

zione della sega a catena mettere sempre la copertura di protezione. L'uso accorto della sega a catena riduce la probabilità di un contatto accidentale con la catena in movimento.

- j) Seguire le avvertenze per la lubrificazione, la messa in tensione della catena e la sostituzione di spranga di guida e catena della sega. Una catena tesa o non lubrificata a regola d'arte può spezzarsi o aumentare il rischio di contraccolpo.
- k) Tagliare solo legno. Non usare la sega a catena per lavori ai quali non è destinata. Esempio: non usare la sega a catena per tagliare metallo, plastica, murature o materiali da costruzione non di legno. L'impiego della sega a catena per lavori non appropriati può portare a situazioni di pericolo.
- l) Non tentare di abbattere un albero prima di aver compreso a fondo i rischi e come evitarli. Quando si abbatte un albero sussiste il rischio di gravi lesioni per l'operatore o per le persone che si trovano nelle vicinanze.
- m) Seguire tutte le istruzioni quando si libera la sega a catena da accumuli di materiali, la si ripone o si eseguono interventi di manutenzione. Sincerarsi che l'interruttore sia disinserito e la batteria sia rimossa. Il funzionamento inaspettato della sega a catena durante la rimozione di accumuli di materiale o durante gli interventi di manutenzione può causare gravi lesioni.

27.9 Cause e prevenzione del rimbalzo

Il rimbalzo può verificarsi se la punta della spranga tocca un oggetto o se il legno si piega e blocca la catena nel taglio.

In certi casi il contatto con la punta della spranga può causare un'improvvisa reazione verso la parte posteriore, per cui la spranga viene proiettata verso l'alto e in direzione dell'operatore.

Se la catena si blocca sul lato superiore della spranga, questa può rimbalzare violentemente verso l'operatore.

Ognuna di queste reazioni può comportare la perdita del controllo della motosega e causare serie lesioni all'operatore. Non fare affidamento esclusivamente sui dispositivi di sicurezza montati sulla motosega. L'utente di una motosega deve prendere tutte le misure necessarie per lavorare senza infortuni e lesioni.

Un rimbalzo è la conseguenza di un uso improprio o sbagliato dell'attrezzo elettrico. Può essere evitato adottando comportamenti adeguati, come indicato di seguito:

- Tenere saldamente la sega con entrambe le mani, con il pollice e le dita che ne avvolgono le impugnature. Portare il corpo e le braccia in una posizione tale da poter resistere alle forze del rimbalzo. Se sono state prese le misure opportune, l'operatore può dominare le forze del rimbalzo. Non allentare mai la presa sulla motosega.
- Evitare di assumere una posizione anomala e di lavorare al di sopra delle spalle. In questo modo si evita un contatto accidentale con la punta della spranga e si ottiene un controllo migliore sulla sega in situazioni impreviste.
- Impiegare sempre le spranghe di ricambio e le catene prescritte dal costruttore. Le spranghe di ricambio e le catene inadatte possono causare la rottura della catena e/o il rimbalzo.
- Attenersi alle disposizioni del costruttore sull'affilatura e la manutenzione della catena. I limitatori di profondità troppo bassi aumentano la tendenza al rimbalzo.

Inhoudsopgave

1	Voorwoord.....	137
2	Informatie met betrekking tot deze handleiding.....	137
3	Overzicht.....	138
4	Veiligheidsinstructies.....	139
5	Motorzaag klaarmaken voor gebruik.....	147
6	Accu laden en leds.....	148
7	Bluetooth®-interface activeren en deactiveren.....	148
8	Motorzaag completeren.....	148
9	Kettingrem inschakelen en lossen.....	151
10	Accu aanbrengen en wegnemen.....	151
11	Motorzaag inschakelen en uitschakelen.....	151
12	Kettingzaag en accu controleren.....	152
13	Met de motorzaag werken.....	154
14	Na de werkzaamheden.....	159
15	Vervoeren.....	159
16	Opslaan.....	159
17	Reinigen.....	159
18	Onderhoud.....	160
19	Repareren.....	161
20	Storingen opheffen.....	161
21	Technische gegevens.....	163
22	Combinaties van zaagbladen en zaagkettigen.....	164
23	Onderdelen en toebehoren.....	165

24 Milieuverantwoord afvoeren.....	165
25 EU-conformiteitsverklaring.....	165
26 UKCA-conformiteitsverklaring.....	165
27 Algemene veiligheidswaarschuwingen voor elektrische gereedschappen.....	166

1 Voorwoord

Geachte cliënt(e),

Wij zijn blij dat u hebt gekozen voor STIHL. Wij ontwikkelen en produceren onze producten in topkwaliteit in overeenstemming met de behoeften van onze klanten. Zo ontstaan producten met een hoge betrouwbaarheid, ook bij extreme belasting.

STIHL staat ook voor service met topkwaliteit. Onze dealers staan garant voor deskundig advies en instructie alsmede een uitgebreide technische begeleiding.

STIHL kiest uitdrukkelijk voor een duurzame en verantwoordelijke omgang met de natuur. Deze gebruiksaanwijzing is voor u bedoeld als ondersteuning om uw STIHL-product gedurende een lange levensduur veilig en milieuvriendelijk te gebruiken.

Wij danken u voor uw vertrouwen in ons en wensen u veel plezier met uw STIHL product.

Dr. Nikolas Stihl

BELANGRIJK! VOOR GEBRUIK GOED DOORLEZEN EN BEWAREN.

2 Informatie met betrekking tot deze handleiding

2.1 Geldende documenten

De lokale veiligheidsvoorschriften zijn van kracht.

- Lees naast deze handleiding de volgende documenten, zorg dat u alles begrijpt en bewaar ze:
 - veiligheidsaanwijzingen accu STIHL AP
 - Handleiding acculaders STIHL AL 101, 301, 301-4, 500
 - veiligheidsinformatie voor STIHL accu's en producten met een ingebouwde accu:
www.stihl.com/safety-data-sheets

Meer informatie over STIHL connected, compatibele producten en veelgestelde vragen is te vin-

den op www.connect.stihl.com of is verkrijgbaar bij een STIHL dealer.

Het Bluetooth®-woordlogo en de -beeldmerken (logo's) zijn geregistreerde handelsmerken en eigendom van Bluetooth SIG, Inc. Elk gebruik van dit woordlogo/beeldmerk door STIHL gebeurt onder licentie.

Accu's met beschikken over een Bluetooth®-interface. Er moet rekening worden gehouden met plaatselijke gebruiksbeperkingen (bijv. in vliegtuigen of ziekenhuizen).

2.2 Aanduiding van de waarschuwingen in de tekst

GEVAAR

- De aanwijzing duidt op gevaren die leiden tot ernstig letsel of zelfs tot de dood.
 - De genoemde maatregelen kunnen ernstig letsel of de dood voorkomen.

WAARSCHUWING

- De aanwijzing duidt op gevaren die kunnen leiden tot ernstig letsel of zelfs tot de dood.
 - De genoemde maatregelen kunnen ernstig letsel of de dood voorkomen.

LET OP

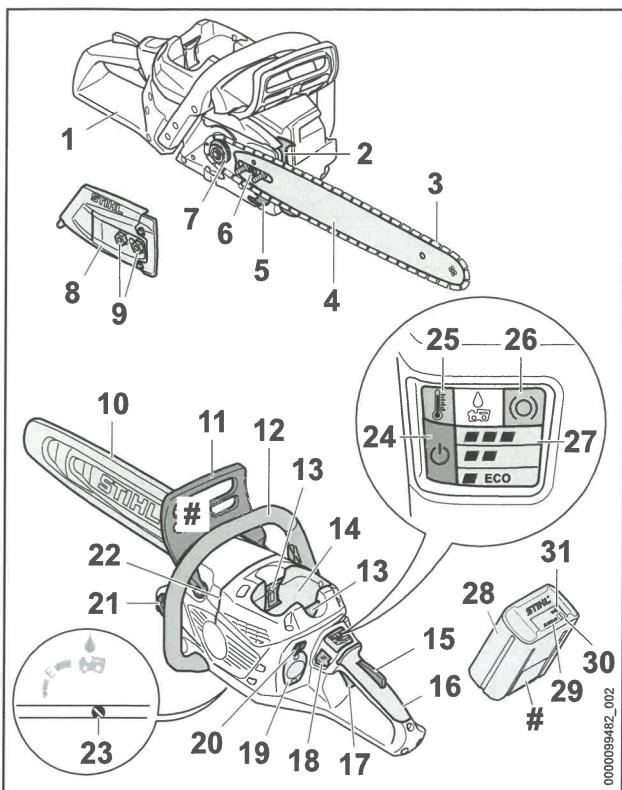
- De aanwijzing duidt op gevaren die kunnen leiden tot materiële schade.
 - De genoemde maatregelen kunnen materiële schade voorkomen.

2.3 Symbolen in de tekst

- Dit symbool verwijst naar een hoofdstuk in deze handleiding.

3 Overzicht

3.1 Kettingzaag en accu



1 achterste handbeschermmer

De achterste handbeschermmer beschermt de rechterhand tegen contact met een weggeworpen of gebroken zaagketting.

2 Kam

De kam ligt tijdens de werkzaamheden met de kettingzaag tegen het hout.

3 zaagketting

De zaagketting zaagt het hout.

4 Zaagblad

Het zaagblad geleidt de zaagketting.

5 Kettingvanger

De kettingvanger vangt een weggeworpen of gebroken zaagketting op.

6 Spanbout

De spanbout dient voor het instellen van de kettingspanning.

7 Kettingtandwiel

Het kettingtandwiel drijft de zaagketting aan.

8 Kettingtandwieldeksel

Het kettingtandwieldeksel dekt het kettingtandwiel af en bevestigt het zaagblad op de kettingzaag.

9 Moeren

De moeren bevestigen het kettingtandwieldeksel op de kettingzaag.

10 Kettingbeschermer

De kettingbeschermer biedt bescherming tegen het contact maken met de zaagketting.

11 Voorste handbeschermmer

De voorste handbeschermmer beschermt de linkerhand tegen het contact met de zaagketting, dient voor het inschakelen van de kettingrem en schakelt bij een terugslag de kettingrem automatisch in.

12 Draagbeugel

De draagbeugel dient voor het vasthouden, hanteren en dragen van de kettingzaag.

13 Blokkeerhendel

De blokkeerhendel borgt de accu in de accuschacht.

14 accuschacht

De accu wordt ondergebracht in de accuschacht.

15 Schakelhendelblokkering

De schakelhendelblokkering deblokkeert de schakelhendel.

16 Bedieningshandgreep

De bedieningshandgreep dient voor het bedienen, vasthouden en hanteren van de kettingzaag.

17 Schakelhendel

De schakelhendel schakelt de kettingzaag in en uit.

18 Ontgrendelingsknop

De ontgrendelingsknop dient voor het inschakelen van de kettingzaag.

19 Kap⁵

De kap dient als plaatshouder voor een Smart Connector 2 A.

20 Druktoets

De druktoets is bedoeld voor het instellen van de vermogenstrappen.

21 Olietankdop

De olietankdop sluit de olietank af.

⁵De afdekking is onderdeel van de motorbehuizing. Verwijder de kap alleen voor het inbouwen van een Smart Connector 2 A en bewaar de afdekking voor het later opnieuw monteren. Gebruik de kettingzaag altijd met een ingebouwde afdekking of een ingebouwde Smart Connector 2 A.

22 Vellijst

Met behulp van de vellijst kan de velrichting worden gecontroleerd.

23 Oliepompstelschroef

De oliepompstelschroef dient voor het instellen van de opbrengst van de zaagkettingolie.

24 Led "STATUS"

De led geeft de status van de kettingzaag aan.

25 Led "TEMPERATUUR"

De led geeft aan of de kettingzaag te warm is.

26 Led "KETTINGREM"

De led geeft aan of de kettingrem ingeschakeld is.

27 Leds "VERMOGENSTRAP"

De leds geven de ingestelde vermogenstrap weer.

28 Accu

De accu voorziet de kettingzaag van energie.

29 Leds

De leds geven de laadtoestand van de accu en storingen aan.

30 Druktoets

De druktoets activeert de leds op de accu. Deze activeert en deactiveert de Bluetooth®-interface (indien aanwezig).

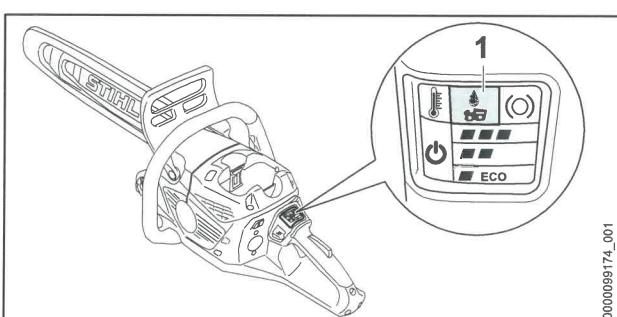
31 LED "BLUETOOTH®" (alleen voor accu's met 

De led geeft de activering en deactivering van de Bluetooth®-interface aan.

Typeplaatje met machinenummer

3.2 Uitrustingskenmerk

De kettingzaag kan, afhankelijk van de exportuitvoering, het volgende uitrustingskenmerk hebben:

**1 Led "ZAAGKETTINGOLIE"**

De led geeft aan dat geen zaagkettingolie wordt opgepompt.

3.3 Pictogrammen

De pictogrammen kunnen op de kettingzaag en de accu zijn aangebracht en hebben de volgende betekenis:



Dit pictogram geeft de draairichting van de zaagketting aan.



In deze richting draaien om de zaagketting te spannen.



Dit pictogram duidt de oliestank voor zaagkettingolie aan.



Dit pictogram duidt de oliepompstelschroef en de toevoer van de zaagkettingolie aan.



In deze richting wordt de kettingrem ingeschakeld of gelost.



Dit pictogram duidt de ontgrendelingsknop aan.



Druktoets indrukken om de vermogenstrappen in te stellen.



Het luchtfilter met STIHL speciaal reinigingsmiddel of reinigingsmiddel schoonmaken en met water afspoelen.



1 led brandt rood. De accu is te warm of te koud.



4 leds knipperen rood. In de accu bevindt zich een storing.



Lengte van een zaagblad dat mag worden gebruikt.



Gegarandeerd geluidvermogensniveau volgens de richtlijn 2000/14/EG in dB(A) om de geluidsemissie van producten vergelijkbaar te maken.



De accu is voorzien van een Bluetooth®-interface en kan met de STIHL connected app worden verbonden.



De gegevens naast het pictogram duiden op de energie-inhoud van de accu volgens specificatie van de fabrikant van de accu-cellens. De energie-inhoud die tijdens het gebruik beschikbaar is, is geringer.



Het product niet met het huisvuil afvoeren.

4 Veiligheidsinstructies**4.1 Waarschuwingssymbolen**

De waarschuwingssymbolen op de kettingzaag of de accu hebben de volgende betekenissen:



Op de veiligheidsinstructies en de maatregelen hierin letten.



De gebruiksaanwijzing lezen, begrijpen en bewaren.



Veiligheidsbril, gehoorbescherming en veiligheidshelm dragen.



De kettingzaag met beide handen vasthouden.



Op de veiligheidsinstructies met betrekking tot terugslag en de maatregelen hiertegen letten.



De accu tijdens werkonderbrekingen, vervoer, opslag, onderhouds- of reparatiwerkzaamheden uit het apparaat nemen.



De accu tegen hitte en vuur beschermen.



De accu niet onderdompelen in vloeistoffen.



Het toelaatbare temperatuurbereik van de accu aanhouden.

4.2 Gebruik conform de voorschriften

De kettingzaag STIHL MSA 300.0 of MSA 300.0 C dient voor het zagen van hout, voor het snoeien en vellen van bomen met een kleine tot gemiddelde stamdiameter en voor de verzorging van bomen rondom het huis.

De kettingzaag kan worden gebruikt bij regen.

De kettingzaag wordt van energie voorzien door een accu STIHL AP.

Als op een veilige steiger wordt gewerkt, mag de kettingzaag alleen worden gebruikt met een direct in de kettingzaag aangebrachte accu STIHL AP.

De accu met kan in combinatie met de STIHL connected-app informatie over de accu personaliseren en overdragen door middel van de Bluetooth®-technologie.

⚠ WAARSCHUWING

- Accu's die niet door STIHL voor de kettingzaag zijn vrijgegeven, kunnen leiden tot brand en explosiegevaar. Personen kunnen ernstig of dodelijk letsel oplopen en er kan materiële schade ontstaan.
 - Kettingzaag gebruiken met een accu STIHL AP.
- Als de kettingzaag of de accu niet volgens de voorschriften wordt gebruikt, kan dit leiden tot ernstig persoonlijk letsel of zelfs de dood en er kan materiële schade ontstaan.
 - De kettingzaag zo gebruiken als in deze gebruiksaanwijzing staat beschreven.
 - Gebruik de accu zo als staat beschreven in deze handleiding, de STIHL connected app en bij www.connect.stihl.com.

4.3 Eisen aan de gebruiker

⚠ WAARSCHUWING

- Gebruikers die niet zijn geïnstrueerd kunnen de gevaren van de kettingzaag en de accu niet herkennen of niet inschatten. De gebruiker of andere personen kunnen ernstig of zelfs dodelijk letsel oplopen.



► De handleiding lezen, begrijpen en bewaren.



► Als de kettingzaag of de accu aan een andere persoon wordt overhandigd: de handleiding meegeven.

► Controleren of de gebruiker aan de volgende eisen voldoet:

- De gebruiker is uitgerust.
- De gebruiker is lichamelijk, sensorisch en geestelijk in staat de kettingzaag en de accu in gebruik te nemen en hiermee te werken. Als de gebruiker lichamelijk, sensorisch of geestelijk beperkt is, mag de gebruiker slechts onder toezicht van of na instructie door een hiertoe verantwoordelijke of bevoegde persoon hiermee werken.
- De gebruiker kan de gevaren van de kettingzaag en de accu herkennen en inschatten.
- De gebruiker is meerderjarig of de gebruiker wordt overeenkomstig de nationale regelgeving onder toezicht onderwezen in een beroep.
- De gebruiker is geïnstrueerd door een STIHL dealer of een hiertoe vakkundig

- persoon, voordat deze voor de eerste keer de kettingzaag in gebruik neemt.
- De gebruiker verkeert niet onder invloed van alcohol, medicamenten of drugs.
- Als de gebruiker voor het eerst met een kettingzaag werkt: het zagen van rondhout op een zaagbok of een schraag oefenen.
- Indien er onduidelijkheden bestaan: contact opnemen met een STIHL dealer.

4.4 Kleding en uitrusting

▲ WAARSCHUWING

- Tijdens de werkzaamheden kunnen lange haren in de kettingzaag worden getrokken. De gebruiker kan hierdoor ernstig letsel oplopen.
- Lang haar in een paardenstaart binden en dusdanig vastmaken, dat het zich boven de schouders bevindt.
- Tijdens de werkzaamheden kunnen voorwerpen met een hoge snelheid naar boven worden geslingerd. De gebruiker kan letsel oplopen.



- Draag een nauwsluitende veiligheidsbril. Geschikte veiligheidsbrillen zijn aan de hand van de norm EN 166 of de nationale voorschriften getest en met de betreffende codering te koop.

- STIHL adviseert een gelaatsbeschermer te dragen.
- Een strak bovenstuk met lange mouwen dragen.

- Tijdens de werkzaamheden wordt geluid geproduceerd. Geluid kan het gehoor beschadigen.



- Een gehoorbeschermer dragen.

- Vallende voorwerpen kunnen leiden tot letsel aan het hoofd.



- Als tijdens de werkzaamheden takken kunnen vallen: een veiligheidshelm dragen.

- Tijdens de werkzaamheden kan stof opdwarren en kunnen er dampen ontstaan. Ingedemd(e) stof en dampen kunnen schadelijk zijn voor de gezondheid en allergische reacties veroorzaken.

- Als er stof opdwarrelt of damp ontstaat: een stofmasker dragen.

- Hiertoe ongeschikte kleding kan blijven haken in hout, struikgewas en in de kettingzaag. Gebruikers zonder geschikte kleding kunnen ernstig letsel oplopen.

- Draag nauwsluitende kleding.
- Doe sjaals en sieraden af.
- Tijdens de werkzaamheden kan de gebruiker in contact komen met de ronddraaiende zaagketting. De gebruiker kan hierdoor ernstig letsel oplopen.
- Een lange broek met snijprotectie dragen.
- Tijdens de werkzaamheden kan de gebruiker zich snijden aan het hout. Tijdens de reinigings- of onderhoudswerkzaamheden kan de gebruiker in contact komen met de zaagketting. De gebruiker kan letsel oplopen.
- Draag werkhandschoenen van slijtvast materiaal.
- Als de gebruiker ongeschikte schoenen draagt, kan hij uitglijden. Als de gebruiker in contact komt met de ronddraaiende zaagketting, kan deze snijwonden oplopen. De gebruiker kan letsel oplopen.
- Kettingzaaglaarzen met snijprotectie dragen.

4.5 Werkgebied en -omgeving

4.5.1 Kettingzaag

▲ WAARSCHUWING

- Buitenstaanders, kinderen en dieren kunnen de gevaren van de kettingzaag en de opgeworpen voorwerpen niet herkennen en de gevaren hiervan niet inschatten. Onbevoegde personen, kinderen en dieren kunnen ernstig letsel oplopen en er kan materiële schade ontstaan.
- Buitenstaanders, kinderen en huisdieren op afstand houden van het werkgebied.
- Kettingzaag niet zonder toezicht laten.
- Zorg ervoor dat kinderen niet met de kettingzaag kunnen spelen.
- Elektrische componenten van de kettingzaag kunnen vonken veroorzaken. Vonken kunnen in licht ontvlambare of een explosieve omgeving brand en explosies veroorzaken. Personen kunnen zwaar letsel oplopen of worden gedood en er kan materiële schade ontstaan.
- Niet werken in een licht ontvlambare en niet in een explosieve omgeving.

4.5.2 Accu

▲ WAARSCHUWING

- Buitenstaanders, kinderen en dieren kunnen de gevaren van de accu niet herkennen en de gevaren hiervan niet inschatten. Buitenstaanders, kinderen en dieren kunnen ernstig letsel oplopen.

- ▶ Buitenstaanders, kinderen en huisdieren op afstand houden.
- ▶ De accu niet zonder toezicht laten.
- ▶ Zorg ervoor dat kinderen niet met de accu kunnen spelen.
- De accu is niet beschermd tegen alle invloeden van buitenaf. Als de accu blootstaat aan bepaalde invloeden van buitenaf kan de accu in brand vliegen, exploderen of onherstelbaar beschadigd raken. Personen kunnen ernstig letsel oplopen en er kan materiële schade ontstaan.
 -  ▶ De accu tegen hitte en vuur beschermen.
 - ▶ De accu niet in het vuur werpen.
-  ▶ De accu gebruiken en bewaren bij temperaturen tussen de - 10 °C en + 50 °C.
-  ▶ De accu niet onderdompelen in vloeistoffen.
- ▶ De accu bij kleine metalen voorwerpen van daan houden.
- ▶ De accu niet blootstellen aan hoge druk.
- ▶ De accu niet in de magnetron plaatsen.
- ▶ De accu tegen chemicaliën en zouten beschermen.

4.6 Veilige staat

4.6.1 Kettingzaag

De kettingzaag verkeert in de veilige staat als aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- De kettingzaag is niet beschadigd.
- De kettingzaag is schoon.
- De kettingvanger is niet beschadigd.
- De kettingrem functioneert.
- De bedieningselementen werken en zijn niet gewijzigd.
- De kettingsmering functioneert.
- De inloopsporen op het kettingtandwiel zijn niet dieper dan 0,5 mm.
- Een in deze gebruiksaanwijzing aangegeven combinatie van zaagblad en zaagketting is gemonteerd.
- Het zaagblad en de zaagketting zijn correct gemonteerd.
- De zaagketting is correct gespannen.
- Alleen origineel STIHL toebehoren voor deze kettingzaag is gemonteerd.
- Het toebehoren is correct gemonteerd.
- De olietankdop is gesloten.

▲ WAARSCHUWING

- In een niet-veilige toestand kunnen onderdelen niet meer naar behoren functioneren en kunnen veiligheidsvoorzieningen buiten werkend worden gezet. Personen kunnen ernstig of dodelijk letsel oplopen.
 - ▶ Met een onbeschadigde kettingzaag werken.
 - ▶ Als de kettingzaag vuil is: kettingzaag reinigen.
 - ▶ Met een onbeschadigde kettingvanger werken.
 - ▶ Aan de kettingzaag geen wijzigingen aanbrengen. Uitzondering: montage van een in deze gebruiksaanwijzing aangegeven combinatie van zaagblad en zaagketting.
 - ▶ Als de bedieningselementen niet functioneren: Niet met de kettingzaag werken.
 - ▶ Alleen origineel STIHL toebehoren voor deze kettingzaag monteren.
 - ▶ Zaagblad en zaagketting zo monteren als in deze gebruiksaanwijzing staat beschreven.
 - ▶ Het toebehoren monteren zoals in deze gebruiksaanwijzing of in de gebruiksaanwijzing van het toebehoren beschreven staat.
 - ▶ Geen voorwerpen in de openingen van de kettingzaag steken.
 - ▶ Olietankdop sluiten.
 - ▶ Versleten of beschadigde stickers vervangen.
 - ▶ Als er onduidelijkheid bestaat: contact opnemen met een STIHL dealer.

4.6.2 Zaagblad

Het zaagblad verkeert in de veilige staat als aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- Het zaagblad is niet beschadigd.
- Het zaagblad is niet vervormd.
- De groef is zo diep als of dieper dan de minimale groefdiepte,  21.3.
- Er bevinden zich geen bramen op de randen van de groef.
- De groef is niet versmald of verbreed.

▲ WAARSCHUWING

- In een onveilige staat kan het zaagblad de zaagketting niet meer correct geleiden. De ronddraaiende zaagketting kan van het zaagblad springen. Personen kunnen ernstig of zelfs dodelijk letsel oplopen.
 - ▶ Met een onbeschadigd zaagblad werken.
 - ▶ Als de diepte van de groef kleiner is dan de minimale groefdiepte: zaagblad vervangen.
 - ▶ Zaagblad wekelijks ontdoen van bramen.

- Als één en ander niet duidelijk is: verzoeken wij u contact op te nemen met een STIHL dealer.

4.6.3 Zaagketting

De zaagketting verkeert in de veilige staat als aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- De zaagketting is niet beschadigd.
- De zaagketting is correct aangescherpt/geslepen.
- De slijtagemarkeringen op de zaagtanden zijn zichtbaar.

▲ WAARSCHUWING

- In een niet-veilige staat kunnen componenten niet meer correct functioneren en kunnen de veiligheidsinrichtingen zijn uitgeschakeld. Personen kunnen ernstig of zelfs dodelijk letsel oplopen.
 - Met een onbeschadigde zaagketting werken.
 - Zaagketting correct aanscherpen/slijpen.
 - Indien er onduidelijkheden bestaan: contact opnemen met een STIHL dealer.

4.6.4 Accu

De accu verkeert in een veilige toestand, als aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- De accu is onbeschadigd.
- De accu is schoon en droog.
- De accu werkt en is ongewijzigd

▲ WAARSCHUWING

- In een niet-veilige toestand kan de accu niet meer veilig werken. Personen kunnen ernstig letsel oplopen.
 - Werk met een onbeschadigde en functionerende accu.
 - Laad een beschadigde of defecte accu niet op.
 - Als de accu vuil of nat is: reinig de accu en laat deze drogen.
 - Wijzig de accu niet.
 - Steek geen voorwerpen in de openingen van de accu.
 - Sluit de elektrische contacten van de accu nooit op metalen voorwerpen aan en maak geen kortsluiting.
 - Open de accu niet.
 - Vervang versleten of beschadigde waarschuwingsstickers.
- Uit een beschadigde accu kan vloeistof lekken. Als de vloeistof met de huid of de ogen in contact komt, kunnen de huid of de ogen geirriteerd raken.
 - Vermijd contact met de vloeistof.

- Als er contact met de huid heeft plaatsgevonden: was de betreffende plekken van de huid met veel water en zeep.
- Als er contact met de ogen heeft plaatsgevonden: spoel de ogen minstens 15 minuten met veel water en raadpleeg een arts.
- Een beschadigde of defecte accu kan vreemd ruiken, roken of branden. Personen kunnen ernstig of dodelijk letsel oplopen en er kan materiële schade ontstaan.
 - Als de accu vreemd ruikt of rookt: gebruik de accu niet en houd deze uit de buurt van brandbare stoffen.
 - Als de accu brandt: probeer de accu met een brandblusser of water te blussen.

4.7 Werken

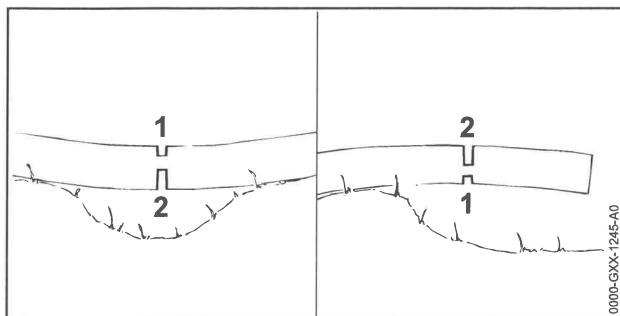
4.7.1 Zagen

▲ WAARSCHUWING

- Als er zich buiten het werkgebied geen personen binnen gehoorafstand bevinden, kan er in geval van nood geen hulp worden geboden.
- Waarborgen dat er zich buiten het werkgebied personen binnen gehoorafstand bevinden.
- De gebruiker kan in bepaalde situaties niet meer geconcentreerd werken. De gebruiker kan de controle over de kettingzaag verliezen, struikelen, vallen en ernstig letsel oplopen.
 - Rustig en met overleg werken.
 - Als de lichtomstandigheden en het zicht slecht zijn: niet met de kettingzaag werken.
 - Kettingzaag alleen bedienen.
 - Niet boven schouderhoogte werken.
 - Op obstakels letten.
 - Staand op de grond werken en het evenwicht behouden. Als in de hoogte moet worden gewerkt en de kettingzaag wordt gebruikt in combinatie met een energievoorziening met aansluitkabel: een hoogwerker gebruiken.
 - Wanneer vermoeidheidsverschijnselen optreden: een pauze inlassen.
- Door de ronddraaiende zaagketting kan de gebruiker snijwonden oplopen. De gebruiker kan hierdoor ernstig letsel oplopen.
 - De ronddraaiende zaagketting niet aanraken.
 - Als de zaagketting door een voorwerp wordt geblokkeerd: Kettingzaag uitschakelen, kettingrem inschakelen en accu eruit nemen. Pas dan het voorwerp weg nemen.
- De ronddraaiende zaagketting wordt warm en zet uit. Als de zaagketting niet voldoende

- wordt gesmeerd en nagespannen, kan de zaagketting van het zaagblad springen of breken. Personen kunnen ernstig letsel oplopen en er kan materiële schade ontstaan.
- ▶ Zaagkettingolie gebruiken.
 - ▶ Tijdens de werkzaamheden regelmatig het oliepeil in de olietank controleren. Voordat de zaagkettingolie is opgebruikt: Zaagkettingolie bijvullen.
 - ▶ Tijdens de werkzaamheden regelmatig de spanning van de zaagketting controleren. Als de spanning van de zaagketting te laag is: de zaagketting spannen.
 - Als de werking van de kettingzaag zich tijdens de werkzaamheden wijzigt of deze zich ongewoon gedraagt, kan de kettingzaag in een onveilige staat verkeren. Personen kunnen ernstig letsel oplopen en er kan materiële schade ontstaan.
 - ▶ De werkzaamheden beëindigen, accu weg nemen en contact opnemen met een STIHL dealer.
 - Tijdens de werkzaamheden kunnen trillingen door de kettingzaag worden gevormd.
 - ▶ Handschoenen dragen.
 - ▶ Werkpauzes inlassen.
 - ▶ Als er tekenen van een slechte doorbloeding optreden: een arts raadplegen.
 - Als de ronddraaiende zaagketting contact maakt met een hard voorwerp kunnen vonken ontstaan. Vonken kunnen in een brandbare omgeving leiden tot brand. Personen kunnen zwaar letsel oplopen of worden gedood en er kan materiële schade ontstaan.
 - ▶ Niet in een brandbare omgeving werken.
 - Als de schakelhendel wordt losgelaten draait de zaagketting nog even door. De bewegende zaagketting kan snijwonden toebrengen aan personen. Personen kunnen ernstig letsel oplopen.
 - ▶ Wacht tot de zaagketting niet meer draait.

▲ WAARSCHUWING



- Als hout dat onder spanning staat wordt gezaagd, kan het zaagblad worden ingeklemd.

De gebruiker kan de controle over de kettingzaag verliezen en zwaar letsel oplopen.

- ▶ Eerst een ontlastingszaagsnede in de drukzijde (1) aanbrengen, vervolgens een kapzaagsnede in de trekzijde (2) aanbrengen.

▲ GEVAAR

- Als in de buurt van onder spanning staande kabels wordt gewerkt kan de zaagketting in contact komen met de onder spanning staande kabels en deze beschadigen. De gebruiker kan ernstig of dodelijk letsel oplopen.
 - ▶ Niet in de buurt van onder spanning staande kabels werken.

4.7.2 Van takken ontdoen

▲ WAARSCHUWING

- Als de gevelde boom eerst aan de onderzijde van alle takken wordt ontdaan kan de boom niet meer worden ondersteund door takken op de grond. Tijdens de werkzaamheden kan de boom bewegen. Personen kunnen ernstig of zelfs dodelijk letsel oplopen.
 - ▶ Grottere takken aan de onderzijde pas doorzagen als de boom op lengte is gezaagd.
 - ▶ Niet staand op de stam werken.
- Tijdens het van takken ontdoen kan een afgezaagde tak naar beneden vallen. De gebruiker kan struikelen, vallen en ernstig letsel oplopen.
 - ▶ Boom vanaf de voet van de stam naar de boomkruin toe van takken ontdoen.

4.7.3 Vellen

▲ WAARSCHUWING

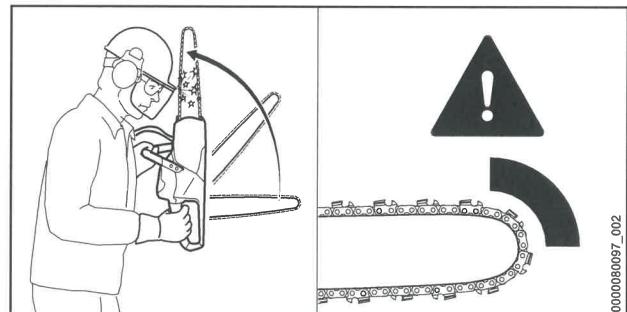
- Ongeoefende personen kunnen de gevaren bij het vellen niet inschatten. Personen kunnen ernstig of dodelijk letsel oplopen en er kan materiële schade ontstaan.
 - ▶ De gebruiker moet beschikken over relevante kennis van kaptechnieken en ervaring met kapwerkzaamheden.
 - ▶ Als er onduidelijkheden zijn: een ervaren expert raadplegen voor ondersteuning en voor het bepalen van de geschikte veltechniek.
- Tijdens het vellen kan een boom en kunnen takken op personen of voorwerpen vallen. Hoe groter vallende delen zijn, des te groter het risico is dat personen ernstig of dodelijk letsel kunnen oplopen. Het gevolg kan materiële schade zijn.

- ▶ Bepaal de velrichting zo dat het gebied waarin de boom valt open/vrij is.
- ▶ Houd buitenstaanders, kinderen en dieren buiten een afstand van een cirkel van 2,5 boomlengtes om het werkgebied.
- ▶ Verwijder afgebroken of dorre takken voor het vellen uit de kroon van de boom.
- ▶ Als afgebroken of dorre takken niet uit de kroon van de boom kunnen worden verwijderd: een ervaren expert raadplegen voor ondersteuning en voor het bepalen van de geschikte veltechniek.
- ▶ Let op de boomkruin en boomkruinen van naast staande bomen en ontwijk vallende takken.
- Als de boom valt, kan deze bij de stam breken of in de richting van de gebruiker terugslaan. De gebruiker kan ernstig of dodelijk letsel oplopen.
 - ▶ Plan een vluchtweg zijwaarts achter de boom.
 - ▶ Loop achterwaarts de vluchtweg in en let op de vallende boom.
 - ▶ Loop niet achteruit hellingafwaarts.
- Obstakels in het werkgebied en op de vluchtweg kunnen de gebruiker hinderen. De gebruiker kan struikelen en vallen. De gebruiker kan ernstig of dodelijk letsel oplopen.
 - ▶ Verwijder obstakels uit het werkgebied en van de vluchtweg.
- Als de breuklijst, de veiligheidsband of de borglijst wordt ingezaagd of te vroeg wordt doorgezaagd, kan de velrichting niet meer worden aangehouden of de boom kan te vroeg vallen. Personen kunnen ernstig of dodelijk letsel oplopen en er kan materiële schade ontstaan.
 - ▶ Zaag de breuklijst niet in of door.
 - ▶ Zaag de veiligheidsband of borglijst als laatste door.
 - ▶ Als de boom te vroeg begint te vallen: de velsnede onderbreken en op de vluchtweg terugwijken.
- Als de ronddraaiende zaagketting met het bovenste kwart gedeelte van het zaagblad contact maakt met een harde velspie en snel wordt afgeremd, kan terugslag ontstaan. Personen kunnen ernstig of dodelijk letsel oplopen.
 - ▶ Gebruik velspieën van aluminium of kunststof.
- Als een boom niet geheel op de grond valt of in een andere boom blijft hangen, kan de gebruiker het vellen niet meer gecontroleerd voltooien.

- ▶ Onderbreek het vellen en trek de boom met behulp van een lier of een hiertoe geschikt voertuig naar de grond.

4.8 Reactiekrachten

4.8.1 Terugslag

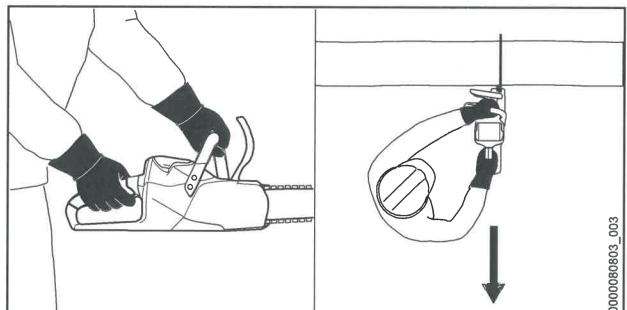


Een terugslag kan door de volgende oorzaken ontstaan:

- De ronddraaiende zaagketting maakt met het bovenste kwart gedeelte van de zaagbladneus contact met een hard voorwerp en wordt snel afgeremd.
- De ronddraaiende zaagketting is bij de zaagbladneus ingeklemd.

De kettingrem kan een terugslag niet voorkomen.

▲ WAARSCHUWING

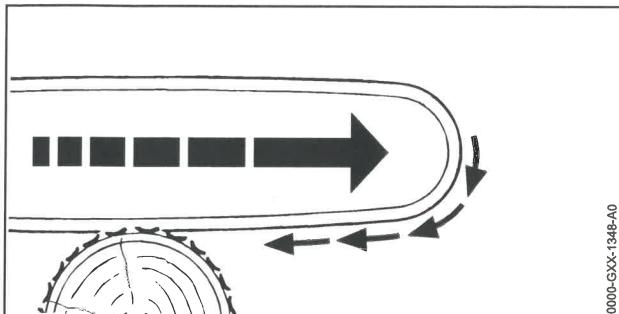


- Als er terugslag ontstaat, kan de kettingzaag in de richting van de gebruiker omhoog worden geslingerd. De gebruiker kan de controle over de kettingzaag verliezen en zwaar letsel oplopen of zelfs worden gedood.

- ▶ Houd de kettingzaag met beide handen vast.
- ▶ Houd het lichaam buiten het verlengde zwenkbereik van de kettingzaag.
- ▶ Ga te werk zoals in deze handleiding staat beschreven.
- ▶ Werk niet met het bovenste kwart gedeelte van de zaagbladneus.
- ▶ Werk met een correct aangescherpte/geslepen en correct gespannen zaagketting.
- ▶ Gebruik een terugslaggereduceerde zaagketting.

- ▶ Gebruik een zaagblad met een kleine zaagbladneus.
- ▶ Zaag met vol gas.

4.8.2 In het hout trekken

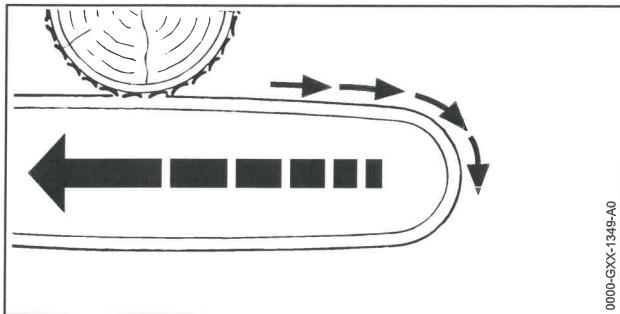


Als met de onderzijde van het zaagblad wordt gewerkt, wordt de kettingzaag weggetrokken van de gebruiker.

⚠ WAARSCHUWING

- Als de ronddraaiende zaagketting contact maakt met een hard voorwerp en snel wordt afgeremd, kan de kettingzaag plotseling met grote kracht van de gebruiker weg worden getrokken. De gebruiker kan de controle over de kettingzaag verliezen en zwaar letsel oplopen of zelfs worden gedood.
 - ▶ De kettingzaag met beide handen vasthouden.
 - ▶ Zo werken als in deze handleiding staat beschreven.
 - ▶ Het zaagblad recht in de zaagsnede geleiden.
 - ▶ De kam correct plaatsen.
 - ▶ Met vol gas zagen.

4.8.3 Terugstoot



Als met de bovenzijde van het zaagblad wordt gewerkt, wordt de kettingzaag naar de gebruiker toe gestoten.

⚠ WAARSCHUWING

- Als de ronddraaiende zaagketting contact maakt met een hard voorwerp en snel wordt afgeremd, kan de kettingzaag plotseling met grote kracht naar de gebruiker toe worden

gestoten. De gebruiker kan de controle over de kettingzaag verliezen en zwaar letsel oplopen of zelfs worden gedood.

- ▶ De kettingzaag met beide handen vasthouden.
- ▶ Zo werken als in deze handleiding staat beschreven.
- ▶ Het zaagblad recht in de zaagsnede geleiden.
- ▶ Met vol gas zagen.

4.9 Vervoeren

4.9.1 Kettingzaag

⚠ WAARSCHUWING

- Tijdens het vervoer kan de kettingzaag kantelen of verschuiven. Personen kunnen letsel oplopen en er kan materiële schade ontstaan.
 - ▶ Accu wegnemen.



- ▶ Kettingrem inschakelen.
- ▶ Kettingbeschermer zo over het zaagblad schuiven dat deze het gehele zaagblad afdekt.
- ▶ Kettingzaag met spanbanden, riemen of een net dusdanig beveiligen, dat hij niet kan kantelen en niet kan bewegen.

4.9.2 Accu

⚠ WAARSCHUWING

- De accu is niet beschermd tegen alle invloeden van buitenaf. Als de accu aan bepaalde invloeden van buitenaf wordt blootgesteld, kan de accu worden beschadigd en kan er materiële schade ontstaan.
 - ▶ Een beschadigde accu niet vervoeren.
- Tijdens het vervoer kan de accu omvallen of verschuiven. Personen kunnen letsel oplopen en er kan beschadiging optreden.
 - ▶ De accu in de verpakking zo verpakken dat deze niet kan bewegen.
 - ▶ Verpakking zo borgen dat deze niet kan vallen en verschuiven.

4.10 Opslaan

4.10.1 Kettingzaag

⚠ WAARSCHUWING

- Kinderen kunnen de gevaren van de kettingzaag niet herkennen en ook niet inschatten. Kinderen kunnen ernstig letsel oplopen.



- Accu wegnemen.

- Kettingrem inschakelen.
- Kettingbeschermer zo over het zaagblad schuiven dat deze het gehele zaagblad afdekt.
- De kettingzaag buiten het bereik van kinderen opslaan.

- De elektrische contacten op de kettingzaag en metalen onderdelen kunnen door vocht corroderen. De kettingzaag kan worden beschadigd.



- Accu wegnemen.

- De kettingzaag schoon en droog opslaan.

4.10.2 Accu

▲ WAARSCHUWING

- Kinderen kunnen de gevaren van de accu niet herkennen en ook niet inschattingen. Kinderen kunnen ernstig letsel oplopen.
 - De accu buiten het bereik van kinderen opslaan.
- De accu is niet beschermd tegen alle invloeden van buitenaf. Als de accu aan bepaalde invloeden van buitenaf wordt blootgesteld, kan de accu onherstelbaar worden beschadigd.
 - De accu schoon en droog opslaan.
 - De accu in een gesloten ruimte opslaan.
 - De accu apart van de kettingzaag opslaan.
 - Als de accu in de oplader wordt bewaard: de netstekker uit het stopcontact trekken en de accu met een laadniveau tussen 40% en 60% bewaren (2 groene leds).
 - De accu bij temperaturen tussen de - 10 °C en + 50 °C opslaan.

4.11 Reiniging, onderhoud en reparatie

▲ WAARSCHUWING

- Als tijdens de reinigings-, onderhouds- of reparatiwerkzaamheden de accu in de kettingzaag wordt geplaatst, kan de kettingzaag onbedoeld worden ingeschakeld. Personen kunnen ernstig letsel oplopen en er kan materiële schade ontstaan.

- Accu verwijderen.



- Kettingrem inschakelen.

- Agressieve reinigingsmiddelen, het reinigen met een waterstraal of puntige voorwerpen kunnen de kettingzaag, het zaagblad de zaagketting en de accu beschadigen. Als de kettingzaag, het zaagblad, de zaagketting of de accu niet op de juiste wijze werden gereinigd, kunnen componenten niet meer correct functioneren en kunnen de veiligheidsinrichtingen zijn uitgeschakeld. Personen kunnen ernstig letsel oplopen.

- Kettingzaag, zaagblad, zaagketting en accu zo reinigen als staat beschreven in deze handleiding.

- Als de kettingzaag, het zaagblad, de zaagketting en de accu niet op de juiste wijze werden onderhouden of gerepareerd, kunnen componenten niet meer correct functioneren en kunnen de veiligheidsinrichtingen zijn uitgeschakeld. Personen kunnen ernstig of dodelijk letsel oplopen.

- De kettingzaag en accu niet zelf onderhouden of repareren.

- Als aan de kettingzaag of de accu onderhouds- of reparatiwerkzaamheden moeten worden uitgevoerd: contact opnemen met een STIHL dealer.

- Zaagblad en zaagketting zo onderhouden of repareren als in deze gebruiksaanwijzing staat beschreven.

- Tijdens de reinigings- of onderhoudswerkzaamheden aan de zaagketting kan de gebruiker letsel oplopen door de scherpe zaagtanden. De gebruiker kan letsel oplopen.
 - Draag werkhandschoenen van slijtvast materiaal.

5 Motorzaag klaarmaken voor gebruik

5.1 Kettingzaag klaarmaken voor gebruik

Voorafgaand aan de werkzaamheden moeten altijd de volgende stappen worden gezet:

- Zorg ervoor dat de volgende componenten zich in een veilige toestand bevinden:
 - Kettingzaag, [4.6.1](#).
 - Zaagblad, [4.6.2](#).
 - Zaagketting, [4.6.3](#).
 - Accu, [4.6.4](#).
- Accu controleren/testen, [12.7](#).
- De accu volledig laden, zoals in de handleiding van de acculader AL 101, 301, 301-4, 500 staat beschreven.
- Kettingzaag reinigen, [17.1](#).

- ▶ Zaagblad en zaagketting monteren, **8.1.1.**
- ▶ Zaagketting spannen, **8.2.**
- ▶ Zaagkettingolie bijvullen, **8.3.**
- ▶ Kettingrem controleren, **12.4.**
- ▶ Bedieningselementen controleren, **12.5.**
- ▶ Kettingsmering controleren, **12.6.**
- ▶ Als de stappen niet kunnen worden uitgevoerd: de kettingzaag niet gebruiken en contact opnemen met een STIHL dealer.

5.2 Accu met een Bluetooth®-interface met de STIHL connected app verbinden

- ▶ Bluetooth®-interface op het mobiele eindapparaat activeren.
- ▶ Bluetooth®-interface op de accu activeren, **7.1.**
- ▶ Download de STIHL connected app vanuit de App Store op het mobiele eindapparaat en maak een account aan.
- ▶ STIHL connected app openen en aanmelden.
- ▶ Accu toevoegen in de STIHL connected app en de aanwijzingen op het beeldscherm opvolgen.

Contactmogelijkheden en meer informatie zijn te vinden op <https://support.stihl.com> of in de STIHL connected app.

De STIHL connected app is afhankelijk van de markt beschikbaar.

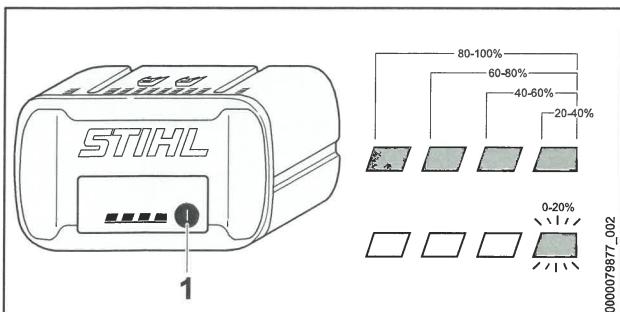
6 Accu laden en leds

6.1 Accu laden

De laadtijd is afhankelijk van diverse invloeden, zoals bijv. de temperatuur van de accu of de omgevingstemperatuur. De werkelijke laadtijd kan afwijken van de aangegeven laadtijd. De laadtijd is te vinden op www.stihl.com/charging-times.

- ▶ De accu zo laden als staat beschreven in de handleiding van de acculader STIHL 101, 301, 301-4, 500.

6.2 Laadtoestand weergeven



- ▶ Druktoets (1) indrukken.
De leds branden ca. 5 seconden lang groen en geven de laadtoestand weer.
- ▶ Als de rechter led groen knippert: de accu laden.

6.3 Leds op de accu

De leds kunnen de laadtoestand van de accu of storingen aangeven. De leds kunnen groen of rood branden of knipperen.

Als de leds groen branden of knipperen wordt de laadtoestand weergegeven.

- ▶ Als de leds rood branden of knipperen: storingen opheffen, **20.1.**
In de kettingzaag of in de accu zit een storing.

7 Bluetooth®-interface activeren en deactiveren

7.1 Bluetooth®-interface activeren

- ▶ Als de accu van een Bluetooth®-interface is voorzien: druktoets indrukken en zo lang ingedrukt houden tot de led "BLUETOOTH®" naast het symbool 3 seconden blauw brandt.
De Bluetooth®-interface op de accu is geactiveerd.

7.2 Bluetooth®-interface deactiveren

- ▶ Als de accu van een Bluetooth®-interface is voorzien: druktoets indrukken en zo lang ingedrukt houden tot de led "BLUETOOTH®" naast het symbool zesmaal blauw knippert.
De Bluetooth®-interface op de accu is gedeactiveerd.

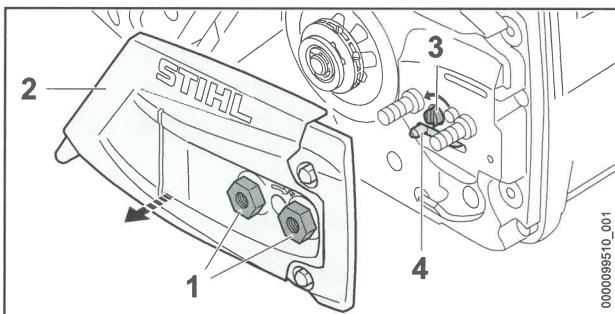
8 Motorzaag completeren

8.1 Zaagblad en zaagketting monteren en uitbouwen

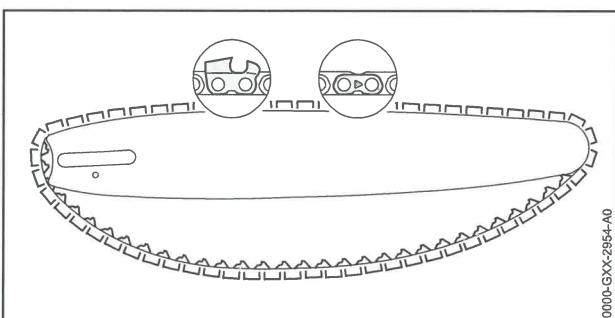
8.1.1 Zaagblad en zaagketting monteren

De combinaties van zaagblad en zaagketting die bij het kettingtandwiel passen en daarmee gemonteerd mogen worden, staan aangegeven in de technische gegevens, **22.1.**

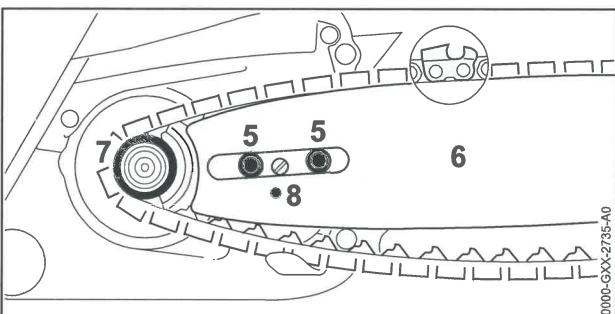
- ▶ Motorzaag uitschakelen, kettingrem inschakelen en accu eruit nemen.



- ▶ Moeren (1) zo ver linksom draaien tot het kettingtandwieldeksel (2) kan worden weggenomen.
- ▶ Kettingtandwieldeksel (2) verwijderen.
- ▶ Spanbout (3) zolang linksom draaien, tot de spanschuit (4) links tegen de behuizing ligt.



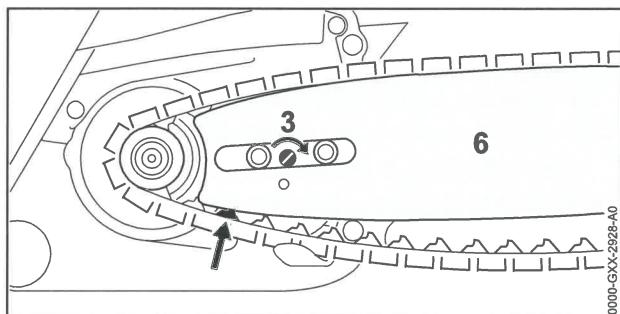
- ▶ Zaagketting vervolgens in de groef van het zaagblad leggen, zodat de pijlen op de verbindingsschakels van de zaagketting aan de bovenzijde in de draairichting gericht zijn.



- ▶ Het zaagblad met de zaagketting zo op de kettingzaag plaatsen dat aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:
 - De aandrijfschakels van de zaagketting vallen in de tanden van het kettingtandwiel (7).
 - De tapeinden (5) zitten in het sleufgat van het zaagblad (6).
 - De pen van de spanschuit (4) valt in het boorgat (8) van het zaagblad (6).

De stand van het zaagblad (6) speelt geen rol.
De opdruk op het zaagblad (6) kan ook ondersteboven staan.

- ▶ Kettingrem lossen.



- ▶ Spanbout (3) zolang rechtsom draaien, tot de zaagketting aansluit op het zaagblad. Hierbij de aandrijfschakels van de zaagketting in de groef van het zaagblad leiden.
Het zaagblad (6) en de zaagketting liggen tegen de kettingzaag.
- ▶ Kettingtandwieldeksel (2) zo op de kettingzaag plaatsen, dat deze gelijkligt met de kettingzaag.
- ▶ Moeren (1) aanbrengen en vastdraaien.

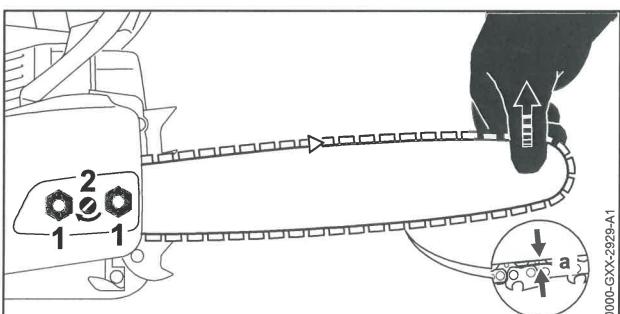
8.1.2 Zaagblad en zaagketting uitbouwen

- ▶ Motorzaag uitschakelen, kettingrem inschakelen en accu eruit nemen.
- ▶ Moeren zo ver linksom draaien tot het kettingtandwieldeksel kan worden weggenomen.
- ▶ Kettingtandwieldeksel verwijderen.
- ▶ Spanbout tot aan de aanslag linksom draaien. De zaagketting is ontspannen.
- ▶ Zaagblad en zaagketting verwijderen.

8.2 Zaagketting spannen

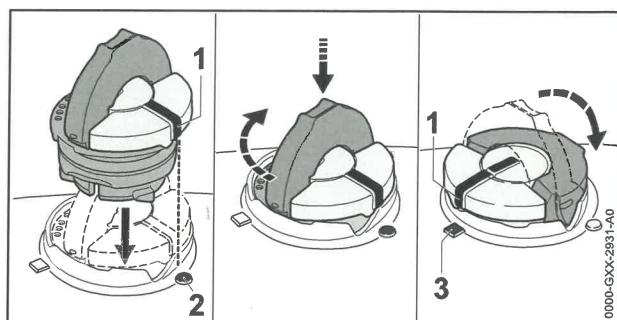
Tijdens het gebruik rekst de zaagketting uit of trekt samen. De spanning van de zaagketting verandert. Tijdens de werkzaamheden moet de zaagkettingsspanning regelmatig worden gecontroleerd en moet deze zo nodig worden nageSpannen.

- ▶ Motorzaag uitschakelen, kettingrem inschakelen en accu eruit nemen.



- ▶ Moeren (1) losdraaien.
- ▶ Kettingrem lossen.

- ▶ Zaagblad bij de neus optillen en de span-schroef (2) zo lang rechtsom of linksom draaien, tot aan de volgende voorwaarden is voldaan:
 - De afstand a in het midden van het zaag-blad bedraagt 1 mm tot 2 mm.
 - De zaagketting kan nog met twee vingers en met geringe krachtsinspanning over het zaagblad worden getrokken.
- ▶ Zaagblad bij de neus verder optillen en de moeren (1) vastdraaien.
- ▶ Als de afstand a in het midden van het zaag-blad niet 1 mm tot 2 mm bedraagt: zaagketting opnieuw spannen.

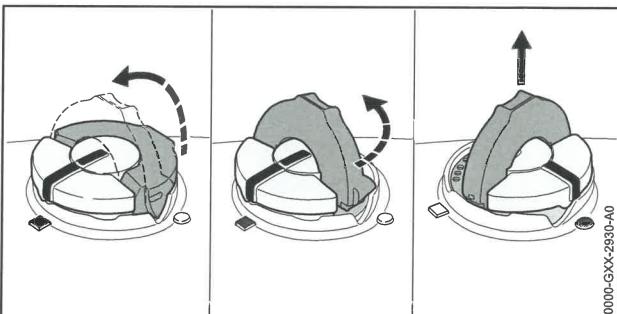


8.3 Zaagkettingolie bijvullen

De zaagkettingolie zorgt voor de smering en de koeling van de ronddraaiende zaagketting.

STIHL adviseert STIHL zaagkettingolie of een andere voor kettingzagen vrijgegeven, heldere of biologisch afbreekbare zaagkettingolie te gebruiken.

- ▶ Motorzaag uitschakelen, kettingrem inschakelen en accu eruit nemen.
- ▶ Motorzaag zo op een vlakke ondergrond plaatsen dat de olietankdop naar boven is gericht.
- ▶ Het gebied rondom de olietankdop schoonmaken met een vochtige doek.

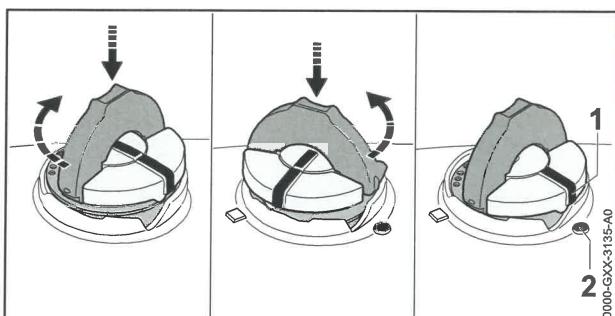


- ▶ De beugel van de olietankdop opklappen.
- ▶ Olietankdop tot aan de aanslag linksom draaien.
- ▶ Olietankdop wegnemen.
- ▶ De zaagkettingolie zo bijvullen dat er geen zaagkettingolie wordt gemorst en de olietank niet tot aan de rand wordt gevuld.
- ▶ Als de beugel van de olietank is ingeklappt: de beugel opklappen.

- ▶ De olietankdop zo aanbrengen dat de markering (1) naar de markering (2) is gericht.
- ▶ De olietankdop naar beneden drukken en tot aan de aanslag rechtsom draaien. De olietankdop klikt hoorbaar vast. De markering (1) is naar de markering (3) gericht.
- ▶ Controleren of de olietankdop naar boven kan worden losgetrokken.
- ▶ Als de olietankdop niet naar boven kan worden losgetrokken: de beugel van de olietankdop inkloppen.
- ▶ De olietank is gesloten.

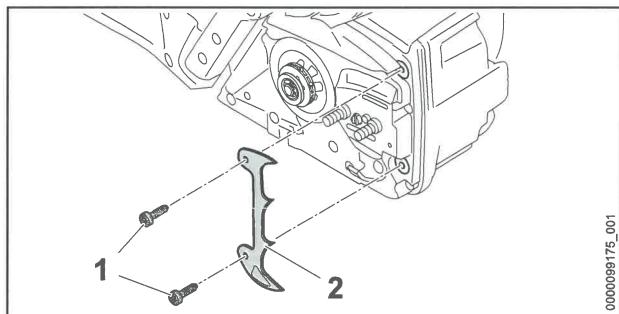
Als de olietankdop naar boven kan worden losgetrokken, moeten de volgende stappen worden uitgevoerd:

- ▶ De olietankdop in een willekeurige positie aanbrengen.



- ▶ De olietankdop naar beneden drukken en tot aan de aanslag rechtsom draaien.
- ▶ De olietankdop naar beneden drukken en zolang linksom draaien tot de markering (1) naar de markering (2) is gericht.
- ▶ Opnieuw proberen de olietank te sluiten.
- ▶ Als de olietank nog steeds niet kan worden gesloten: niet met de kettingzaag werken en contact opnemen met een STIHL dealer. De kettingzaag verkeert niet in de veilige staat.

8.4 Kam monteren



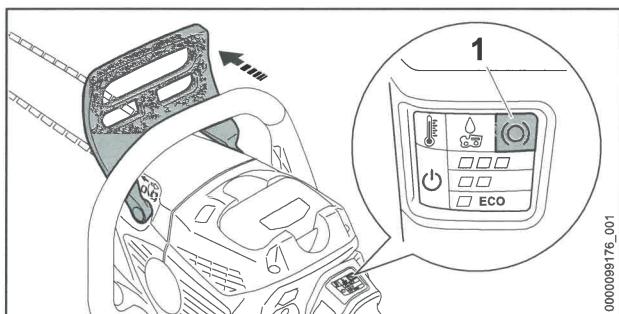
- ▶ Bouten (1) losdraaien.
- ▶ Kam (2) aanbrengen.
- ▶ De bouten (1) aanbrengen en vastdraaien.

9 Kettingrem inschakelen en lossen

9.1 Kettingrem inschakelen

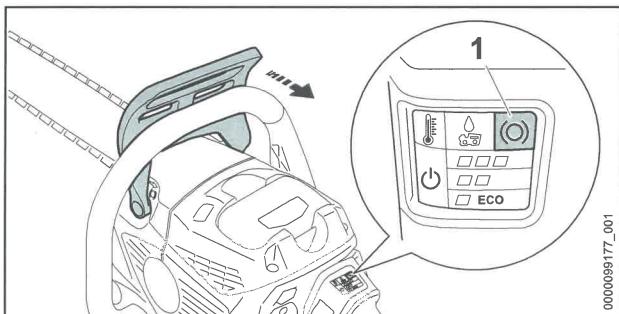
De kettingzaag is uitgerust met een kettingrem.

De kettingrem wordt bij een voldoende sterke terugslag automatisch ingeschakeld door de massatraagheid van de handbescherming of kan worden ingeschakeld door de gebruiker.



- ▶ Handbescherming met de linkerhand weg van de draagbeugel duwen.
De handbescherming klikt hoorbaar vast. Als de kettingzaag is ingeschakeld: de led "KETTINGREM" (1) brandt. De kettingrem is ingeschakeld.

9.2 Kettingrem lossen



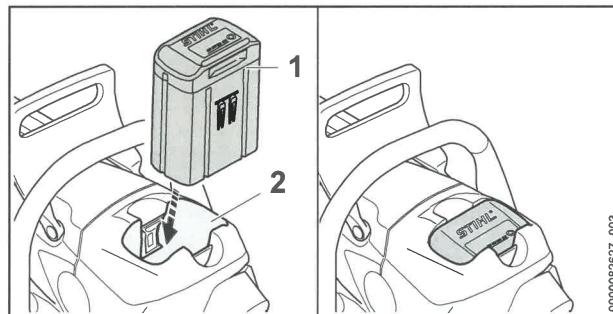
- ▶ Handbescherming met de linkerhand richting de gebruiker trekken.

De handbescherming klikt hoorbaar vast. Als de kettingzaag is ingeschakeld: de led "KETTINGREM" (1) brandt niet meer. De kettingrem is gelost.

10 Accu aanbrengen en weg nemen

10.1 Accu plaatsen

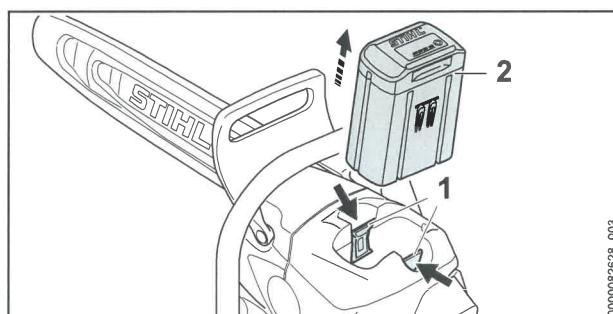
- ▶ Kettingrem inschakelen.



- ▶ Accu (1) tot aan de aanslag in de accu schacht (2) drukken.
De accu (1) klikt vast en is dan vergrendeld.

10.2 Accu verwijderen

- ▶ Kettingzaag op een vlakke ondergrond plaat sen.

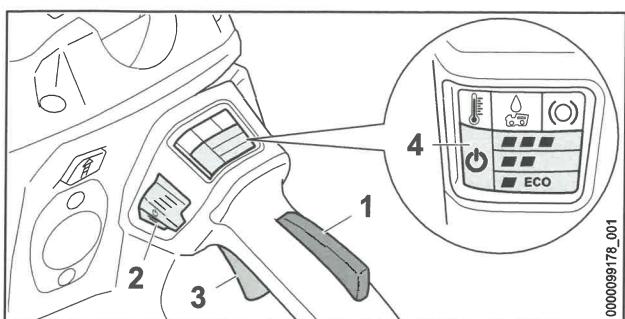


- ▶ Beide blokkeerhendels (1) indrukken.
De accu (2) is ontgrendeld en kan worden verwijderd.

11 Motorzaag inschakelen en uitschakelen

11.1 Kettingzaag inschakelen

- ▶ Kettingzaag met de rechterhand op de bedieningshandgreep zo vasthouden dat de duim om de bedieningshandgreep valt.
- ▶ Kettingrem lossen.
- ▶ Kettingzaag met de linkerhand op de draagbeugel zo vasthouden dat de duim om de draagbeugel valt.



- ▶ Schakelhendelblokkering (1) met de hand indrukken en ingedrukt houden.
- ▶ Ontgrendelknop (2) indrukken.
De led "STATUS" (4) en de led van de laatst ingestelde vermogenstrap branden.
- ▶ De schakelhendel (3) met de wijsvinger indrukken en ingedrukt houden.
De kettingzaag loopt aan en de zaagketting draait.

Hoe verder de schakelhendel (3) is ingedrukt, des te sneller draait de zaagketting. Als vermogenstrap █ █ █ is ingesteld, hoeft de schakelhendel (3) niet volledig ingedrukt te worden om het maximale vermogen te bereiken.

De kettingzaag kan ook worden ingeschakeld door eerst de ontgrendelknop (2) in te drukken en binnen 5 seconden (zolang de led "STATUS" knippert) de schakelhendelblokkering (1) in te drukken. De schakelhendel (3) is nu ontgrendeld en de kettingzaag is klaar voor gebruik.

Als de schakelhendel (3) en de schakelhendelblokkering (1) na het inschakelen worden losgelaten, knipperen de led "STATUS" (4) en de led van de laatst ingestelde vermogenstrap nog 1 seconde lang. Zolang de leds knipperen, kan de kettingzaag zonder indrukken van de deblokeringsknop (2) opnieuw worden ingeschakeld.

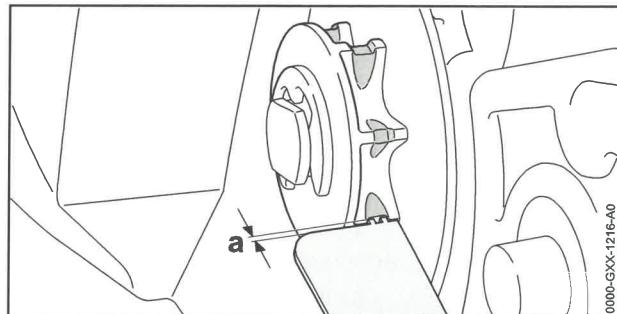
11.2 Kettingzaag uitschakelen

- ▶ Schakelhendel en schakelhendelblokkering loslaten.
Wachten tot de zaagketting na ca. 1 seconde niet meer draait.
- ▶ Als de zaagketting na ca. 1 seconde nog draait: de kettingrem inschakelen, de accu eruit nemen en contact opnemen met een STIHL dealer.
De kettingzaag is defect.

12 Kettingzaag en accu controleren

12.1 Kettingtandwiel controleren

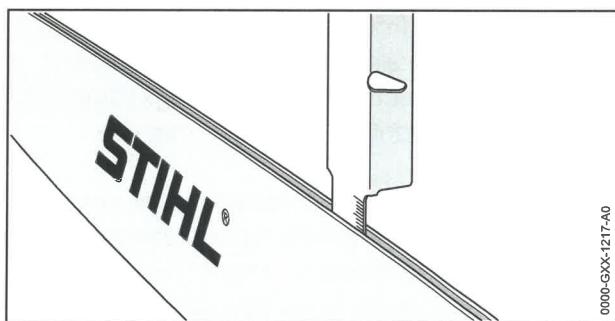
- ▶ Kettingzaag uitschakelen, kettingrem inschakelen en accu eruit nemen.
- ▶ Kettingrem lossen.
- ▶ Kettingtandwieldeksel uitbouwen.
- ▶ Zaagblad en zaagketting uitbouwen.



- ▶ Inloopsporen op het kettingtandwiel controleren met behulp van een STIHL kaliber.
- ▶ Als de inloopsporen dieper zijn dan $a = 0,5$ mm: de kettingzaag niet gebruiken en contact opnemen met een STIHL dealer.
Het kettingtandwiel moet worden vervangen.

12.2 Zaagblad controleren

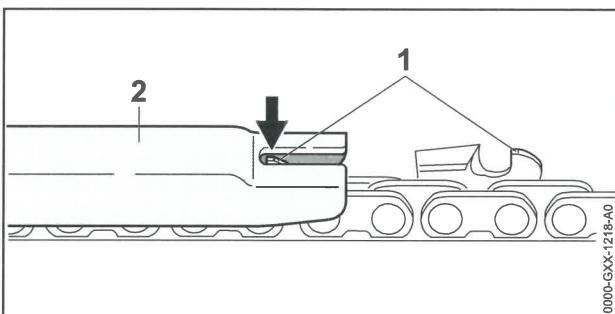
- ▶ Kettingzaag uitschakelen, kettingrem inschakelen en accu eruit nemen.
- ▶ Zaagketting en zaagblad uitbouwen.



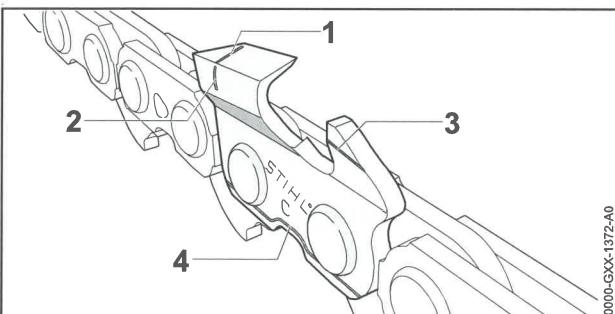
- ▶ De groefdiepte van het zaagblad meten met behulp van het meetkaliber van het STIHL vijfkaliber.
- ▶ Zaagblad vervangen, als aan een van de volgende voorwaarden wordt voldaan:
 - Het zaagblad is beschadigd.
 - De gemeten groefdiepte is kleiner dan de minimale groefdiepte van het zaagblad, 21.3.
 - De groef van het zaagblad is versmald of verbreed.
- ▶ Als één en ander niet duidelijk is: verzoeken wij u contact op te nemen met een STIHL dealer.

12.3 Zaagketting controleren

- Kettingzaag uitschakelen, kettingrem inschakelen en accu eruit nemen.



- De hoogte van de dieptebegrenzer (1) meten met behulp van het STIHL vijlkaliber (2). Het STIHL vijlkaliber moet passen bij de steek van de zaagketting.
- Als een dieptebegrenzer (1) boven het vijlkaliber (2) uitsteekt: dieptebegrenzer (1) afvijlen, 18.3.



- Controleren of de slijtagemarkeringen (1 tot 4) op de zaagtanden zichtbaar zijn.
- Als één van de slijtagemarkeringen op een zaagtand niet zichtbaar is: de zaagketting niet gebruiken en contact opnemen met een STIHL dealer.
- Met behulp van een STIHL vijlkaliber controleren of de aanscherphoek van de zaagtanden van 30° is aangehouden. Het STIHL vijlkaliber moet passen bij de steek van de zaagketting.
- Als de aanscherphoek van 30° niet werd aangehouden: de zaagketting aanscherpen/slijpen.
- Als één en ander niet duidelijk is: verzoeken wij u contact op te nemen met een STIHL dealer.

12.4 Kettingrem controleren

- Kettingrem inschakelen en accu eruit nemen.



WAARSCHUWING

- De zaagtanden van de zaagketting zijn scherp. De gebruiker kan zich verwonden.
 - Werkhandschoenen van een slijtvast materiaal dragen.

- Proberen, de zaagketting met de hand over het zaagblad te trekken.

Als de zaagketting niet met de hand over het zaagblad kan worden getrokken werkt de kettingrem.

- Als de zaagketting met de hand over het zaagblad kan worden getrokken: de kettingzaag niet gebruiken en contact opnemen met een STIHL dealer.

De kettingrem is defect.

12.5 Bedieningselementen controleren

Schakelhendelblokkering en schakelhendel

- Kettingrem inschakelen en accu eruit nemen.
 - Probeer de schakelhendel in te drukken, zonder de schakelhendelblokkering in te drukken.
 - Als de schakelhendel kan worden ingedrukt: de kettingzaag niet gebruiken en contact opnemen met een STIHL dealer.
- De schakelhendelblokkering is defect.
- Schakelhendelblokkering indrukken en ingedrukt houden.
 - De schakelhendel indrukken en weer loslaten.
 - Als de schakelhendel of de schakelhendelblokkering zwaar loopt of niet terugkeert naar de eindstand: de kettingzaag niet gebruiken en contact opnemen met een STIHL dealer.
- De schakelhendel of de schakelhendelblokkering is defect.

Kettingzaag inschakelen

- De accu plaatsen.
 - Kettingrem lossen.
 - Schakelhendelblokkering indrukken en ingedrukt houden.
 - Deblokkeringsknop indrukken.
 - De schakelhendel indrukken en ingedrukt houden.
- De zaagketting draait.
- Als er 3 leds op de accu rood knipperen: de accu eruit nemen en contact opnemen met een STIHL dealer.
- In de kettingzaag zit een storing.
- De schakelhendel loslaten.
 - De zaagketting draait niet meer.
 - Als de zaagketting blijft draaien: de kettingrem inschakelen, accu wegnemen en contact opnemen met een STIHL dealer.
- De kettingzaag is defect.

12.6 Kettingsmering controleren

- Accu aanbrengen.
- Kettingrem lossen.

- ▶ Zaagblad op een lichtgekleurd oppervlak richten.
- ▶ Kettingzaag inschakelen.
Zaagkettingolie wordt weggeslingerd en is herkenbaar op het lichtgekleurde oppervlak. De kettingsmerring functioneert.
- ▶ Als er geen weggeslingerde zaagkettingolie zichtbaar is:
 - ▶ Zaagkettingolie bijvullen.
 - ▶ Kettingsmerring opnieuw controleren.
 - ▶ Als er nog steeds geen zaagkettingolie op het lichtgekleurde oppervlak zichtbaar is: de kettingzaag niet gebruiken en contact opnemen met een STIHL dealer. De kettingsmerring is defect.

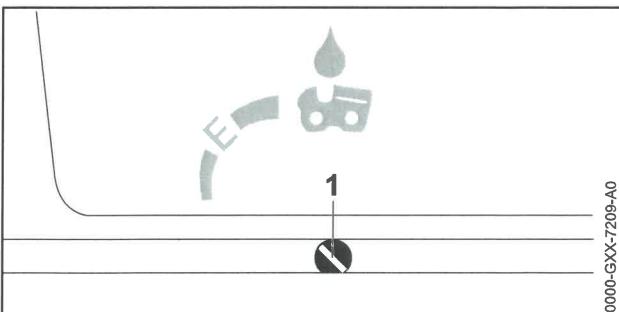
12.7 Accu controleren/testen

- ▶ Druktoets op de accu indrukken.
De leds branden of knipperen.
- ▶ Als de leds niet branden of knipperen: accu niet gebruiken en contact opnemen met een STIHL dealer.
In de accu zit een storing.

13 Met de motorzaag werken

13.1 Olieopbrengst instellen

De kettingzaag is voorzien van een instelbare oliepomp.



Als de oliepompstelschroef (1) in stand E (Elastic) staat, is de olieopbrengst optimaal ingesteld voor de meeste toepassingen.

De opbrengst van de oliepomp kan voor verschillende zaaglengtes, houtsoorten en werktechnieken worden aangepast.

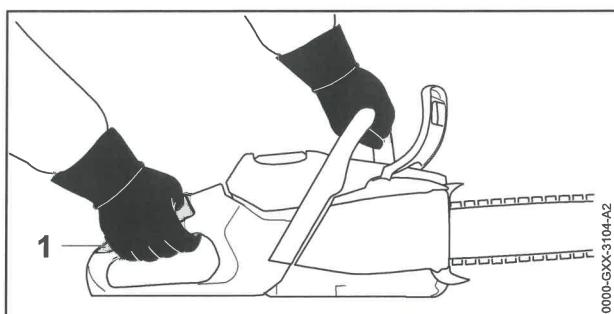
Olieopbrengst verhogen

- ▶ Motorzaag uitschakelen, kettingrem inschakelen en accu eruit nemen.
- ▶ Oliepompstelschroef (1) rechtsom draaien.

Olieopbrengst verlagen

- ▶ Motorzaag uitschakelen, kettingrem inschakelen en accu eruit nemen.
- ▶ Oliepompstelschroef (1) linksom draaien.

13.2 Kettingzaag vasthouden en bedienen



- ▶ De kettingzaag zo met de linkerhand op de draagbeugel en de rechterhand op het vlak (1) van de bedieningshandgreep vasthouden en bedienen, dat de duim van de linkerhand om de draagbeugel en de duim van de rechterhand om de bedieningshandgreep valt.

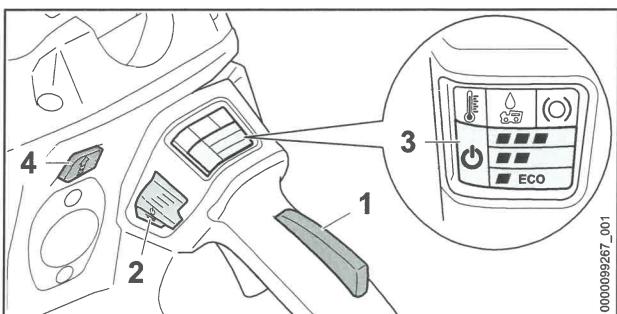
13.3 Vermogenstrap instellen

Er kunnen 3 vermogenstrappen worden ingesteld:

- ■■■ ECO: Zagen, lage kettingsnelheid, laag vermogen
- ■■■■: Vellen, gemiddelde kettingsnelheid, maximaal vermogen
- ■■■■■: Snoeien, maximale kettingsnelheid, maximaal vermogen

Afhankelijk van het gebruik, kunnen 3 vermogenstrappen worden ingesteld. De leds geven de ingestelde vermogenstrap weer. Hoe hoger de vermogenstrap, des te sneller kan de zaagketting bewegen.

De ingestelde vermogenstrap beïnvloedt de werktijd van de accu. Hoe lager de vermogenstrap, des te langer is de werktijd van de accu.



- ▶ Schakelhendelblokkering (1) indrukken en ingedrukt houden.
- ▶ Ontgrendelknop (2) indrukken.
De led "STATUS" (3) en de led van de laatst ingestelde vermogenstrap branden.
- ▶ De druktoets (4) indrukken.
De leds (3) branden en geven de ingestelde vermogenstrap weer.

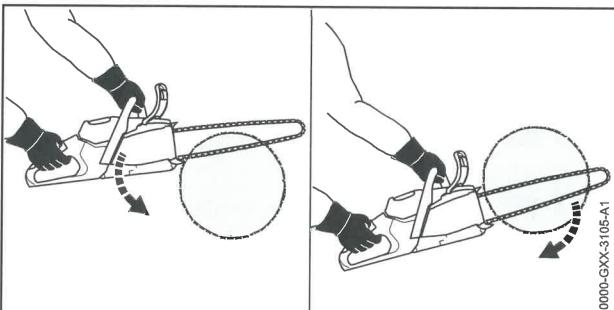
- ▶ De druktoets (4) indrukken.
De volgende vermogenstrap is ingesteld. Na de derde vermogenstrap volgt weer de eerste vermogenstrap.
- ▶ Zo vaak op druktoets (4) drukken, totdat de gewenste vermogenstrap is ingesteld.

13.4 Zagen



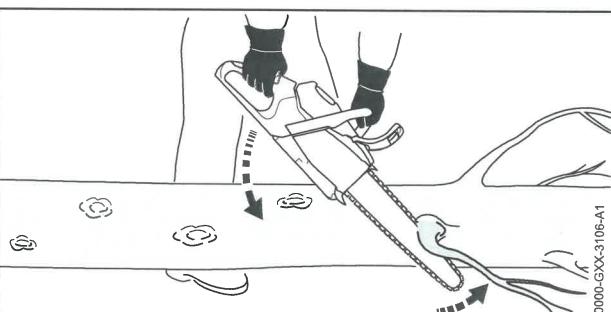
WAARSCHUWING

- Als er een terugslag optreedt kan de kettingzaag naar boven in de richting van de gebruiker worden geslingerd. De gebruiker kan ernstig of dodelijk letsel oplopen.
 - ▶ Met vol gas zagen.
 - ▶ Niet met het bovenste kwart gedeelte van de zaagbladneus zagen.
- ▶ Zaagblad met vol gas zo in de zaagsnede geleiden dat het zaagblad niet scheef wordt gedrukt.

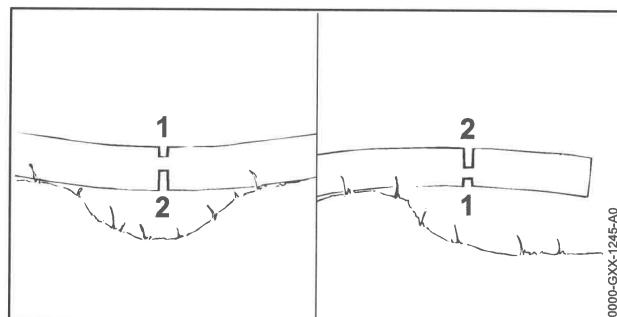


- ▶ Kam tegen het hout plaatsen en als draaipunt gebruiken.
- ▶ Zaagblad volledig zo door het hout geleiden, dat de kam altijd weer opnieuw tegen het hout wordt geplaatst.
- ▶ Aan het einde van de zaagsnede het gewicht van de kettingzaag oppangen.

13.5 Snoeien



- ▶ Kettingzaag op de stam laten rusten.
- ▶ Zaagblad met vol gas met een hefboombeweging tegen de tak drukken.
- ▶ Tak met de bovenzijde van het zaagblad doorzagen.

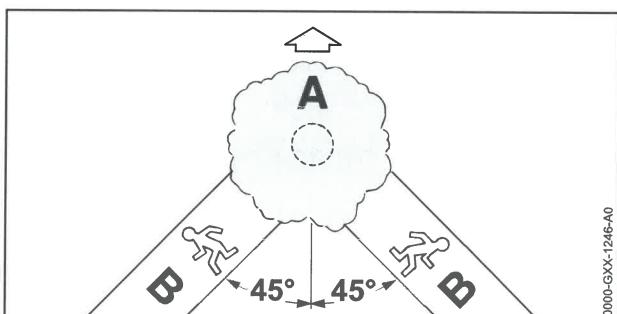


- ▶ Als de tak onder spanning staat: ontlastingssne (1) in de drukzijde zagen en vervolgens vanaf de trekzijde met een zaagsnede (2) doorzagen.

13.6 Vellen

13.6.1 Velrichting en vluchtwegen vastleggen

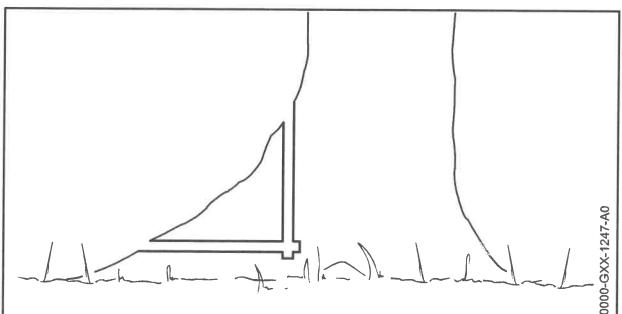
- ▶ Velrichting zo bepalen dat het gebied waarin de boom valt open/vrij is.



- ▶ Vluchtweg (B) zo bepalen dat aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:
 - De vluchtweg (B) ligt in een hoek van 45° ten opzichte van de velrichting (A).
 - Op de vluchtweg (B) bevinden zich geen obstakels.
 - De boomkruin kan in het oog worden gehouden.
 - Als de vluchtweg (B) op een helling ligt moet de vluchtweg (B) evenwijdig aan de helling lopen.

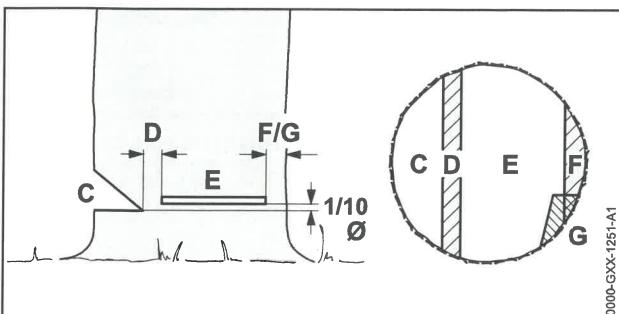
13.6.2 Werkgebied bij de stam voorbereiden

- ▶ Obstakels in het werkgebied op de stam verwijderen.
- ▶ Begroeiing op de stam verwijderen.



- Als de stam grote, gezonde worteluitlopers heeft: de worteluitlopers eerst loodrecht en vervolgens horizontaal inzagen en vervolgens verwijderen.

13.6.3 Basisbeginselen voor de velsnede



C Valkerf

De valkerf bepaalt de velrichting.

NL Breuklijst

De breuklijst geleidt de boom als een scharnier naar de grond. De breuklijst is 1/10 van de stamdiameter breed.

E Velsnede

Door middel van de velsnede wordt de stam doorgezaagd. De velsnede ligt 1/10 van de stamdiameter (minimaal 3 cm) boven de zool van de valkerf.

F Veiligheidsband

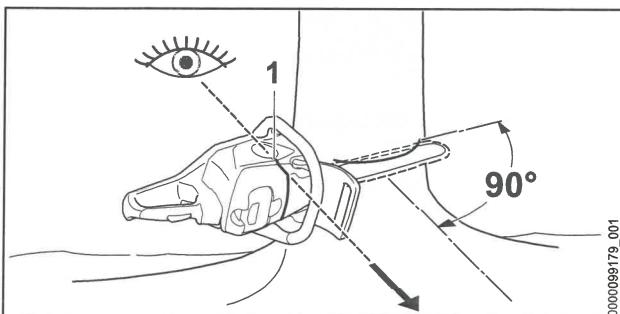
De veiligheidsband steunt de boom en voorkomt voortijdig omvallen. De veiligheidsband is 1/10 tot 1/5 van de stamdiameter breed.

G Borglijst

De borglijst steunt de boom en voorkomt voortijdig omvallen. De borglijst is 1/10 tot 1/5 van de stamdiameter breed.

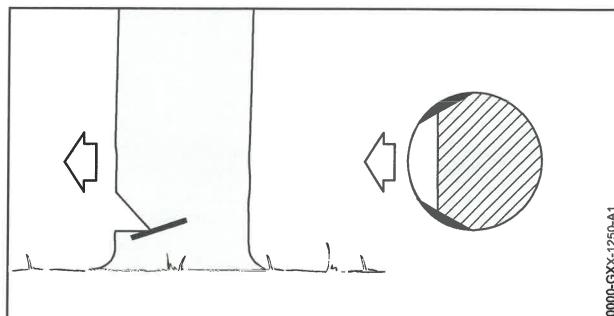
13.6.4 Valkerf inzagen

De valkerf bepaalt de richting waarin de boom valt. De nationale richtlijnen voor het aanbrengen van de valkerf moeten worden aangehouden.



- Kettingzaag zo uitlijnen dat de valkerf haaks ten opzichte van de velrichting staat en de kettingzaag vlak bij de grond is.
- De velrichting met de vellijst (1) controleren.

- Horizontale zoolzaagsnede inzagen.
- De schuine daksnede in een hoek van 45° ten opzichte van de horizontale zoolzaagsnede inzagen.



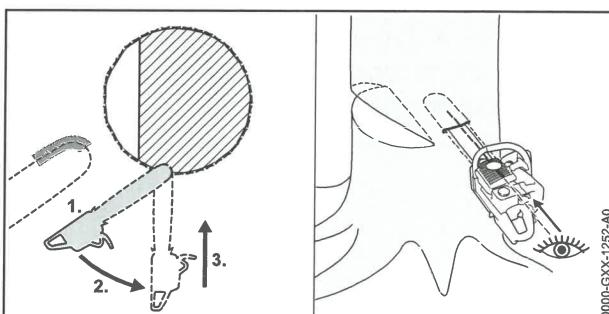
- Als het hout gezond en langdradig is: spintsneden zo inzagen, dat aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- De spintsneden zijn aan beide zijden gelijk.
- De spintsneden bevinden zich ter hoogte van de valkerfzool.
- De spintsneden zijn 1/10 van de stamdiameter breed.

De stam scheurt niet open als de boom valt.

13.6.5 Insteken

Het insteken is een werktechniek die voor het vellen noodzakelijk is.



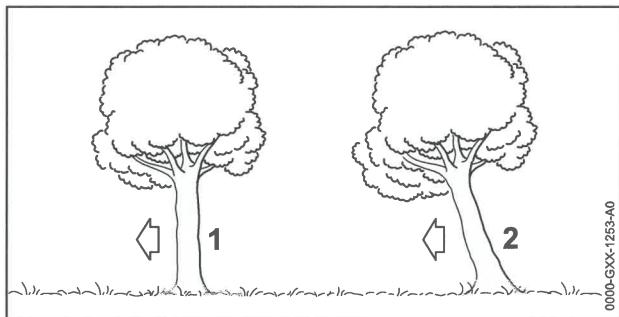
- Het zaagblad met de onderzijde van de zaagbladneus en vol gas aanbrengen.
- Zo ver inzagen, dat de zaagsnede tweemaal zo diep is als de breedte van het zaagblad.
- In de insteekstand zwenken.
- Zaagblad insteken.

13.6.6 Geschikte velsnede kiezen

Het kiezen van de juiste velsnede hangt van de volgende omstandigheden af:

- de natuurlijke hoek waaronder de boom staat
- de takvorming van de boom
- beschadigingen aan de boom
- de gezondheidstoestand van de boom
- indien er sneeuw op de boom ligt: de sneeuwbelasting
- de hellingrichting
- de windrichting en de windsnelheid
- aanwezige naast staande bomen

Er wordt onderscheid gemaakt tussen de verschillende ontwikkelingen van deze omstandigheden. In deze handleiding worden slechts 2 ontwikkelingen beschreven.



1 Normale boom

Een normale boom staat rechtop en heeft een gelijkmatige boomkruin.

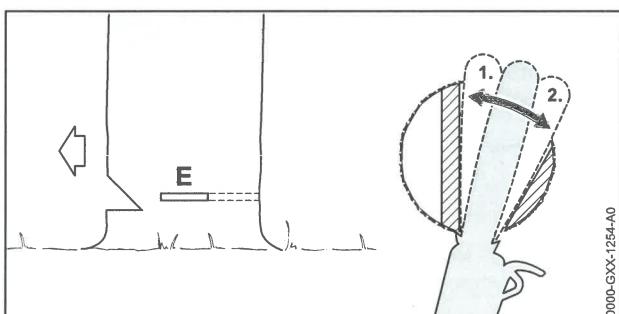
2 Overhangende boom

Een overhangende boom staat schuin en heeft een boomkruin die in de velrichting is gericht.

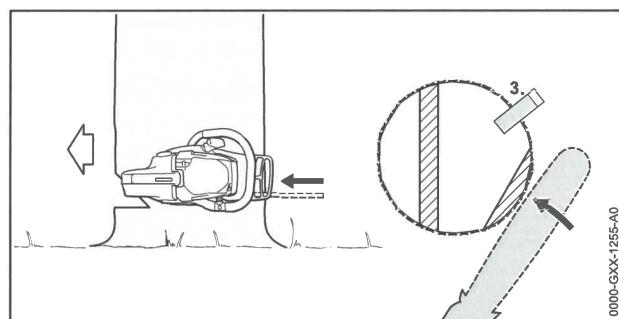
13.6.7 Normale boom met kleine stamdiameter vellen

Een normale boom wordt geveld door middel van een velsnede met veiligheidsband. Deze velsnede moet worden uitgevoerd als de stamdiameter kleiner is dan de werkelijke zaagbladlengte van de motorzaag.

- Waarschuwing roepen.



- Het zaagblad insteken in de velsnede tot dit aan de andere zijde van de stam weer zichtbaar is, 13.6.5.
- De kam achter de breuklijst plaatsen en als draaipunt gebruiken.
- De velsnede maken in de richting van de breuklijst.
- De velsnede maken in de richting van de veiligheidsband.

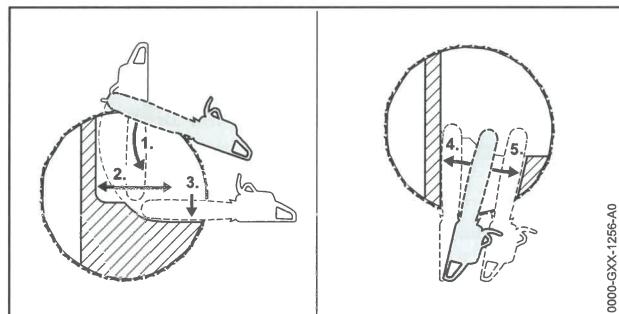


- Velwig aanbrengen. De velwig moet bij de stamdiameter en de breedte van de velsnede passen.
- Waarschuwing roepen.
- Veiligheidsband met uitgestrekte armen, van buitenaf en horizontaal in het vlak van de velsnede doorzagen.
- De boom valt.

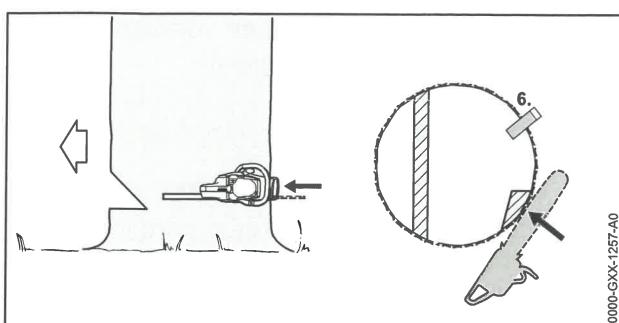
13.6.8 Normale boom met grote stamdiameter vellen

Een normale boom wordt geveld door middel van een velsnede met veiligheidsband. Deze velsnede moet worden uitgevoerd als de stamdiameter groter is dan de werkelijke zaagbladlengte van de motorzaag.

- Waarschuwing roepen.



- Kam ter hoogte van de velsnede aanbrengen en als draaipunt gebruiken.
- Motorzaag horizontaal in de velsnede geleiden en zo ver mogelijk zwenken.
- De velsnede maken in de richting van de breuklijst.
- De velsnede maken in de richting van de veiligheidsband.
- Wisselen naar de tegenoverliggende zijde van de stam.
- Zaagblad in hetzelfde vlak in de velsnede steken.
- De velsnede maken in de richting van de breuklijst.
- De velsnede maken in de richting van de veiligheidsband.

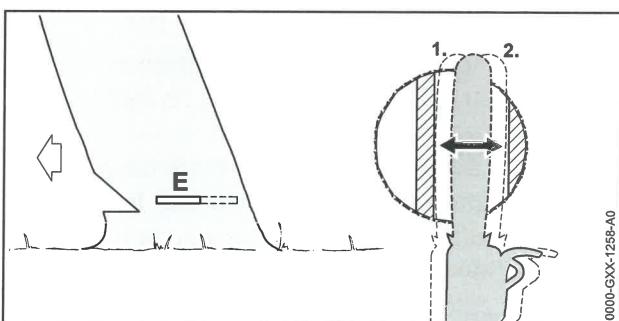


- ▶ Velwig aanbrengen. De velwig moet bij de stamdiameter en de breedte van de velsnede passen.
 - ▶ Waarschuwing roepen.
 - ▶ Veiligheidsband met uitgestrekte armen, van buitenaf en horizontaal in het vlak van de velsnede doorzagen.
- De boom valt.

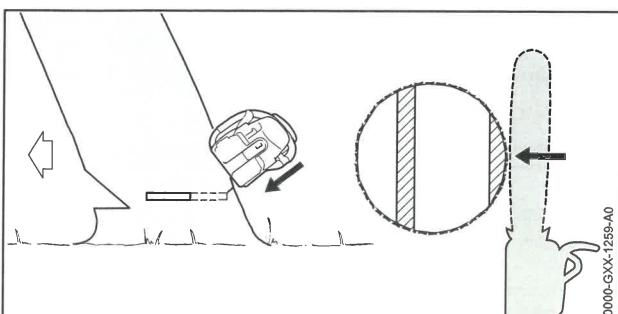
13.6.9 Overhangende boom met kleine stam-diameter vellen

Een overhangende boom wordt door middel van een velsnede met borglijst geveld. Deze velsnede moet worden uitgevoerd als de stamdiameter kleiner is dan de werkelijke zaagbladlengte van de motorzaag.

- ▶ Waarschuwing roepen.



- ▶ Het zaagblad insteken in de velsnede tot dit aan de andere zijde van de stam weer zichtbaar is, [13.6.5](#).
- ▶ De velsnede maken in de richting van de breuklijst.
- ▶ De velsnede maken in de richting van de borglijst.



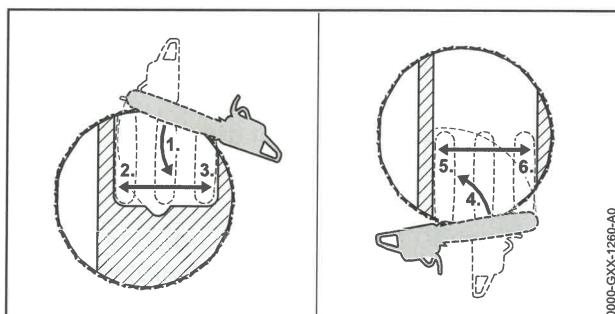
- ▶ Waarschuwing roepen.

- ▶ De borglijst met uitgestrekte armen van buitenaf en schuin van boven doorzagen.
- De boom valt.

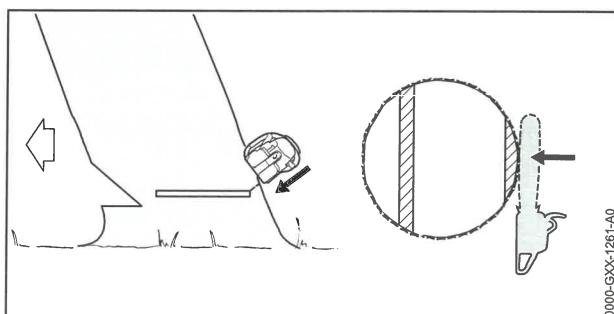
13.6.10 Overhangende boom met grote stam-diameter vellen

Een overhangende boom wordt geveld door middel van een velsnede met borglijst. Deze velsnede moet worden uitgevoerd als de stamdiameter groter is dan de werkelijke zaagbladlengte van de motorzaag.

- ▶ Waarschuwing roepen.



- ▶ Kam ter hoogte van de velsnede achter de borglijst aanbrengen en als draaipunt gebruiken.
- ▶ Motorzaag horizontaal in de velsnede geleiden en zo ver mogelijk zwenken.
- ▶ De velsnede maken in de richting van de breuklijst.
- ▶ De velsnede maken in de richting van de borglijst.
- ▶ Wisselen naar de tegenoverliggende zijde van de stam.
- ▶ Kam ter hoogte van de velsnede achter de breuklijst aanbrengen en als draaipunt gebruiken.
- ▶ Motorzaag horizontaal in de velsnede geleiden en zo ver mogelijk zwenken.
- ▶ De velsnede maken in de richting van de breuklijst.
- ▶ De velsnede maken in de richting van de borglijst.



- ▶ Waarschuwing roepen.

- ▶ De borglijst met uitgestrekte armen van buitenaf en schuin van boven doorzagen.
De boom valt.

14 Na de werkzaamheden

14.1 Na het werk

- ▶ Motorzaag uitschakelen, kettingrem inschakelen en accu eruit nemen.
- ▶ Als de kettingzaag nat is: de kettingzaag laten drogen.
- ▶ Als de accu nat is: de accu laten drogen.
- ▶ Kettingzaag reinigen.
- ▶ Zaagblad en zaagketting reinigen.
- ▶ De moeren op het kettingtandwieldeksel losdraaien.
- ▶ Spanbout 2 slagen linksom draaien.
De zaagketting is ontspannen.
- ▶ Moeren aandraaien.
- ▶ De kettingbeschermer zo over het zaagblad schuiven dat deze het gehele zaagblad afdekt.
- ▶ De accu reinigen.

15 Vervoeren

15.1 Kettingzaag vervoeren

- ▶ Motorzaag uitschakelen, kettingrem inschakelen en accu eruit nemen.
- ▶ De kettingbeschermer zo over het zaagblad schuiven dat deze het gehele zaagblad afdekt.

Kettingzaag dragen

- ▶ Kettingzaag met de rechterhand zo op de draagbeugel dragen dat het zaagblad naar achteren is gericht.

Kettingzaag in een voertuig vervoeren

- ▶ De kettingzaag zo borgen dat deze niet kan kantelen en verschuiven.

15.2 Accu vervoeren

- ▶ Motorzaag uitschakelen, kettingrem inschakelen en accu eruit nemen.
- ▶ Controleren of de accu in de veilige, goede staat verkeert.
- ▶ De accu zo in de verpakking verpakken dat deze niet kan bewegen.
- ▶ Verpakking zo borgen dat deze niet kan vallen en verschuiven.

De accu is onderworpen aan de eisen voor het transport van gevaarlijke goederen. De accu is geclassificeerd als UN 3480 (lithium-ionaccu's) en is gecontroleerd volgens het UN-handboek Beproevingen en Criteria , deel III, subparagraaf 38.3.

De transportvoorschriften staan vermeld op www.stihl.com/safety-data-sheets.

16 Opslaan

16.1 Kettingzaag opslaan

- ▶ Motorzaag uitschakelen, kettingrem inschakelen en accu eruit nemen.
- ▶ De kettingbeschermer zo over het zaagblad schuiven dat deze het gehele zaagblad afdekt.
- ▶ Berg de kettingzaag zo op dat aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:
 - De kettingzaag bevindt zich buiten het bereik van kinderen.
 - De kettingzaag is schoon en droog.
- ▶ Indien de kettingzaag langer dan 30 dagen wordt opgeborgen: zaagblad en zaagketting demonteren.

16.2 Accu opslaan

STIHL adviseert de accu bij een laadtoestand tussen 40% en 60% (2 groen brandende leds) op te slaan.

- ▶ De accu zo opslaan dat aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:
 - De accu bevindt zich buiten het bereik van kinderen.
 - De accu is schoon en droog.
 - De accu bevindt zich in een gesloten ruimte.
 - De accu is losgekoppeld van de kettingzaag.
 - Als de accu in de oplader wordt bewaard: de netstekker uit het stopcontact trekken en de accu met een laadniveau tussen 40% en 60% bewaren (2 groene leds).
 - De accutemperatuur ligt tussen de - 10 °C en + 50 °C.

LET OP

- Als de accu niet overeenkomstig de beschrijving in deze handleiding wordt opgeborgen, kan de accu diep ontladen en daardoor onherstelbaar beschadigd raken.
- ▶ Een lege accu voor het opladen. STIHL adviseert de accu bij een laadtoestand tussen 40% en 60% (2 groen brandende leds) op te bergen.
- ▶ De accu apart van de kettingzaag opslaan.

17 Reinigen

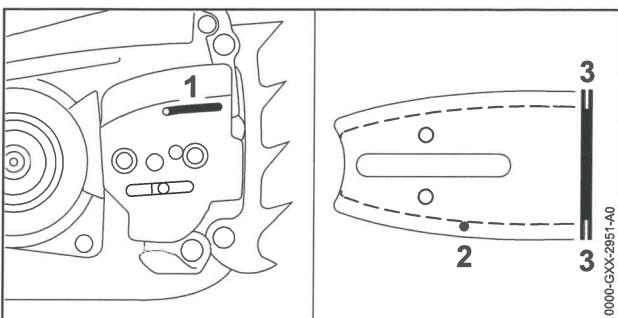
17.1 Kettingzaag reinigen

- ▶ Motorzaag uitschakelen, kettingrem inschakelen en accu eruit nemen.

- ▶ Kettingzaag met een vochtige doek of STIHL harsoplosmiddel reinigen.
- ▶ De ventilatiesleuven met een kwast reinigen.
- ▶ Kettingtandwieldeksel uitbouwen.
- ▶ Gebied rondom het kettingtandwiel met een vochtige doek of STIHL harsoplosmiddel reinigen.
- ▶ Vreemde voorwerpen uit de accuschacht verwijderen en de accuschacht met een vochtige doek reinigen.
- ▶ Elektrische contacten in de accuschacht met een kwast of een zachte borstel reinigen.
- ▶ Kettingtandwieldeksel monteren.

17.2 Zaagblad en zaagketting reinigen

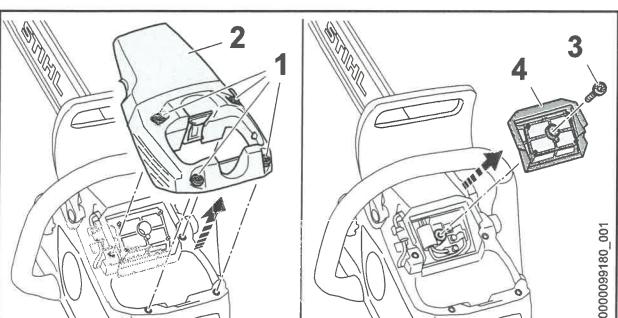
- ▶ Motorzaag uitschakelen, kettingrem inschakelen en accu eruit nemen.
- ▶ Zaagblad en zaagketting uitbouwen.



- ▶ Olietoevoerboring (1), oliekanaal (2) en groef (3) met een kwast, een zachte borstel of STIHL harsoplosmiddel reinigen.
- ▶ Zaagketting met een kwast, een zachte borstel of STIHL harsoplosmiddel reinigen.
- ▶ Zaagblad en zaagketting monteren.

17.3 VliesluchtfILTER reinigen

- ▶ Motorzaag uitschakelen, kettingrem inschakelen en accu eruit nemen.



- ▶ De bouten (1) zo ver linksom draaien tot de kap (2) kan worden verwijderd.
- ▶ Kap (2) wegnemen.
- ▶ Schroef (3) zo ver linksom draaien tot het luchtfILTER (4) kan worden weggenomen.
- ▶ LuchtfILTER (4) wegnemen.
- ▶ LuchtfILTER (4) uitkloppen.

- ▶ Als het luchtfILTER (4) is beschadigd: luchtfILTER (4) vervangen.
- ▶ LuchtfILTER (4) vanaf de schone zijde met pers-lucht schoon blazen.



WAARSCHUWING

- Als reinigingsmiddel in contact komt met de huid of de ogen, kunnen de huid of de ogen geïrriteerd raken.
 - ▶ Op de gebruiksaanwijzing van het reinigingsmiddel letten.
 - ▶ Contact met reinigingsmiddelen vermijden.
 - ▶ Als contact met de huid heeft plaatsgevonden: was de betreffende plekken op de huid met veel water en zeep.
 - ▶ Als contact met de ogen heeft plaatsgevonden: was de ogen ten minste 15 minuten met veel water en raadpleeg een arts.

- ▶ De buiten- en binnenzijde van het luchtfILTER (4) inspuiten met STIHL speciaal reinigingsmiddel of een reinigingsmiddel met een pH-waarde hoger dan 12.
- ▶ STIHL speciaal reinigingsmiddel of reinigingsmiddel 10 minuten laten inwerken.
- ▶ Schone zijde van het luchtfILTER (4) onder stromend water afspoelen.
- ▶ Vuile zijde van het luchtfILTER (4) onder stromend water afspoelen.
- ▶ LuchtfILTER (4) aan de lucht laten drogen.
- ▶ LuchtfILTER (4) aanbrengen.
- ▶ Bout (3) aanbrengen en vastdraaien.
- ▶ Kap (2) aanbrengen.
- ▶ De bouten (1) aanbrengen en vastdraaien.

17.4 Accu reinigen

- ▶ De accu met een vochtige doek reinigen.

18 Onderhoud

18.1 Onderhoudsintervallen

Onderhoudsintervallen zijn afhankelijk van de omgevings- en werkomstandigheden. STIHL adviseert de volgende onderhoudsintervallen:

Kettingrem

- ▶ De kettingrem met de volgende intervallen door een STIHL dealer laten onderhouden:
 - Continu gebruik: elk kwartaal
 - Periodiek gebruik: halfjaarlijks
 - Incidenteel gebruik: jaarlijks

Wekelijks

- ▶ Kettingtandwiel controleren.
- ▶ Zaagblad controleren en ontbramen.

- Zaagketting controleren en aanscherpen/slijpen.

Maandelijks

- Olietank door een STIHL dealer laten reinigen.

18.2 Bramen verwijderen van zaagblad

Aan de buitenzijde van het zaagblad kan een braam worden gevormd.

- Braam met behulp van een platte vijl of een STIHL zaagbladrichter verwijderen.
- Als één en ander niet duidelijk is: verzoeken wij u contact op te nemen met een STIHL dealer.

18.3 Zaagketting slijpen

Het vraagt veel oefening zaagkettingen correct aan te scherpen/slijpen.

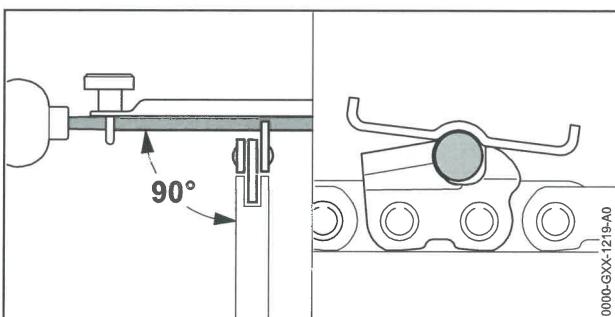
STIHL vijlen, STIHL vijlhouders, STIHL slijpapparaten en de brochure "STIHL zaagkettingen aanscherpen/slijpen" helpen om de zaagketting correct aan te scherpen/slijpen. De brochure is via www.stihl.com/sharpening-brochure beschikbaar.

STIHL adviseert de zaagkettingen door een STIHL dealer te laten aanscherpen/slijpen.



WAARSCHUWING

- De zaagtanden van de zaagketting zijn scherp. De gebruiker kan zich verwonden.
- Werkhandschoenen van een slijtvast materiaal dragen.

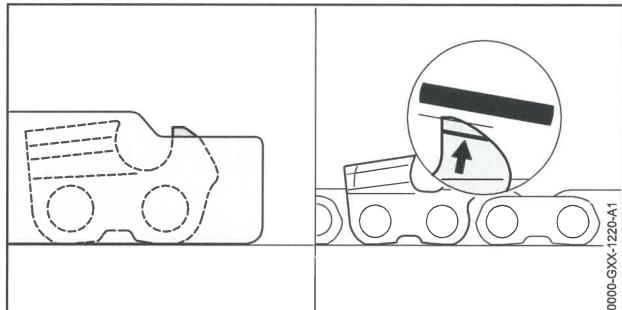


20 Storingen opheffen

20.1 Storingen in de kettingzaag of de accu verhelpen

Storing	Leds op de accu	Oorzaak	Oplossing
De kettingzaag loopt bij het inschakelen niet aan.	1 led knippert groen.	De laadtoestand van de accu is te laag.	► De accu volledig laden, zoals in de gebruiksaanwijzing van de acculader STIHL AL 101, 301, 301-4, 500 staat beschreven.

- Elke zaagtand met behulp van een ronde vijl zo vijlen dat aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:
 - De ronde vijl past bij de steek van de zaagketting.
 - De ronde vijl wordt van binnen naar buiten geleid.
 - De ronde vijl wordt haaks ten opzichte van het zaagblad gehouden.
 - De aanscherphoek van 30° wordt aangehouden.



- Dieptebegrenzer met behulp van een vlakke vijl zo vijlen dat deze gelijkligt met het STIHL vijlkaliber en evenwijdig aan de slijtage-markering. Het STIHL vijlkaliber moet passen bij de steek van de zaagketting.
- Als er onduidelijkheden zijn: contact opnemen met een STIHL dealer.

19 Repareren

19.1 Kettingzaag en accu repareren

De gebruiker kan de kettingzaag, het zaagblad, de zaagketting en de accu niet zelf repareren.

- Als de kettingzaag, het zaagblad of de zaagketting zijn beschadigd: de kettingzaag, het zaagblad of de zaagketting niet gebruiken en contact opnemen met een STIHL dealer.
- Als de accu defect of beschadigd is: de accu vervangen.

Storing	Leds op de accu	Oorzaak	Oplossing
	1 led brandt rood.	De accu is te warm of te koud.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kettingrem inschakelen en accu eruit nemen. ▶ Laat de accu afkoelen of opwarmen.
	3 leds knipperen rood.	In de kettingzaag zit een storing.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kettingrem inschakelen en accu eruit nemen. ▶ Elektrische contacten in de accuschacht reinigen. ▶ Plaats de accu. ▶ Kettingrem lossen. ▶ Kettingzaag inschakelen. ▶ Als er nog steeds 3 leds rood knipperen: de kettingzaag niet gebruiken en contact opnemen met een STIHL dealer.
	3 leds branden rood.	De kettingzaag is te warm.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kettingrem inschakelen en accu eruit nemen. ▶ De kettingzaag laten afkoelen.
	4 leds knipperen rood.	In de accu bevindt zich een storing.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kettingrem inschakelen en accu eruit nemen en opnieuw aanbrengen. ▶ Kettingrem lossen. ▶ Kettingzaag inschakelen. ▶ Als er nog steeds 4 leds rood knipperen: de accu niet gebruiken en contact opnemen met een STIHL dealer.
		De elektrische aansluiting tussen de kettingzaag en de accu is onderbroken.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kettingrem inschakelen en accu eruit nemen. ▶ Elektrische contacten in de accuschacht reinigen. ▶ Plaats de accu.
		De kettingzaag of de accu zijn vochtig.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ De kettingzaag of accu laten drogen.
De led "TEMPERATUUR" brandt rood.		De kettingzaag is te warm.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kettingrem inschakelen en accu eruit nemen. ▶ De kettingzaag laten afkoelen. ▶ Luchtfilter reinigen.
De kettingzaag schakelt tijdens het gebruik uit.	3 leds branden rood.	De kettingzaag is te warm.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kettingrem inschakelen en accu eruit nemen. ▶ De kettingzaag laten afkoelen.
		Er is sprake van een elektrische storing.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kettingrem inschakelen en accu eruit nemen en opnieuw aanbrengen. ▶ Kettingzaag inschakelen.
De werktijd van de kettingzaag is te kort.		De accu is niet volledig opgeladen.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ De accu volledig laden, zoals in de gebruiksaanwijzing van de acculader STIHL AL 101, 301, 301-4, 500 staat beschreven.
		De levensduur van de accu is overschreden.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vervang de accu.
Bij het zaaggebied wordt rook gevormd of is een brandlucht aanwezig.		De zaagketting is niet correct aangescherpt/geslepen.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zaagketting correct aanscherpen/slijpen.
		In de oliestank zit te weinig zaagkettingolie.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zaagkettingolie bijvullen.
		De kettingsmering geeft te weinig zaagkettingolie af.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Olieopbrengst verhogen. ▶ Zaagblad en zaagketting reinigen.

Storing	Leds op de accu	Oorzaak	Oplossing
		De zaagketting is te strak gespannen.	► Zaagketting correct spannen.
		De kettingzaag wordt niet correct gebruikt.	► De werking laten toelichten en oefenen.
Led "ZAAGKETTINGOLIE" brandt rood.		In de olietank zit te weinig zaagkettingolie.	► Zaagkettingolie bijvullen.
		In de oliesensor zit te weinig zaagkettingolie.	► Olieopbrengst op maximale opbrengst instellen. ► Vermogenstrap op maximaal vermogen instellen. ► Schakel de kettingzaag in en laat deze ca. 1 minuut draaien. De led "ZAAGKETTINGOLIE" gaat uit. De oliepomp kan voor de werkzaamheden worden ingesteld. ► Als de led "ZAAGKETTINGOLIE" rood brandt: de kettingzaag niet gebruiken en contact opnemen met een STIHL dealer.
		De zaagkettingolie is ongeschikt, vervuild of te oud.	► Nieuwe, geschikte zaagkettingolie bijvullen en gebruiken, 8.3. ► Als de led "ZAAGKETTINGOLIE" rood brandt: de kettingzaag niet gebruiken en contact opnemen met een STIHL dealer.
Led "ZAAGKETTINGOLIE" knippert rood.		De sensor voor zaagkettingolie is defect.	► De kettingzaag niet gebruiken en contact opnemen met een STIHL dealer.
De accu met kan niet met de STIHL connected app worden gevonden.		De Bluetooth®-interface op de accu of het mobiele eindapparaat is gedeactiveerd.	► Bluetooth®-interface op de accu en op het mobiele eindapparaat activeren.
		De afstand tussen accu en mobiel eindapparaat is te groot.	► Afstand verkleinen, 21.4. ► Als de accu nog altijd niet met de STIHL connected app kan worden gevonden: contact met een STIHL dealer opnemen.

20.2 Productondersteuning en hulp voor het gebruik

Productondersteuning en hulp voor het gebruik zijn verkrijgbaar bij een STIHL dealer.

Contactmogelijkheden en meer informatie zijn te vinden op <https://support.stihl.com> of op www.stihl.com.

21 Technische gegevens

21.1 Kettingzagen STIHL

MSA 300.0, MSA 300.0 C

- Goedgekeurde accu's: STIHL AP (uitgezonderd STIHL AP 100, AP 200, AP 300)
- Gewicht zonder accu, zaagblad en zaagketting: 4,5 kg
- Maximale olietankinhoud: 310 cm³ (0,31 l)

- Elektrische beschermklasse: IPX4 (bescherming tegen spatwater van alle zijden)

De looptijd kan op www.stihl.com/battery-life worden bekeken.

21.2 Kettingbandwielen en kettingsnelheden

De volgende kettingbandwielen kunnen worden gemonteerd:

- .325 voor .325"
- Maximale kettingsnelheid: 30 m/s

21.3 Minimale groefdiepte van de zaagbladen

De minimale groefdiepte is afhankelijk van de steek van het zaagblad.

- .325" P: 1,6 mm

21.4 Accu STIHL AP

- Accutechnologie: lithium-ion
- Spanning: 36 V
- Capaciteit in Ah: zie typeplaatje
- Energie-inhoud in Wh: zie typeplaatje
- Gewicht in kg: zie typeplaatje
- Toelaatbaar temperatuurbereik voor gebruik en opslag: - 10 °C tot + 50 °C
- Bluetooth®-interface (alleen voor accu's met ):
 - Gegevensverbinding: Bluetooth® 5.1. Het mobiele eindtoestel moet geschikt zijn voor Bluetooth® Low Energy 5.0 en Generic Access Profile (GAP) ondersteunen.
 - Frequentieband: ISM-band 2,4 GHz
 - Uitgezonden maximaal zendvermogen: 1 mW
 - Signaalbereik: ca. 10 m. De signaalsterkte is afhankelijk van de omgevingsvoorwaarden en het mobiele eindtoestel. Het bereik kan sterk variëren, afhankelijk van externe omstandigheden, inclusief het gebruikte ontvangsttoestel. Binnen gesloten ruimten en door metalen barrières (bijvoorbeeld muren, kasten, koffers) kan het bereik aanzienlijk kleiner zijn.
 - Eisen aan het besturingssysteem van het mobiele eindtoestel: Android of iOS (in de huidige versie of hoger)

21.5 Geluids- en trillingswaarden

De K-waarde voor het geluidsdrukniveau bedraagt 2 dB(A). De K-waarde voor het geluidvermogen niveau bedraagt 2 dB(A). De K-waarde voor de trillingswaarden bedraagt 2 m/s².

STIHL adviseert een gehoorbescherming te dragen.

22 Combinaties van zaagbladen en zaagkettingen

22.1 Kettingzagen STIHL MSA 300.0, MSA 300.0 C

Steek	Dikte aandrijfschakel/groefbreedte	Lengte	Zaagblad	Aantal tanden neutstandwiel	Aantal aandrijfschakels	zaagketting
.325"	1,3 mm	35 cm	Rollomatic E / Light 04	10	60 67 74 81	23 RD3 Pro (type 3696)
		40 cm				23 RM Pro (type 3693)
		45 cm				23 RM3 Pro (type 3695)
		50 cm				23 RS Pro (type 3690)
		40 cm	Duromatic E/ Strong S	-	67	23 RS3 Pro (type 3694)

22 Combinaties van zaagbladen en zaagkettingen

- Geluiddrukniveau L_{pA} gemeten volgens EN 62841-4-1: 93 dB(A)
- Geluidvermogensniveau L_{WA} gemeten volgens EN 62841-4-1: 104 dB(A)
- Trillingswaarde a_{hv} gemeten volgens EN 62841-4-1:
 - Bedieningshandgreep: 2,8 m/s²
 - Draagbeugel: 2,6 m/s²

De aangegeven geluids- en trillingswaarden zijn volgens een gestandaardiseerde testprocedure gemeten en kunnen ter vergelijking van elektrische apparaten worden geraadpleegd. De daadwerkelijk optredende geluids- en trillingswaarden kunnen, afhankelijk van de manier van gebruik, afwijken van de aangegeven waarden. De aangegeven geluids- en trillingswaarden kunnen worden gebruikt voor een eerste inschatting van de geluids- en trillingsbelasting. De daadwerkelijke geluids- en trillingsbelasting moet worden ingeschat. Daarbij kan ook rekening worden gehouden met de tijden waarop het elektrische apparaat is uitgeschakeld en die waarin het weliswaar is ingeschakeld, maar zonder belasting draait.

Informatie over het voldoen aan de EG-richtlijn 2002/44/EG inzake trillingen is op www.stihl.com/vib aangegeven.

21.6 REACH

REACH staat voor een EG voorschrift voor de registratie, classificatie en vrijgave van chemiciën.

Informatie met betrekking tot het voldoen aan het REACH-voorschrift is onder www.stihl.com/reach weergegeven.

Steek	Dikte aandrijfschakel/groefbreedte	Lengte	Zaagblad	Aantal tanden neustandwiel	Aantal aandrijfschakels	zaagketting
De zaaglengte van een zaagblad is afhankelijk van de gebruikte kettingzaag en zaagketting. De werkelijke zaaglengte van een zaagblad kan kleiner zijn dan de vermelde lengte.						

23 Onderdelen en toebehoren

23.1 Onderdelen en toebehoren

STIHL Deze symbolen kenmerken de originele STIHL onderdelen en het originele STIHL toebehoren.

STIHL adviseert alleen originele STIHL onderdelen en origineel STIHL toebehoren te gebruiken.

Reserveonderdelen en toebehoren van andere fabrikanten kunnen door STIHL wat betreft betrouwbaarheid, veiligheid en geschiktheid ondanks continue marktobservatie niet worden beoordeeld en STIHL kan ook niet borg staan voor het gebruik ervan.

Originele STIHL onderdelen en origineel STIHL toebehoren zijn leverbaar via de STIHL dealer.

24 Milieuverantwoord afvoeren

24.1 Kettingzaag en accu afvoeren

Informatie over de afvoer is verkrijgbaar bij de gemeente of bij een STIHL dealer.

Een onjuiste afvoer kan schadelijk zijn voor de gezondheid en voor het milieu.

- De STIHL producten inclusief de verpakking volgens de plaatselijke voorschriften bij een geschikt verzamelpunt voor recycling inleveren.
- Niet bij het huisvuil afvoeren.

25 EU-conformiteitsverklaring

25.1 Kettingzagen STIHL MSA 300.0, MSA 300.0 C

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Badstraße 115

D-71336 Waiblingen

Duitsland

verklaart op eigen verantwoordelijkheid dat

- Constructie: Accukettingzaag
- merk: STIHL
- Type: MSA 300.0, serie-identificatie: MA02
- Type: MSA 300.0 C, serie-identificatie: MA02

voldoet aan de betreffende bepalingen van de richtlijnen 2011/65/EU, 2006/42/EG, 2014/30/EU

0458-009-9602-A

en 2000/14/EG en in overeenstemming met de ten tijde van de productiedatum geldende versies van de volgende normen is ontwikkeld en geproduceerd: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 62841-1 en EN 62841-4-1.

De EG-typegoedkeuring werd uitgevoerd aan de hand van de richtlijn 2006/42/EG, art. 12.3(b) door: VDE Prüf- u. Zertifizierungsinstitut (keurings- en certificeringsinstituut) (NB 0366), Merianstraße 28, 63069 Offenbach, Duitsland
– Certificeringsnummer: 40053950

Voor het bepalen van het gemeten en het gegarandeerde geluidsvermogen niveau werd gehandeld volgens de richtlijn 2000/14/EG, bijlage V. MSA 300.0, MSA 300.0 C
– Gemeten geluidvermogensniveau: 107 dB(A)
– Gegarandeerd geluidvermogensniveau: 109 dB(A)

De technische documentatie wordt bij de productgoedkeuring van ANDREAS STIHL AG & Co. KG bewaard.

Het productiejaar, het productieland en het machinenummer staan vermeld op de kettingzaag.

Waiblingen, 31-8-2021

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Bij volmacht

Dr. Jürgen Hoffmann, hoofd van de afdeling productgoedkeuring, -regelgeving

26 UKCA-conformiteitsverklaring

26.1 Kettingzagen STIHL MSA 300.0, MSA 300.0 C



ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstraße 115