgå overbelastning af elværktøjet.** Brug altid det elværktøj, som er beregnet til det stykke arbejde, der skal udføres. Med det passende elværktøj arbejder man bedst og mest sikkert inden for det angivne effektområde.
- b) **Brug ikke elværktøj, hvis afbryder er defekt.** Elværktøj, der ikke kan startes og stoppes, er farligt og skal repareres.
- c) **Træk stikket ud af stikkontakten og/eller fjern batteriet, inden redskabet indstilles, inden der skiftes arbejdsværktøjsdele, eller inden redskabet lægges til side.** Disse forsigtighedsforanstaltninger forhindrer utilsigtet start af elværktøjet.
- d) **Opbevar ubenyttet elværktøj uden for børns rækkevidde.** Lad aldrig personer, som ikke er fortrolige med elværktøjet eller ikke har gennemlæst disse instruktioner, benytte det. Elværktøj er farligt, hvis det benyttes af ukyndige personer.
- e) **Elværktøj og arbejdsværktøj skal plejes omhyggeligt.** Kontrollér, om bevægelige maskindele fungerer korrekt og ikke sidder fast, og om delene er brækkede eller beskadigede, således at elværktøjets funktion påvirkes. Få beskadigede dele repareret, inden elværktøjet tages i brug. Mange uheld skyldes dårligt vedligeholdt elværktøj.
- f) **Sørg for, at skæreværktøjer er skarpe og rene.** Omhyggeligt vedligeholdte skæreværktøjer med skarpe skærekanter sætter sig ikke så hurtigt fast og er nemmere at føre.
- g) **Brug elværktøj, tilhører, indsatsværktøjer etc. iht. disse instruktioner.** Tag hensyn til arbejdsforholdene og det arbejde, som skal udføres. Brug af elværktøj til formål, som ligger uden for det fastsatte arbejdsområde, kan føre til farlige situationer.
- h) **Hold greb og gribeblader tørre, rene og fri for olie og fedt.** Glatte greb og gribeblader forhindrer en sikker betjening og kontrol af elværktøjet i uforudsete situationer.

27.6 Omgang med og brug af batteridrevet værktøj

- a) **Oplad kun batteriet i opladere, der er anbefalet af fabrikanten.** En oplader, som er egnet til en bestemt type batterier, må ikke benyttes til andre batterier - brandfare.
- b) **Brug kun de batterier, der er beregnet til el-værktøjet.** Brug af andre batterier øger risikoen for personskade og er forbundet med brandfare.
- c) **Ikke benyttede batterier må ikke komme i berøring med kontorclips, mønter, nøgler, søm, skruer eller andre små metalgenstande, da disse kan kortslutte kontakterne.** En kortslutning mellem batterikontakterne øger risikoen for forbrændinger eller brand.
- d) **Hvis batteriet anvendes forkert, kan der sive væske ud af det. Undgå at komme i kontakt med denne væske. Ved tilfældig kontakt skal der skylles med vand. Søg desuden læge, hvis væsken kommer i øjnene.** Batterivæske kan give hudirritation eller forbrændinger.
- e) **Brug ikke et beskadiget eller ændret batteri.** Beskadigede eller ændrede batterier kan reagere uventet og medføre brand, eksplosion eller fare for kvæstelser.
- f) **Udsæt ikke et batteri for ild eller for høje temperaturer.** Ild eller temperaturer over 130 °C (265 °F) kan medføre eksplosion.
- g) **Følg alle anvisninger angående opladning, og oplad aldrig batteriet eller batteriværktøjet uden for det temperaturområde, der er angivet i driftsvejledningen.** Forkert opladning eller opladning uden for det tilladte temperaturområde kan ødelægge batteriet og forøge brandfaren.

27.7 Service

- a) **Sørg for, at el-værktøjet kun reparerer af kvalificerede fagfolk og at der benyttes originale reservedele.** Dermed sikres størst mulig sikkerhed for el-værktøjet.
- b) **Beskadigede batterier må aldrig vedligeholdes.** Al vedligeholdelse af batterier må kun udføres af producenten eller af bemyndiget kundeservice.

27.8 Sikkerhedsanvisninger til motorsave

Generelle sikkerhedsanvisninger for kædesave

- a) **Hold alle legemsdele på afstand af savkæden, når den kører. Sikr dig, at intet berører**

savkæden, inden saven startes. Ved arbejde med en kædesav kan et øjeblikks uopmærksomhed føre til, at tøj eller legemsdele fanges af savkæden.

- b) **Hold altid kædesaven med højre hånd på bageste håndtag og venstre hånd på forreste håndtag.** Hvis kædesaven holdes i omvendt arbejdsposition, øges risikoen for kvæstelser, og kædesaven må ikke bruges.
- c) **Hold kun motorsaven på de isolerede håndtagsflader, da savkæden kan ramme skjulte strømledninger.** Savkædens kontakt med en spændingsførende ledning kan sætte redskabsdele af metal under spænding og medføre elektrisk stød.
- d) **Bær øjenbeskyttelse.** Det anbefales også, at man bruger beskyttelsesudstyr til høreelse, hoved, hænder, ben og fødder. Passende beskyttelsesbeklædning mindsker risikoen for kvæstelser forårsaget af omkringflyvende spåner og tilfældig berøring af savkæden.
- e) **Brug aldrig kædesaven i et træ, på en stige, fra et tag eller et ustabil underlag.** Ved brug af denne type er der risiko for kvæstelser.
- f) **Sørg altid for at stå fast og sikkert, og brug kun kædesaven, når du står på et fast, sikkert og jævnt underlag.** Glat underlag eller ustabile ståflader som en stige kan betyde, at man mister kontrollen over kædesaven.
- g) **Forvent altid, at en gren, der er under spænding, vil slå tilbage, når der skæres i den.** Når spændingen i træfibrene kommer fri, kan den spændte gren ramme brugeren og/eller denne kan miste kontrollen over kædesaven.
- h) **Vær særlig forsigtig ved skæring i underskov og unge træer.** Det tynde materiale kan sætte sig fast i savkæden og ramme dig eller få dig til at miste balancen.
- i) **Bær kædesaven i forreste håndtag og vendt væk fra kroppen, når den er slukket.** Sæt altid beskyttelsesafdækningen på kædesaven ved transport eller opbevaring. Omhyggelig omgang med kædesaven reducerer sandsynligheden for utilsigtet berøring af den kørende savkæde.
- j) **Følg instruktionerne for smøring, kædestramning og udskiftning af styreskinne og savkæde.** En ikke-forskriftsmæssigt strammet eller smurt kæde kan enten revne, eller tilbageslagsrisikoen kan stige.
- k) **Sav kun i træ. Brug ikke kædesaven til opgaver, den ikke er beregnet til. Eksempel: Brug**

ikke kædesaven til at save i metal, plast, murværk eller byggematerialer, som ikke er af træ. Brug af kædesaven til ikke forskriftsmæssige arbejder kan føre til farlige situationer.

- l) **Forsøg ikke at fælde et træ, før du har en klar forståelse af risici og måden, man mindsker dem.** Når man fælder et træ, kan det medføre alvorlige skader på brugeren eller personer i nærheden.
- m) **Følg alle anvisningerne, når du fjerner ansamlinger af materiale, lægger motorsaven til opbevaring eller foretager vedligeholdelsesarbejde. Sørg for, at kontakten er slukket, og batteriet er taget ud.** Uventet start af motorsaven, mens der fjernes ansamlinger af materiale eller under vedligeholdelsesarbejde, kan medføre alvorlige kvæstelser.

27.9 Årsag til og forebyggelse af tilbageslag

Tilbageslag kan opstå, når spidsen af føringsskinnen berører en genstand, eller når træet bøjer sig, og savkæden kommer i klemme i snittet.

En berøring med føringsskinnens spids kan i nogle tilfælde føre til en uventet bagudrettet reaktion, hvorved føringsskinnen bliver slået opad og i brugerens retning.

Hvis savkæden kommer i klemme i overkanten af føringsskinnen, kan føringsskinnen hurtigt støde tilbage i brugerens retning.

Hver af disse reaktioner kan føre til, at du mister kontrollen over saven og muligvis kommer alvorligt til skade. Stol ikke udelukkende på de monterede sikkerhedsanordninger i kædesaven. Som bruger af en kædesav bør du tage forholdsregler, så du kan arbejde uden uheld og tilskadekomst.

Et tilbageslag sker som følge af en forkeft eller fejlagtig brug af motorsaven. Det kan forhindres vha. egnede forholdsregler, som beskrevet nedenfor:

- a) **Hold fast i saven med begge hænder, så tommelfingre og fingre ligger rundt om kædesavens håndtag. Anbring krop og arme i en stilling, hvor du kan holde stand over for tilbageslagskræfterne.** Når der tages egnede forholdsregler, kan brugeren beherske tilbageslagskræfterne. Slip aldrig kædesaven.
- b) **Undgå en unormal kropsholdning, og sav ikke over skulderhøjde.** På den måde undgås en utilsigtet berøring med skinnens

spids, og der opnås en bedre kontrol af kædesaven i uventede situationer.

- c) **Brug altid de af producenten foreskrevne reserveskiner og savkæder.** Forkerte reserveskiner og savkæder kan føre til, at kæden revner og/eller fører til tilbageslag.
- d) **Hold dig til producentens instruktioner for slibning og vedligeholdelse af savkæden.** For lave dybdebegrænsere øger tilbøjeligheden til tilbageslag.

Innholdsfortegnelse

1	Forord.....	198
2	Informasjon om denne bruksanvisningen....	199
3	Oversikt.....	199
4	Sikkerhetsforskrifter.....	200
5	Gjøre motorsagen klar til bruk.....	210
6	Lade batteriet og LEDer.....	210
7	Sette sammen motorsagen.....	211
8	Aktivere og løsne kjedebremsen.....	213
9	Sette inn og ta ut batteriet.....	213
10	Slå motorsagen på og av.....	214
11	Kontrollere motorsag og batteri.....	214
12	Arbeide med motorsagen.....	216
13	Etter arbeidet.....	219
14	Transport.....	220
15	Oppbevaring.....	220
16	Rengjøring.....	221
17	Vedlikeholde.....	221
18	Reparere.....	222
19	Utbedre feil.....	222
20	Tekniske data.....	223
21	Kombinasjoner av styreskinnene og sagkjeder.....	225
22	Reservedeler og tilbehør.....	225
23	Kassering.....	225
24	EU-samsvarserklæring.....	225
25	Produsentens samsvarserklæring for UKCA.....	226
26	Adresser.....	226
27	Generelle sikkerhetsanvisninger for elektroverktøy.....	226

1 Forord

Kjære kunde,

vi er glade for at du har valgt STIHL. Vi utvikler og fremstiller våre produkter i topp kvalitet i samsvarende med behovene til våre kunder. Dermed skapes produkter med høy pålitelighet selv ved ekstrem belastning.

STIHL står også for topp kvalitet ved servicen. Vår faghandelen sikrer kompetent rådgøring og opplæring, samt omfattende teknisk omsorg.

STIHL støtter uttrykkelig en bærekraftig og ansvarlig omgang med naturen. Denne bruksanvisningen hjelper deg med å gi ditt STIHL-produkt en lang levetid på trygt og miljøvennlig vis.

Vi takker for din tiltro og ønsker deg god fornøyelse med ditt STIHL-produkt.

Dr. Nikolas Stihl

Dr. Nikolas Stihl

VIKTIG! MÅ LESE FØR BRUK OG OPPBEVARER.

2 Informasjon om denne bruksanvisningen

2.1 Gjeldende dokumenter

De lokale sikkerhetsforskriftene gjelder.

- I tillegg til denne bruksanvisningen skal en lese, forstå og oppbevare følgende dokumenter:
 - Sikkerhetsanvisninger batteri STIHL AK
 - Sikkerhetsinformasjon for STIHL batterier og produkter med innebygd batteri: www.stihl.com/safety-data-sheets

2.2 Merking av advarslene i teksten



FARE

- Merknaden henviser til farer som fører til alvorlige personskader eller døden.
 - De angitte tiltakene kan gjøre at alvorlige personskader eller død unngås.



ADVARSEL

- Merknaden henviser til farer som kan føre til alvorlige personskader eller døden.
 - De angitte tiltakene kan gjøre at alvorlige personskader eller død unngås.

LES DETTE

- Merknaden henviser til farer som kan føre til materielle skader.
 - De angitte tiltakene kan gjøre at materielle skader unngås.

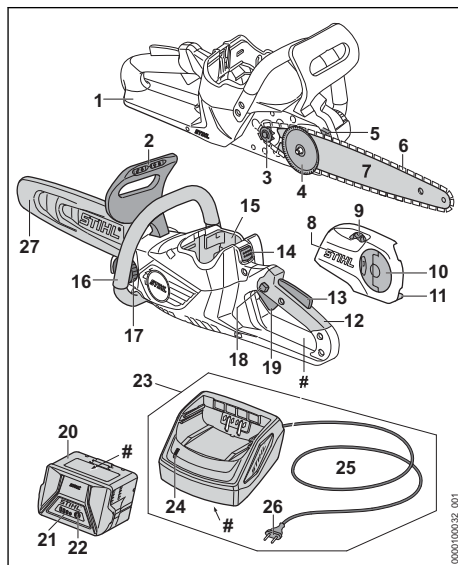
2.3 Symboler i teksten



Dette symbolet henviser til et kapittel i denne bruksanvisningen.

3 Oversikt

3.1 Motorsag, batteri og ladeapparat



1 Bakre håndbeskyttelse

Den bakre håndbeskyttelsen beskytter høyre hånd mot kontakt med sagkjedet som kastes av eller revner.

2 Fremre håndbeskyttelse

Den fremre håndbeskyttelsen beskytter venstre hånd mot kontakt med sagkjedet, brukes til å aktivere kjedebremsen og løses ut automatisk ved rekyl.

3 Kjededrev

Kjededrevet driver sagkjedet.

4 Strammeskive

Strammeskiven forskyver styreskinnen og strammer og avlaster derved sagkjedet.

5 Krokanslag

Krokanslaget støtter motorsagen mot treverket under arbeidet.

6 Sagkjede

Sagkjedet skjærer treverk.

7 Styreskinne

Styreskinnen fører sagkjedet.

8 Kjededrevdeksel

Dekselet til kjededrevet dekker over kjededrevet og fester styreskinnen på motorsagen.

9 Strammehjul

Strammehjulet tillater innstillingen av kjedestrømmingen.

10 Vingemutter

Vingemutteren fester dekslet til kjedehjulet på motorsagen.

11 Kjedefanger

Kjedefangeren fanger opp et sagkjede som er kastet av eller revnet.

12 Betjeningshåndtak

Betjeningshåndtaket brukes til betjening, holdning og føring av motorsagen.

13 Ergo-spak

Ergo-spaken holder sperreknappen i posisjon når girspaken slippes opp.

14 Låsespak

Låsespaken holder batteriet i batterispor.

15 Batterispor

Batterisporer tar imot batteriet.

16 Håndtaksrør

Håndtaksrøret brukes til å holde, føre og bære motorsagen.

17 Løkk på oljetanken

Løkket på oljetanken lukker oljetanken.

18 Sperreknapp

Sperreknappen frigjør girspaken.

19 Girspak

Girspaken slår motorsagen på og av.

20 Batteri

Batteriet forsyner motorsagen med strøm.

21 Lysdioder

Lysdiodene viser ladetilstanden til batteriet og feil.

22 Tast

Tasten aktiverer lysdiodene på batteriet.

23 Ladeapparat

Ladeapparatet lader batteriet.

24 Lysdiode

Lysdiodene viser statusen til ladeapparatet.

25 Tilkoblingsledning

Tilkoblingsledningen forbinder ladeapparatet med nettpluggen.

26 Nettplugg

Nettpluggen forbinder tilkoblingsledningen med en stikkontakt

27 Kjedebeskyttelse

Kjedebeskyttelsen beskytter mot kontakt med sagkjedet.

Typeskilt med maskinnummer**3.2 Symboler**

Symbolene kan være på motorsagen, batteriet og ladeapparatet, og betyr følgende:



Dette symbolet angir løperetningen til sagkjedet.



Drei i denne retningen for å stramme sagkjedet.



Dette symbolet angir oljetanken for sagkjede-klebeolje.



I denne retningen aktiveres kjedebremsen.



I denne retningen løsnes kjedebremsen.



1 LED lyser rødt. Batteriet er for varmt eller kaldt.



4 LED-er blinker rødt. Det er en feil i batteriet.



LED-en lyser grønt og LED-ene på batteriet lyser eller blinker grønt. Batteriet lader.



LED-en blinker rødt. Det er ingen elektrisk kontakt mellom batteriet og ladeapparatet, eller det er en feil ved batteriet eller ladeapparatet.



Lengden på en styreskinne som det er tillatt å bruke.



Garantert lydeffektnivå iht. direktiv 2000/14/EF i dB(A) for å gjøre lydutslipp fra produkter sammenlignbare.



Angivelsen ved siden av symbolet angir energiinnholdet i batteriet i henhold til spesifikasjonene fra celle-produsenten. Energiinnholdet som er tilgjengelig i anvendelsen, er mindre.



Bruk det elektriske apparatet i et lukket og tørt rom.



Produktet må ikke kasserer med husholdningsavfall.

4 Sikkerhetsforskrifter**4.1 Varselsymboler**

Varselsymbolene på motorsagen, batteriet eller ladeapparatet betyr følgende: