

FSA 135

STIHL

2 - 30 Gebruiksaanleitung

Inhoudsopgave

1	Voorwoord.....	11
	7	
2	Informatie met betrekking tot deze handleiding.....	
	117	3
	Overzicht.....	118
4	Veiligheidsinstructies.....	
	119	
5	Motorzeis klaarmaken voor gebruik.....	126
6	Accu laden en	
	leds.....	127
7	Bluetooth®-interface activeren en deactiveren.....	127
8	Motorzeis monteren.....	
	127	
9	Motorzeis voor de gebruiker instellen.....	
	130	



10	Accu aanbrengen en wegnemen.....	130
11	Motorzeis inschakelen en uitschakelen..	131
12	Motorzeis en accu controleren.....	131
13	Met de motorzeis werken.....	132
14	Na de werkzaamheden.....	133
15	Vervoeren.....	133
16	Opslaan.....	134
17	Reinigen.....	134
18	Onderhoud.....	135
19	Repareren.....	135
20	Storingen opheffen.....	135
21	Technische gegevens.....	137
22	Combinaties van snijgarmenten, beschermkappen en draagsystemen.....	138
1	Voorwoord	
23	Onderdelen en toebehoren.....	139
24	Milieuverantwoord afvoeren.....	139
25	EU-conformiteitsverklaring.....	139
26	Adressen.....	140
27	Algemene veiligheidswaarschuwingen voor elektrische gereedschappen.....	140

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:

- Handleiding en verpakking van het gebruikte snijgarment
- Handleiding van het gebruikte draagsysteem
- gebruiksaanwijzing accu STIHL AR
- Handleiding "Heuptasje AP met aansluitkabel"
- 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 vinden 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 gebruiksbepalingen (bijv. in vliegtuigen of ziekenhuizen).

2.2 Aanduiding van de waarschuwingen in de tekst



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 materiele schade voorkomen.

2.3 Symbolen in de tekst

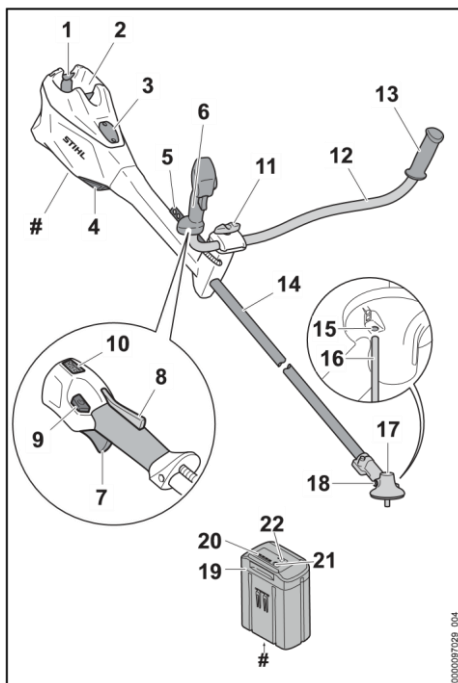


Dit symbool verwijst naar een hoofdstuk in deze handleiding.

¹ De 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

3 Overzicht

3.1 Motorzeis en accu



- 1 Blokkeerhendel
De blokkeerhendel borgt de accu in de accuschaft.
- 2 Accuschaft
De accu wordt ondergebracht in de accuschaft.
- 3 Kap¹
De kap dient als plaatshouder voor een Smart Connector 2 A.
- 4 Luchtfilter
Het luchtfilter filtert de door de motor aangezogen lucht.
- 5 Ophangstrip

monteren. Gebruik de motorzeis altijd met een ingebouwde afdekking of een ingebouwde Smart Connector 2 A.

Nederlands

- De ophangstrip dient voor het vasthaken van het draagsysteem.
- 6 Bedieningshandgreep
De bedieningshandgreep is bedoeld voor het bedienen, vasthouden en hanteren van de motorzeis.
-
- 3 Overzicht
- 7 Schakelhendel
De schakelhendel schakelt de motorzeis in en uit.
- 8 Schakelhendelblokkering De schakelhendelblokkering deblokkeert de schakelhendel.
- 9 Ontgrendelingsknop
De deblokkeringsknop dient voor het inschakelen van de motorzeis en voor het instellen van de vermogenstrap.
- 10 Leds
De leds geven de ingestelde vermogenstrap weer.
- 11 Knevelbout
De knevelbout klemt de draagbeugel in de draagbeugelsteun.
- 12 Draagbeugel
De draagbeugel verbindt de bedieningshandgreep en de handgreep met de steel/maaiboom.
- 13 Handgreep
De handgreep dient voor het vasthouden en hanteren van de motorzeis.
- 14 Steel
De steel verbindt alle componenten.
- 15 Boring voor de blokkeerpen De blokkeerpen valt in de boring.
- 16 Blokkeerpen
De blokkeerpen blokkeert de as tijdens de montage van een snijgarnituur.
- 17 Aandrijfkophuis
Het aandrijfkophuis dekt de aandrijving af.
- 18 afsluitplug
De afsluitplug sluit de opening voor het STIHL tandwielvet af.
- 19 Accu
De accu voorziet de motorzeis van energie.
- 20 Leds
De leds geven de laadtoestand van de accu en storingen aan.
- 21 Druktoets
De druktoets activeert de leds op de accu. Deze activeert en deactiveert de Bluetooth®interface (indien aanwezig).

22 Led 'BLUETOOTH®' (alleen voor accu's met

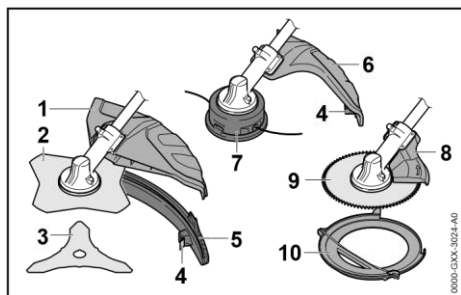


De led geeft de activering en deactivering van de Bluetooth®-interface aan.

Typeplaatje met machinenummer

3.2 Beschermkappen en snijgarnituren

De beschermkappen en snijgarnituren zijn voorbeelden. Combinaties die gebruikt mogen worden, staan in deze handleiding vermeld, 22.



- 1 Universele beschermkap De universele beschermkap beschermt de gebruiker tegen opgeslingerde voorwerpen en tegen het contact met het snijgarnituur.
- 2 Grassnijblad Het grassnijblad is voor het maaien van gras en onkruid.
- 3 Slagmesses Het slagmes voor het maaien van struikgewas.
- 4 Afkortmes Het afkortmes kort de maaidraad tijdens het werken in op de juiste lengte.
- 5 Schort Het schort breidt de universele beschermkap uit voor het gebruik met een maaikop.
- 6 Beschermkap voor maaikoppen De beschermkap voor de maaikop beschermt de gebruiker tegen opgeslingerde voorwerpen en tegen het contact met de maaikop.

7 Maaikop

De maaikop bevat de maaidraden.

8 Aanslag

De aanslag beschermt de gebruiker tegen opgeslingerde voorwerpen en tegen het contact met het cirkelzaagblad en dient tijdens de werkzaamheden voor het ondersteunen van de motorzeis tegen de stam.

9 Cirkelzaagblad

Het cirkelzaagblad zaagt struiken en dunne stammen door.

10 Transportbeschermkap

De transportbeschermkap biedt bescherming tegen contact met metalen snijgarnituren.

3.3 Pictogrammen

De pictogrammen kunnen op de motorzeis, de beschermkap en de accu staan en hebben de volgende betekenis:

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

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

Deblokkeringsknop indrukken om de motorzeis in te schakelen en de vermogenstrappen in te stellen.


Dit pictogram duidt de ontgrendelingsknop aan.


Dit pictogram geeft de draairichting van het snijgarnituur weer.


Dit pictogram geeft de maximale diameter van het snijgarnituur in millimeters weer.


Dit pictogram geeft het maximale toerental van het snijgarnituur weer.

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 aanduiding naast het pictogram geeft de energie-inhoud van

 de accu aan volgens de specificatie van de fabrikant van de accucellen. De

tijdens het gebruik beschikbare energie-inhoud is lager. Voer het product niet met het huisvuil af.

Op de veiligheidsinstructies voor opgeslingerde voorwerpen en de maatregelen hiertegen letten.

De veiligheidsafstand aanhouden.

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

Geen hete oppervlakken aanraken.

De accu tegen hitte en vuur bescher-


De accu niet onderdompelen in vloei-


4 Veiligheidsinstructies


4.1 Waarschuwingssymbolen


4.1.1 Waarschuwingssymbolen


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


 De veiligheidsinstructies en bijbehorende maatregelen in acht nemen.

 De handleiding lezen, begrijpen en bewaren.

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

 Veiligheidslaarzen dragen.

 Werkhandschoenen dragen.

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



4.1.2 Beschermkap voor maaikoppen

De waarschuwingssymbolen op de beschermkap voor de maaikop hebben de volgende betekenis: Deze beschermkap gebruiken voor maaikoppen.



Deze beschermkap niet gebruiken voor grassnijbladen.

Deze beschermkap niet gebruiken voor slagmessen.

Deze beschermkap niet gebruiken voor hakselmessen.

Deze beschermkap niet gebruiken voor cirkelzaagbladen.

4.1.3 Universele beschermkap en schort

Universele beschermkap

De waarschuwingssymbolen op de universele beschermkap hebben de volgende betekenis:



Deze beschermkap zonder schort niet gebruiken voor maaikoppen.



Deze beschermkap gebruiken voor grassnijbladen.



Deze beschermkap gebruiken voor slagmessen.



Deze beschermkap niet gebruiken voor hakselmessen.



Deze beschermkap niet gebruiken voor cirkelzaagbladen.

Schort

De waarschuwingssymbolen op het schort hebben de volgende betekenis:



De universele beschermkap in combinatie met het schort en het afkortmes gebruiken voor

maaikoppen.

4.2 Gebruik conform de voorschriften


De motorzeis STIHL FSA 135 is bedoeld voor de volgende toepassingen: – met een maaikop: maaien van gras

– met een grassnijblad: maaien van gras en onkruid

– met een slagmes: maaien van struikgewas met een diameter tot zo'n 20 mm

– met een cirkelzaagblad: afzagen van struiken en bomen met een stamdiameter tot 40 mm De motorzeis kan bij regen worden gebruikt.

De motorzeis wordt door een accu STIHL AP of een accu STIHL AR van energie voorzien.

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 motorzeis zijn vrijgegeven, kunnen leiden tot brand en explosiegevaar. Personen kunnen ernstig of dodelijk letsel oplopen en er kan materiële schade ontstaan.
 - ▶ Gebruik de motorzeis met een accu STIHL AP of een accu STIHL AR.
- Als de motorzeis of de accu niet volgens voorschrift wordt gebruikt, kan dit leiden tot ernstig persoonlijk letsel of zelfs de dood en er kan materiële schade ontstaan.
 - ▶ Gebruik de motorzeis zoals in deze handleiding staat beschreven.
 - ▶ Gebruik de accu zoals staat beschreven in deze handleiding, de handleiding van accu STIHL AR, de STIHL connected-app en op www.connect.stihl.com.

4.3 Eisen aan de gebruiker

⚠ WAARSCHUWING

- Gebruikers die niet zijn geïnstrueerd kunnen de gevaren van de motorzeis 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 motorzeis 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 motorzeis of 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 motorzeis 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 motorzeis in gebruik neemt.
- De gebruiker verkeert niet onder invloed van alcohol, medicamenten of drugs.

► Indien er onduidelijkheden bestaan:

contact opnemen met een STIHL dealer. 4.4

Kleding en uitrusting

⚠ WAARSCHUWING

- Tijdens de werkzaamheden kunnen lange haren in de motorzeis worden gezogen. 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.

- Een gelaatsbeschermer dragen.
- Draag een lange broek van stevig materiaal.

- Vallende voorwerpen kunnen leiden tot letsel aan het hoofd.



► Als tijdens de werkzaamheden takken kunnen vallen: een veiligheidshelm dragen

- Tijdens het werken kan er stof opstuiven. Ingeademd stof kan de gezondheid schaden en allergische reacties veroorzaken. ► Als er stof opstuift: draag een stofmasker.
- Hiertoe ongeschikte kleding kan blijven haken in hout, struikgewas en in de motorzeis. 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 het roterende snijgarnituur. De gebruiker kan hierdoor ernstig letsel oplopen.
 - Draag schoeisel van een slijtvast materiaal.



► Als er wordt gewerkt met een metalen snijgarnituur: veiligheidslaarzen met stalen neuzen dragen.

- Draag een lange broek van stevig materiaal.

- Tijdens het monteren of demonteren van het snijgarnituur en tijdens reinigings- of onderhoudswerkzaamheden kan de gebruiker

in contact komen met het snijgarnituur of het afkortmes. De gebruiker kan letsel oplopen.



- ▶ Werkhandschoenen van een slijtvast materiaal dragen.

- Als de gebruiker ongeschikte schoenen draagt, kan hij uitglijden. De gebruiker kan letsel oplopen.

- ▶ Draag stevige, dichte schoenen met stroeve zool.

4.5 Werkgebied en -omgeving

4.5.1 Motorzeis

⚠ WAARSCHUWING

- Buitenstaanders, kinderen en dieren kunnen de gevaren van de motorzeis en de opgeworpen voorwerpen niet herkennen en de gevaren hiervan niet inschatten.

Buitenstaanders, kinderen en dieren kunnen ernstig letsel oplopen en er kan materiële schade ontstaan.



- ▶ Buitenstaanders, kinderen en dieren buiten een afstand van een cirkel van 15 m om het werkgebied houden.

- ▶ Een afstand van 15 m ten opzichte van voorwerpen/obstakels aanhouden.
- ▶ Motorzeis niet zonder toezicht laten.
- ▶ Zorg ervoor dat kinderen niet met de motorzeis kunnen spelen.
- Elektrische componenten van de motorzeis kunnen vonken veroorzaken. Vonken kunnen in een makkelijk brandbare of explosieve omgeving brand of een explosie veroorzaken. Personen kunnen ernstig of dodelijk letsel oplopen en er kan materiële schade ontstaan.
 - ▶ Werk niet in een makkelijk brandbare of 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.
 - ▶ Laat de accu niet zonder toezicht achter.
 - ▶ 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 niet buiten de aangegeven temperatuurgrenzen opladen, gebruiken of opbergen, 21.3.



- ▶ De accu niet onderdompelen in vloeistoffen.

- ▶ De accu bij kleine metalen voorwerpen vandaan 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 Motorzeis

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

- De motorzeis is niet beschadigd.
- De motorzeis is schoon.
- De bedieningselementen werken en zijn niet gewijzigd.
- Er is een combinatie van snijgarnituur en beschermkap gemonteerd zoals in deze gebruiksaanwijzing staat aangegeven.
- Het snijgarnituur en de beschermkap zijn correct gemonteerd.
- Voor deze motorzeis is origineel STIHL toebehoren gemonteerd.
- Het toebehoren is correct gemonteerd.

▲ WAARSCHUWING

- In een niet-veilige toestand kunnen onderdelen niet meer naar behoren functioneren en kunnen veiligheidsvoorzieningen buiten werking worden gezet. Personen kunnen ernstig of dodelijk letsel oplopen.
 - ▶ Met een onbeschadigde motorzeis werken.
 - ▶ Als de motorzeis vuil is: de motorzeis reinigen.
 - ▶ Aan de motorzeis geen wijzigingen aanbrengen. Uitzondering: montage van een in deze gebruiksaanwijzing aangegeven combinatie van snijgarnituur en beschermkap.
 - ▶ Als de bedieningselementen niet functioneren: niet met de motorzeis werken.
 - ▶ Origineel STIHL toebehoren voor deze motorzeis monteren.
 - ▶ Snijgarnituur en beschermkap zo monteren als in deze gebruiksaanwijzing staat beschreven.
 - ▶ Monteer toebehoren zoals in deze gebruiksaanwijzing of in de

gebruiksaanwijzing van het toebehoren beschreven staat.

- ▶ Geen voorwerpen in de openingen van de motorzeis steken.
- ▶ Versleten of beschadigde stickers vervangen.
- ▶ Als er onduidelijkheid bestaat: contact opnemen met een STIHL dealer.

4.6.2 Beschermkap

De beschermkap verkeert in de veilige staat als aan de volgende voorwaarden is voldaan: – De beschermkap is niet beschadigd.

- Als het afkortmes en het schort worden gebruikt: het afkortmes en het schort zijn correct gemonteerd.

▲ WAARSCHUWING

- In een niet-veilige staat kunnen de componenten niet meer correct functioneren en kunnen de veiligheidsinrichtingen worden uitgeschakeld. De gebruiker kan hierdoor ernstig letsel oplopen.
 - ▶ Met een onbeschadigde beschermkap werken.
 - ▶ Als het afkortmes en het schort worden gebruikt: met een correct gemonteerd afkortmes en een correct gemonteerd schort werken.
 - ▶ Als één en ander niet duidelijk is: verzoeken wij u contact op te nemen met een STIHL dealer.

4.6.3 Maaikop

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

- De maaikop is niet beschadigd.
- De maaikop is niet geblokkeerd.
- De maaikop is juist gemonteerd en stevig vastgedraaid.
- De maaidraden zijn correct ingebouwd.
- De slijtagegrenzen zijn niet overschreden.

WAARSCHUWING

- In een onveilige staat kunnen onderdelen van de maaikop of de maaidraden losraken en worden weggeslingerd. Personen kunnen ernstig letsel oplopen.
 - ▶ Met een onbeschadigde maaikop werken.
 - ▶ Maaidraad niet vervangen door metalen maaidraad.
 - ▶ Slijtagegrenzen in acht nemen en naleven.
 - ▶ Als er onduidelijkheid bestaat: neem contact op met een STIHL dealer.

4.6.4 Metalen snijgarnituur

Het metalen snijgarnituur verkeert in een veilige toestand als het aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- Het metalen snijgarnituur en de aanbouwdelen zijn niet beschadigd.
- Het metalen snijgarnituur is niet vervormd.
- Het metalen snijgarnituur is correct gemonteerd en stevig vastgedraaid.
- Het metalen snijgarnituur is correct aangescherpt/geslepen.
- Het metalen snijgarnituur heeft geen braam aan de snijkanten.
- De slijtagegrenzen zijn niet overschreden.
- Indien er een niet door STIHL geproduceerd metalen snijgarnituur wordt gebruikt, mag dit niet zwaarder en niet dikker zijn, geen andere vorm hebben, niet kwalitatief minderwaardiger zijn en qua diameter niet groter zijn dan het grootste door STIHL vrijgegeven metalen snijgarnituur.

WAARSCHUWING

- In een onveilige toestand kunnen delen van het metalen snijgarnituur losraken en worden weggeslingerd. Personen kunnen ernstig letsel oplopen.


- ▶ Alleen werken met een onbeschadigd metalen snijgarnituur en onbeschadigde aanbouwdelen.
- ▶ Metalen snijgarnituur correct aanscherpen/slijpen.
- ▶ Bramen aan de snijkanten verwijderen.
- ▶ Metalen snijgarnituur door een STIHL dealer laten balanceren.
- ▶ Slijtagegrenzen in acht nemen en naleven.
- ▶ Een in deze handleiding aangegeven metalen snijgarnituur gebruiken.
- ▶ Als er onduidelijkheid bestaat: neem contact op met een STIHL dealer.

4.6.5 Accu

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

- De accu is onbeschadigd.
- De accu is schoon en droog.
- De accu functioneert en is niet gemodificeerd.

WAARSCHUWING

- In een niet veilige staat kan de accu niet meer correct functioneren. Personen kunnen ernstig letsel oplopen.
 - ▶ Alleen met een onbeschadigde en goed werkende accu werken.
 - ▶ Een beschadigde of defecte accu niet laden.
 - ▶ Als de accu vuil is: de accu reinigen.
 - ▶ Als de accu nat of vochtig is: de accu laten drogen,  21.4.
 - ▶ Geen wijzigingen aanbrengen aan de accu.
 - ▶ Geen voorwerpen in de openingen van de accu steken.
 - ▶ Elektrische contacten van de accu niet met metalen voorwerpen met elkaar verbinden en kortsluiten.
 - ▶ Accu niet openmaken.
 - ▶ Versleten of beschadigde stickers vervangen.
- Uit een beschadigde accu kan vloeistof weglekken. Als de vloeistof in contact komt met

de huid of de ogen, kunnen de huid of de ogen geïrriteerd raken.

- ▶ Contact met de vloeistof voorkomen.
- ▶ 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.
- Een beschadigde of defecte accu kan een ongewone geur veroorzaken, roken of branden. Personen kunnen ernstig of dodelijk letsel oplopen en er kan materiële schade ontstaan.
 - ▶ Als de accu vreemd ruikt of rookt: de accu niet gebruiken en bij brandbare stoffen vandaan houden.
 - ▶ Als de accu brandt: de accu met een brandblusser of water proberen te blussen.

4.7 Werken

WAARSCHUWING

- De gebruiker kan in bepaalde omstandigheden niet meer geconcentreerd werken. De gebruiker kan struikelen, vallen en ernstig letsel oplopen.
 - ▶ Werk rustig en doordacht.
 - ▶ Als de lichtomstandigheden en het zicht slecht zijn: werk niet met de motorzeis.
 - ▶ Bedien de motorzeis alleen.
 - ▶ Snijgarnituur dicht bij de grond en horizontaal ten opzichte van de ondergrond gebruiken.
 - ▶ Pas op voor obstakels.
 - ▶ Werk rechtop staand op de grond en zorg voor goed evenwicht.
 - ▶ Als er vermoeidheidsverschijnselen optreden: las een pauze in.
- Door het draaiende snijgarnituur kan de gebruiker snijwonden oplopen. De

gebruiker kan hierdoor ernstig letsel oplopen. ▶ Raak het draaiende snijgarnituur niet aan.

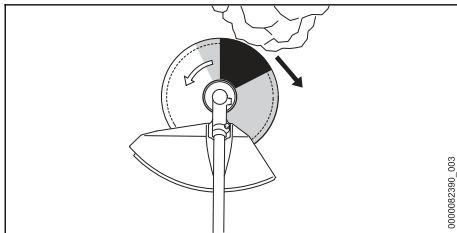
- ▶ Als het snijgarnituur door een voorwerp wordt geblokkeerd: motorzeis uitschakelen en de accu eruit nemen. Verwijder pas daarna het voorwerp dat de blokkade veroorzaakt.
- Als de werking van de motorzeis zich tijdens de werkzaamheden wijzigt of deze zich ongewoon gedraagt, kan de motorzeis in een onveilige staat verkeren. Personen kunnen ernstig letsel oplopen en er kan materiële schade ontstaan.
 - ▶ Beëindig de werkzaamheden, verwijder de accu en neem contact op met een STIHL dealer.
- Tijdens de werkzaamheden kunnen trillingen door de motorzeis ontstaan.



- ▶ Draag handschoenen.
 - ▶ Neem pauzes.
 - ▶ Als er tekenen van een doorbloedingsstoornis optreden: raadpleeg een arts.
- Als het snijgarnituur tijdens de werkzaamheden een vreemd voorwerp raakt, kan dit of kunnen delen ervan met hoge snelheid omhoog worden geslingerd. Personen kunnen letsel oplopen en er kan beschadiging optreden.
 - ▶ Verwijder vreemde voorwerpen uit het werkgebied.
- Als een draaiend snijgarnituur een hard voorwerp raakt, kunnen vonken ontstaan en kan het snijgarnituur beschadigd raken. Vonken kunnen in een makkelijk brandbare omgeving brand veroorzaken. Personen kunnen ernstig of dodelijk letsel oplopen en er kan materiële schade ontstaan.

- ▶ Werk niet in een makkelijk brandbare omgeving.
- ▶ Controleer of het snijgarnituur in een veilige, goede staat verkeert.
- Als de schakelhendel wordt losgelaten, zal het snijgarnituur nog even doordraaien. Personen kunnen ernstig letsel oplopen.
 - ▶ Wacht totdat het snijgarnituur niet meer draait.
- In een gevaarlijke situatie kan de gebruiker in paniek raken en het draagsysteem niet afdoen. De gebruiker kan hierdoor ernstig letsel oplopen.
 - ▶ Oefen het afdoen van het draagsysteem.

4.8 Reactiekrachten



Een terugslag kan door de volgende oorzaken ontstaan:

- Het draaiende metalen snijgarnituur raakt in het grijs gemarkeerde vlak of in het zwart gemarkeerde vlak een hard voorwerp en wordt snel afgeremd.
- Het draaiende metalen snijgarnituur zit ingeklemd.

Het grootste gevaar voor terugslag bestaat in het zwart gemarkeerde vlak.

⚠ WAARSCHUWING

- Door deze oorzaken kan de roterende beweging van het snijgarnituur sterk worden afgeremd of zelfs worden gestopt en kan het snijgarnituur naar rechts of in de richting van de gebruiker worden weggestoten (zwarte pijl). De gebruiker

kan de controle over de motorzeis verliezen. Personen kunnen ernstig of dodelijk letsel oplopen.

- ▶ De motorzeis met beide handen vasthouden.
- ▶ Ga te werk zoals in deze handleiding staat beschreven.
- ▶ Niet met het zwart gemarkeerde vlak werken.
- ▶ Een in deze handleiding aangegeven combinatie van snijgarnituur, beschermkap en draagsysteem gebruiken.
- ▶ Metalen snijgarnituur correct aanscherpen/slijpen.
- ▶ Met vol gas werken.

4.9 Vervoeren

4.9.1 Motorzeis

⚠ WAARSCHUWING

- Tijdens de werkzaamheden kan de aandrijfkop heet worden. De gebruiker kan bij contact hiermee brandwonden oplopen.



▶ Hete aandrijfkop niet aanraken.

- Tijdens het vervoer kan de motorzeis kantelen of verschuiven. Personen kunnen letsel oplopen en er kan beschadiging optreden.



▶ Accu verwijderen.

- ▶ Als er een metalen snijgarnituur is gemonteerd: de transportbeschermkap monteren.
- ▶ Motorzeis met spanbanden, riemen of een net dusdanig beveiligen, dat deze niet kan kantelen en niet kan verschuiven.

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 materiele 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 Motorzeis

▲ WAARSCHUWING

- Kinderen kunnen de gevaren van de motorzeis niet herkennen en ook niet inschatten.

Kinderen kunnen ernstig letsel



- oplopen. ▶ Accu verwijderen.
- ▶ Als er een metalen snijgarnituur is gemonteerd: de transportbeschermkap monteren.

- ▶ De motorzeis buiten het bereik van kinderen opslaan.
- De elektrische contacten op de motorzeis en metalen onderdelen kunnen door vocht corroderen. De motorzeis kan worden




beschadigd. ▶ Accu verwijderen.

- ▶ De motorzeis schoon en droog opslaan.

4.10.2 Accu

⚠ WAARSCHUWING

- Kinderen kunnen de gevaren van de accu niet herkennen en ook niet inschatten. 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.
 - ▶ Berg de accu in een gesloten ruimte op.
 - ▶ De accu gescheiden van de motorzeis opslaan.
 - ▶ Als de accu in de acculader wordt bewaard: de netstekker uit het stopcontact trekken en de accu met een laadniveau tussen 40% en 60% bewaren (2 groene leds).
 - ▶ De accu niet buiten de aangegeven temperatuurgrenzen bewaren,  21.3.

4.11 Reiniging, onderhoud en reparatie

⚠ WAARSCHUWING

- Als tijdens de reinigungs-, onderhouds- of reparatiewerkzaamheden de accu in de motorzeis wordt geplaatst, kan de motorzeis onbedoeld worden ingeschakeld. Personen

kunnen ernstig letsel oplopen en er kan materiële schade ontstaan.



- ▶ De accu verwijderen.

- Tijdens de werkzaamheden kan de aandrijfkop heet worden. De gebruiker kan bij contact hiermee brandwonden oplopen.



- ▶ Hete aandrijfkop niet aanraken.

- Agressieve reinigingsmiddelen, het reinigen met een waterstraal of puntige voorwerpen

5 Motorzeis klaarmaken voor gebruik

- kunnen de motorzeis, de beschermkap, het snijgarnituur of de accu beschadigen. Als de motorzeis, de beschermkap, het snijgarnituur 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.
 - ▶ Motorzeis, beschermkap, snijgarnituur en accu zo reinigen als staat beschreven in deze handleiding.

- Als de motorzeis, de beschermkap, het snijgarnituur of de accu niet correct werden onderhouden of gerepareerd, kunnen componenten niet meer correct functioneren en kunnen de veiligheidsinrichtingen zijn uitgeschakeld. Personen kunnen ernstig of dodelijk letsel oplopen.

- ▶ Motorzeis, beschermkap en accu niet zelf onderhouden of repareren.

- ▶ Als aan de motorzeis, de beschermkap of de accu onderhouds- of reparatiewerkzaamheden moeten worden uitgevoerd:

contact opnemen met een STIHL dealer.

- ▶ Onderhoud het snijgarnituur zoals in de handleiding van het gebruikte snijgarnituur

of op de verpakking van het gebruikte snijgarnituur staat beschreven.

- Tijdens de reinigings- of onderhoudswerkzaamheden aan het snijgarnituur kan de gebruiker zich verwonden aan de scherpe snijvlakken. De gebruiker kan letsel oplopen.



- ▶ Draag werkhandschoenen van slijtvast materiaal.

5 Motorzeis klaarmaken voor gebruik

5.1 Motorzeis op het gebruik voorbereiden

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

- ▶ Zorg ervoor dat de volgende componenten zich in een veilige toestand bevinden:
 - Motorzeis, 4.6.1.
 - Beschermkap, 4.6.2.
 - Maaijkop of metalen snijgarnituur, 4.6.3 of 4.6.4.
 - Accu, 4.6.5.
- ▶ Accu controleren/testen, 12.2.
- ▶ De accu volledig laden, zoals in de handleiding van de acculader AL 101, 301, 301-4, 500 staat beschreven.

6 Accu laden en leds

- ▶ Motorzeis reinigen, 17.1.
- ▶ Als deze handelingen niet kunnen worden uitgevoerd: de motorzeis 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. Voor een optimale prestatie moeten de aanbevolen temperatuurbereiken in acht worden genomen, 21.4. De werkelijke laadtijd kan afwijken van de aangegeven laadtijd. De laadtijd is te vinden op www.stihl.com/charging-times.

- ▶ De accu opladen zoals staat beschreven in de handleiding van de acculader STIHL AL 101, 301, 301-4, 500.

- ▶ Dubbele handgreep monteren, 8.1.
- ▶ Combinatie van snijgarnituur, beschermkap en draagsysteem selecteren, 22.
- ▶ Beschermkap monteren, 8.2.1.
- ▶ Als er een universele beschermkap samen met een maaikop wordt gebruikt: het schort en afkortmes monteren, 8.3.1.
- ▶ Maaikop of metalen snijgarnituur monteren, 8.4.1 of 8.5.1.
- ▶ Draagsysteem omdoen en afstellen, 9.1.
- ▶ Dubbele handgreep afstellen, 9.2.
- ▶ Motorzeis uitbalanceren, 9.3.
- ▶ Bedieningselementen controleren, 12.1.

6.2 Laadtoestand weergeven

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.

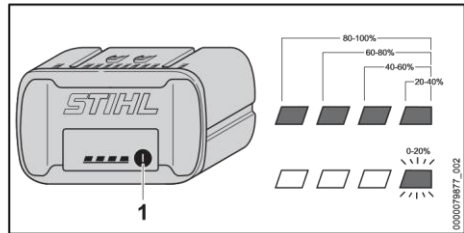
- ▶ Als de leds rood branden of knipperen: storingen opheffen, 20.

In de motorzeis 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



- ▶ Druktoets (1) indrukken. De leds branden ca. 5 seconden lang groen

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

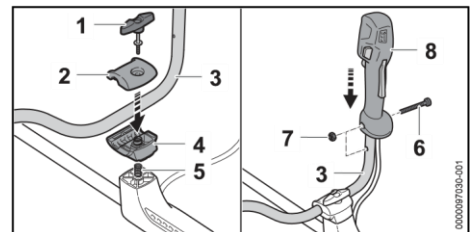
- ▶ Als de accu van een Bluetooth®-interface is voorzien: druktoets indrukken en zo lang ingedrukt houden tot de led “BLUETOOTH®” naast het symbool  zesmaal blauw knippert.

De Bluetooth®-interface op de accu is gedeactiveerd.

8 Motorzeis monteren

8.1 Dubbele handgreep monteren

- ▶ Motorzeis uitschakelen en de accu eruit nemen.



- ▶ Knevelbout (1) losdraaien.
- ▶ Klembeugels (2 en 4) verwijderen.

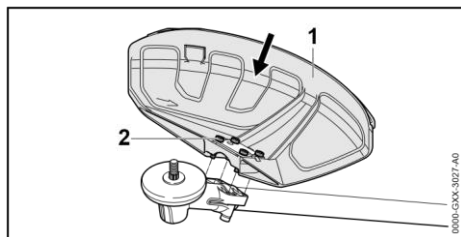
Nederlands

- ▶ Draagbeugel (3) in de onderste klembeugel (4) plaatsen.
 - ▶ De bovenste klembeugel (2) aanbrengen.
 - ▶ Breng de veer (5) van onderaf in de onderste klembeugel (4) aan.
 - ▶ Klembeugels (2 en 4) op de steel/maaiboom aanbrengen en knevelbout (1) indraaien.
 - ▶ Draagbeugel (3) naar boven kantelen.
 - ▶ Knevelbout (1) aandraaien.
 - ▶ Bout (6) losdraaien.
 - ▶ Bedieningshandgreep (8) zo op de draagbeugel (3) plaatsen dat de boring van de bedieningshandgreep in lijn ligt met de boring van de draagbeugel en dat de schakelhendel naar de aandrijfkop is gericht.
 - ▶ Moer (7) aanbrengen.
 - ▶ Bout (6) aanbrengen en goed vastdraaien.
- De dubbele handgreep hoeft niet opnieuw te worden uitgebouwd.

8.2 Beschermkap aanbrengen en verwijderen

8.2.1 Beschermkap monteren

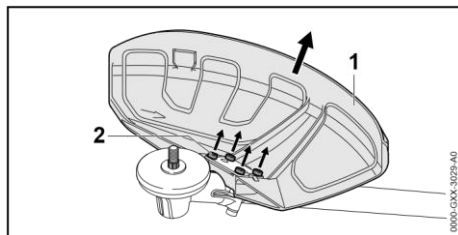
- ▶ Motorzeis uitschakelen en de accu eruit nemen.



- ▶ Beschermkap (1) tot aan de aanslag in de geleidingen van het aandrijfkophuis schuiven. ▶ Bouten (2) aanbrengen en vastdraaien.

8.2.2 Beschermkap demonteren

- ▶ Motorzeis uitschakelen en de accu eruit nemen.

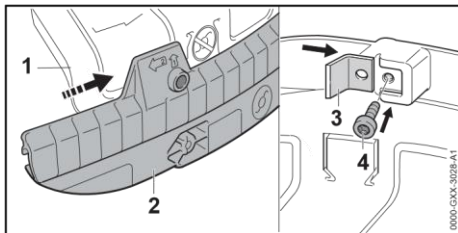


- ▶ Bouten (2) losdraaien.
- ▶ Beschermkap (1) lostrekken.

8.3 Schort monteren en uitbouwen

8.3.1 Schort monteren

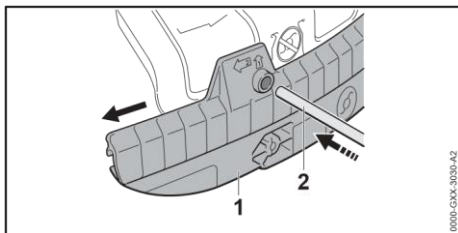
- ▶ Motorzeis uitschakelen en de accu eruit nemen.



- ▶ Geleidingsgroef van de schort (2) op de lijst van de universele beschermkap (1) schuiven, tot die hoorbaar vastklikt.
- ▶ Afkortmes (3) in de geleidingsgroef van de schort (2) schuiven.
- ▶ Bout (4) aanbrengen en vastdraaien.

8.3.2 Schort demonteren

- ▶ Motorzeis uitschakelen en de accu eruit nemen.



- ▶ Blokkeerpen (2) in het boorgat van de schort (1) steken.
- ▶ Schort (1) met de blokkeerpen (2) lostrekken.

8 Motorzeis monteren

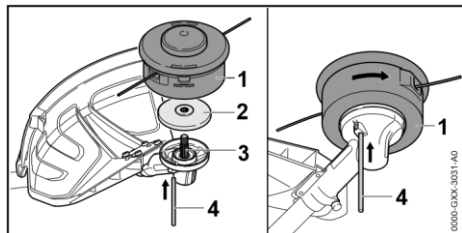
Het afkortmes bij de schort (1) hoeft niet weer te worden uitgebouwd.

8 Motorzeis monteren

8.4 Maaikop aanbrengen en verwijderen

8.4.1 Maaikop monteren

- ▶ Motorzeis uitschakelen en de accu eruit nemen.



- ▶ De drukschotel (2) dusdanig op de as (3) plaatsen dat de kleinere diameter naar boven is gericht.
- ▶ De maaikop (1) op de as (3) plaatsen en met de hand linksom draaien.
- ▶ Blokkeerpen (4) tot aan de aanslag in de boring drukken en ingedrukt houden.
- ▶ Maaikop (1) zolang linksom draaien tot de blokkeerpen (4) vastklikt. De as (3) is geblokkeerd.
- ▶ Maaikop (1) met de hand stevig vastdraaien. ▶ Trek de blokkeerpen (4) uit de boring.

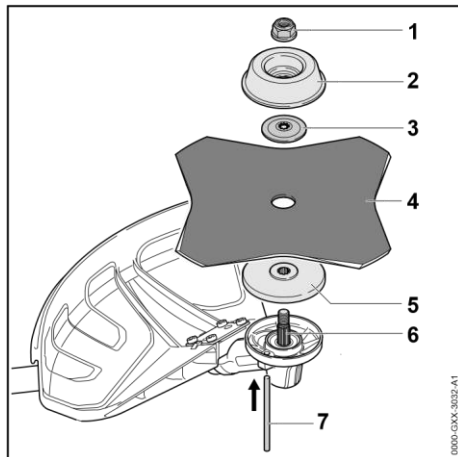
8.4.2 Maaikop verwijderen

- ▶ Motorzeis uitschakelen en de accu eruit nemen.
- ▶ Blokkeerpen tot aan de aanslag in de boring drukken en ingedrukt houden.
- ▶ Maaikop zolang draaien, tot de blokkeerpen vastklikt. De as is geblokkeerd.
- ▶ De maaikop rechtsom losschroeven.
- ▶ Drukschotel wegnemen.
- ▶ Blokkeerpen uit de boring trekken.

8.5 Metalen snijgarnituur aanbrengen en verwijderen

8.5.1 Metalen snijgarnituur monteren

- ▶ Motorzeis uitschakelen en de accu eruit nemen.



- ▶ Drukschotel (5) zo op de as (6) plaatsen, dat de kleinere diameter naar boven is gericht.
- ▶ Metalen snijgarnituur (4) op de drukschotel (5) plaatsen. Als een cirkelzaagblad of een grassnijblad met meer dan 4 snijkanten worden gebruikt: snijkanten dusdanig uitlijnen, dat ze in dezelfde richting gericht zijn, net als de pijl voor de draairichting op de beschermkap.
- ▶ Drukkring (3) dusdanig op het metalen snijgarnituur (4) plaatsen, dat de welving naar boven gericht is.
- ▶ Draaischotel (2) dusdanig op de drukkring (3) plaatsen, dat de gesloten zijde omhoog gericht is.
- ▶ Blokkeerpen (7) tot aan de aanslag in de boring drukken en ingedrukt houden.
- ▶ Metalen snijgarnituur (4) zolang linksom draaien, tot de blokkeerpen (7) vastklikt. De as (6) is geblokkeerd.

Nederlands

- ▶ Moer (1) linksom op de as draaien en vastdraaien.
- ▶ Blokkeerpen (7) uit de boring trekken.

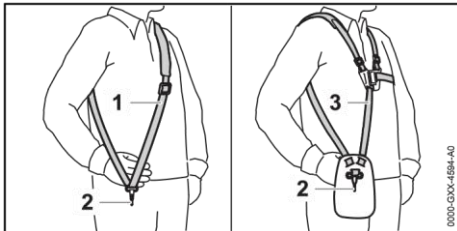
8.5.2 Metalen snijgarnituur demonteren

- ▶ Motorzeis uitschakelen en de accu eruit nemen.
- ▶ Blokkeerpen tot aan de aanslag in de boring drukken en ingedrukt houden.
- ▶ Metalen snijgarnituur zolang rechtsonder draaien, tot de blokkeerpen vastklikt. De as is geblokkeerd.
- ▶ Moer rechtsonder losdraaien.
- ▶ Draaischotel, drukring, metalen snijgarnituur en drukschotel verwijderen.
- ▶ Blokkeerpen uit de boring trekken.

9 Motorzeis voor de gebruiker instellen

Draagsysteem omdoen en

afstellen



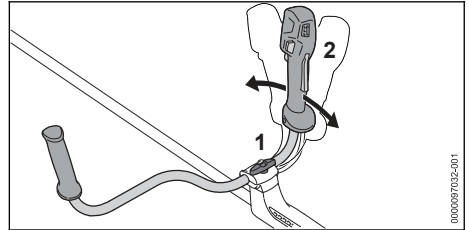
- ▶ De enkele schouderriem (1) of de dubbele schouderriem (3) omdoen.
- ▶ De enkele schouderriem (1) of de dubbele schouderriem (3) zo afstellen dat de karabijnhaak (2) ongeveer een handbreedte onder de rechterheup ligt.

Andere draagsystemen die gebruikt mogen worden, staan vermeld in deze gebruiksaanwijzing, 22.

9.2 Dubbele handgreep afstellen

De dubbele handgreep kan, afhankelijk van de lichaamslengte van de gebruiker, in verschillende standen worden afgesteld.

- ▶ Motorzeis uitschakelen en de accu eruit nemen.
- ▶ Motorzeis met de karabijnhaak van het draagsysteem aan de ophangstrip vasthaken.



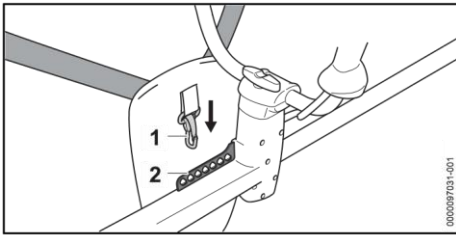
9 Motorzeis voor de gebruiker instellen

- ▶ Knevelbout (1) losdraaien.
- ▶ Dubbele handgreep (2) in de gewenste stand kantelen.
- ▶ Knevelbout (1) vastdraaien.

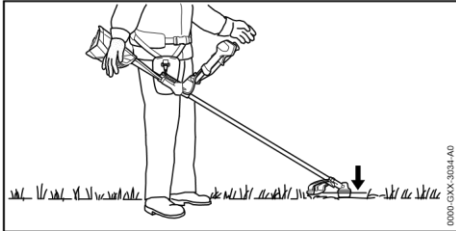
9.3 Motorzeis uitbalanceren

Accu en snijgarnituur hebben invloed op de balans van de motorzeis. De motorzeis moet met gemonteerd snijgarnituur en geplaatste accu worden uitgebalanceerd.

- ▶ De motorzeis uitschakelen.



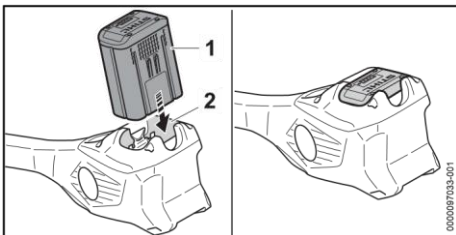
- Ophangstrip (2) in de karabijnhaak (1) haken.



- Motorzeis zo laten balanceren, dat het snijgarnituur net de grond raakt.
- Als de motorzeis niet kan worden gebalanceerd: karabijnhaak (1) in een ander gat van de ophangstrip (2) vasthaken en opnieuw laten balanceren.

10 Accu aanbrengen en wegnemen

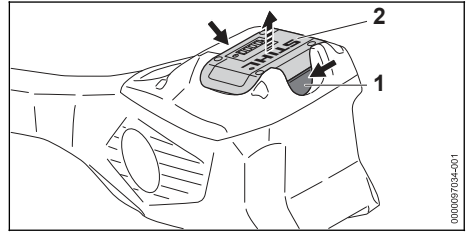
10.1 Accu plaatsen



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

11 Motorzeis inschakelen en uitschakelen

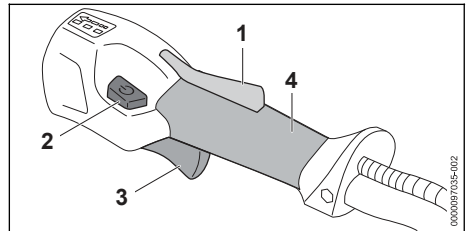
10.2 Accu verwijderen



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

11 Motorzeis inschakelen en uitschakelen

11.1 Motorzeis inschakelen



- Motorzeis met de rechterhand op de bedieningshandgreep zo vasthouden dat de duim om de handgreep (4) van de bedieningshandgreep valt.
- De motorzeis met de linkerhand op de handgreep zo vasthouden dat de duim om de handgreep valt.
- Schakelhendelblokkering (1) met de hand indrukken en ingedrukt houden.
- Ontgrendelknop (2) indrukken. De leds branden en geven de laatst ingestelde vermogenstrap weer.
- Schakelhendel (3) met de wijsvinger indrukken en ingedrukt houden.
Het toerental van de motorzeis loopt op en het snijgarnituur gaat draaien.
Hoe verder de schakelhendel (3) wordt ingedrukt, des te sneller draait het snijgarnituur.

De motorzeis kan ook worden ingeschakeld door eerst de ontgrendelingsknop (2) in te drukken en binnen 5 seconden (zolang de leds knipperen) de schakelhendelblokkering (1) in te drukken. De schakelhendel (3) is nu ontgrendeld en de motorzeis is klaar voor gebruik.

De motorzeis herkent in vermogenstrap 3 het gemonteerde snijgarnituur en past het correcte max. toerental automatisch hierop aan.

Wanneer de schakelhendel (3) en de schakelhendelblokkering (1) na het inschakelen worden losgelaten, knipperen de leds nog 5 seconden lang. Zolang de leds knipperen, kan de motorzeis zonder indrukken van de deblokkeringsknop (2) opnieuw worden ingeschakeld.

11.2 Motorzeis uitschakelen

- ▶ Schakelhendel en schakelhendelblokkering loslaten.
- ▶ Wachten tot het snijgarnituur niet meer draait.
- ▶ Als het snijgarnituur blijft draaien: de accu wegnemen en contact opnemen met een STIHL dealer.
De motorzeis is defect.

12 Motorzeis en accu controleren

12.1 Bedieningselementen controleren

Schakelhendelblokkering en schakelhendel

- ▶ Accu verwijderen.
- ▶ Probeer de schakelhendel in te drukken, zonder de schakelhendelblokkering in te drukken. ▶ Als de schakelhendel kan worden ingedrukt: de motorzeis niet gebruiken en contact opnemen met een STIHL dealer. De schakelhendelblokkering is defect.

- ▶ Schakelhendelblokkering indrukken en ingedrukt houden.
- ▶ Schakelhendel indrukken en weer loslaten.
- ▶ Als de schakelhendel of de schakelhendelblokkering moeilijk bewegen of niet terugkeren in de uitgangsstand: de motorzeis niet gebruiken en contact opnemen met een STIHL dealer.
De schakelhendel of de schakelhendelblokkering is defect.

Motorzeis inschakelen

- ▶ Accu plaatsen.
- ▶ Schakelhendelblokkering indrukken en ingedrukt houden.
- ▶ Deblokkeringsknop indrukken.
- ▶ Schakelhendel indrukken en ingedrukt houden.
Het snijgarnituur draait.
- ▶ Als er 3 leds op de accu rood knipperen: de accu eruit nemen en contact opnemen met een STIHL dealer.
In de motorzeis zit een storing.
- ▶ Schakelhendel loslaten.
Het snijgarnituur draait nog even door.
- ▶ Als het snijgarnituur blijft draaien: de accu wegnemen en contact opnemen met een STIHL dealer.
De motorzeis is defect.

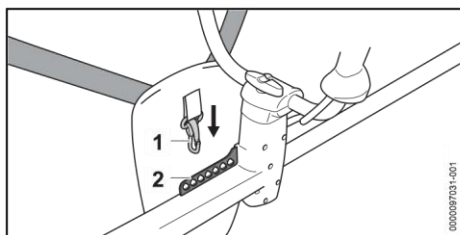
12.2 Accu controleren/testen

- ▶ 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.

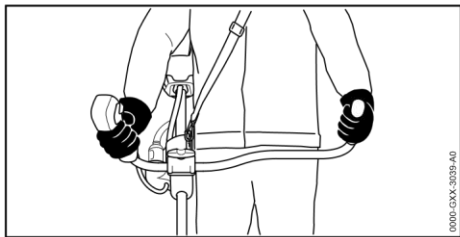
In de accu zit een storing.

13 Met de motorzeis werken

13.1 Motorzeis vasthouden en geleiden



- ▶ Ophangstrip (2) in de karabijnhaak (1) haken.



- ▶ Motorzeis met de rechterhand op de bedieningshandgreep zo vasthouden dat de duim om de greeplocatie van de bedieningshandgreep valt.
- ▶ De motorzeis met de linkerhand op de handgreep zo vasthouden dat de duim om de handgreep valt.

13.2 Vermogenstrap instellen

Afhankelijk van het gebruik kunnen 3 vermogenstrappen worden ingesteld. De leds

geven de ingestelde vermogenstrap weer. Hoe hoger de

13 Met de motorzeis werken

vermogenstrap, des te sneller kan het snijgarnituur draaien.

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

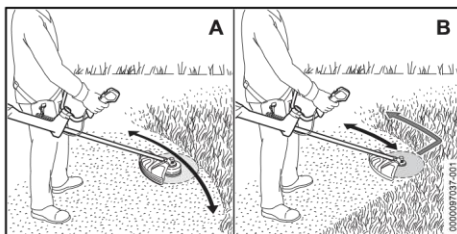
1

De volgende vermogenstrap is ingesteld. Na de derde vermogenstrap volgt weer de eerste vermogenstrap.

- ▶ Deblokkeringsschakelaar (2) zo vaak indrukken, tot de gewenste vermogenstrap is ingesteld.
- ▶ Als er gebruik wordt gemaakt van een cirkelzaagblad: vermogenstrap 3 instellen.

13.3 Maaïen

De afstand van het snijgarnituur ten opzichte van de grond bepaalt de maaïhoogte.



2

- ▶ Schakelhendelblokkering (1) indrukken en ingedrukt houden.
- ▶ Ontgrendelknop (2) indrukken. De leds branden en geven de ingestelde vermogenstrap weer.
- ▶ Deblokkeringsschakelaar (2) indrukken en kort ingedrukt houden.

Nederlands


Maaien met maaikop (A)

- ▶ De motorzeis gelijkmatig heen en weer bewegen.
- ▶ Langzaam en gecontroleerd in voorwaartse richting lopen.

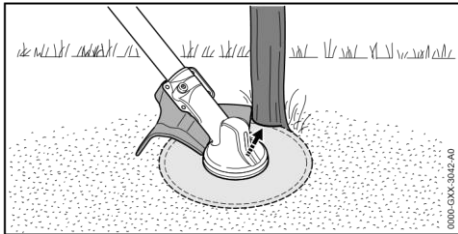
Maaien met een grassnijblad of een slagmes (B)

- ▶ Met het linkerdeel van het metalen snijgarnituur maaien.
- ▶ Langzaam en gecontroleerd in voorwaartse richting lopen.

14 Na de werkzaamheden

Voor een optimale prestatie moeten de aanbevolen temperatuurbereiken in acht worden genomen,  21.4.

13.4 Zagen met een cirkelzaagblad:

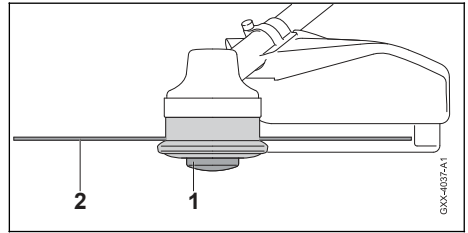


- ▶ Linkerzijde van de beschermkap tegen de stam laten rusten.
- ▶ De stam met vol gas in één zaagsnede doorzagen.
- ▶ Een veiligheidsafstand van minimaal 2 boomlengten tot het volgende werkgebied in acht nemen.

13.5 Maandraad bijstellen

13.5.1 Maandraad op de maaikoppen Auto-Cut bijstellen

- ▶ Met de draaiende maaikop even de grond aantippen.
De maandraad wordt circa 30 mm langer. Het afkortmes in de beschermkap kort de maandraad automatisch op de juiste lengte af.



Als de maadraden korter dan 25 mm zijn, kunnen deze niet automatisch worden bijgesteld.

- ▶ Motorzeis uitschakelen en de accu eruit nemen.
- ▶ Spoelelement (1) in de maaikop drukken en ingedrukt houden.
- ▶ De maadraden (2) er met de hand uittrekken.
- ▶ Als de maadraden (2) niet meer kunnen worden uitgetrokken: spoelelement (1) of de maadraden (2) vervangen.

Het spoelelement is leeg.

13.5.2 Maadraden van de maaikop SuperCut bijstellen

De maadraden worden automatisch bijgesteld. Het afkortmes in de beschermkap kort de maadraden automatisch op de juiste lengte af. Als de maadraden korter dan 40 mm zijn, kunnen deze niet automatisch worden bijgesteld.


- ▶ Motorzeis uitschakelen en de accu eruit nemen.
- ▶ De maadraden er met de hand uittrekken.
- ▶ Als de maadraden niet meer naar buiten kunnen worden getrokken: maadraden vervangen.

Het spoelelement is leeg.

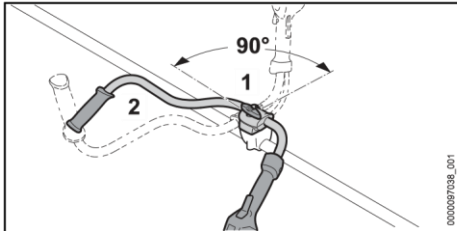
14 Na de werkzaamheden

14.1 Na het werk

- ▶ Motorzeis uitschakelen en de accu eruit nemen.
- ▶ Als de motorzeis nat is: laat de motorzeis drogen.

- ▶ Als de accu nat of vochtig is: de accu laten drogen,  21.4.
- ▶ Motorzeis reinigen.
- ▶ Beschermkap reinigen.
- ▶ Snijgarnituur reinigen.
- ▶ Accu reinigen.
- ▶ Als er een metalen snijgarnituur is gemonteerd: monteer de passende transportbeschermkap.

15 Vervoeren



15.1 Motorzeis vervoeren

- ▶ Motorzeis uitschakelen en de accu eruit nemen.
- ▶ Als er een metalen snijgarnituur is gemonteerd: de passende transportbeschermkap monteren.

Motorzeis dragen

- ▶ Motorzeis met één hand zo op de steel/maaiboom dragen, dat het snijgarnituur naar achteren is gericht en de motorzeis in balans is.

Motorzeis in een voertuig vervoeren

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

15.2 Accu vervoeren

- ▶ Motorzeis uitschakelen en de 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.

17 Reinigen

17.1 Motorzeis reinigen

- ▶ Motorzeis uitschakelen en de accu eruit nemen.

Opslaan

16

16.1 Motorzeis opslaan

- ▶ Motorzeis uitschakelen en de accu eruit nemen.
- ▶ Als er een metalen snijgarnituur is gemonteerd: monteer de passende transportbeschermkap.

- ▶ Knevelbout (1) losdraaien en zover uit de schroefdraad draaien tot de draagbeugel (2) kan worden gedraaid.
- ▶ Draagbeugel (2) 90° rechtsom draaien en naar beneden kantelen.
- ▶ Draai de knevelbout (1) vast.


- ▶ De motorzeis zo opslaan dat aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:
 - De motorzeis kan niet kantelen of verschuiven.
 - De motorzeis bevindt zich buiten het bereik van kinderen.
 - De motorzeis is schoon en droog.
- ▶ Als de motorzeis langer dan 30 dagen wordt opgeslagen: het snijgereedschap uitbouwen.

16.2 Accu opbergen

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.

16 Opslaan

- De accu is schoon en droog.
- De accu bevindt zich in een gesloten ruimte.
- De accu is losgekoppeld van de motorzeis.
- Als de accu in de acculader wordt bewaard: de netstekker uit het stopcontact trekken en de accu met een laadniveau tussen 40% en 60% bewaren (2 groene leds).
- De accu is niet buiten de aangegeven temperatuurgrenzen opbergen,  21.3.

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 opbergen opladen. STIHL adviseert de accu bij een laadtoestand tussen 40% en 60% (2 groen brandende leds) op te bergen.
 - ▶ De accu gescheiden van de motorzeis opslaan.

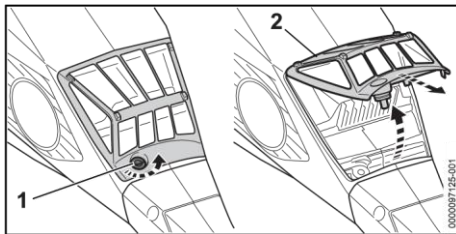
- ▶ Motorzeis met een vochtige doek reinigen.
- ▶ Reinig de ventilatiesleuven met een kwast.
- ▶ Vreemde voorwerpen uit de accuschacht verwijderen en de accuschacht met een vochtige doek reinigen.
- ▶ Elektrische contacten in de accuschacht met een kwast of een zachte borstel reinigen.

17.2 Beschermkap en snijgereedschap reinigen

- ▶ Motorzeis uitschakelen en de accu eruit nemen.
- ▶ Beschermkap en snijgereedschap met een vochtige doek of een zachte borstel reinigen.

17.3 Luchtfilter reinigen

- ▶ Motorzeis uitschakelen en de accu eruit nemen.



18 Onderhoud

- ▶ De omgeving rondom het luchtfilter (2) met een vochtige doek of een kwast reinigen.
- ▶ Schroef (1) zo ver linksom draaien tot het luchtfilter (2) kan worden weggenomen.
- ▶ Luchtfilter (2) naar boven klappen en verwijderen.
- ▶ Het grove vuil aan de buitenzijde van het luchtfilter (2) afspoelen onder stromend water.
- ▶ Als het luchtfilter (2) is beschadigd: Luchtfilter (2) vervangen.
- ▶ Luchtfilter (2) aan de lucht laten drogen.
- ▶ Het luchtfilter (2) in het filterhuis plaatsen en omlaag klappen.

Het luchtfilter (2) moet rondom vlak op de behuizing aansluiten.

- ▶ Bout (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:

Elke 50 bedrijfsuren

- ▶ Aandrijfkop smeren. ▶

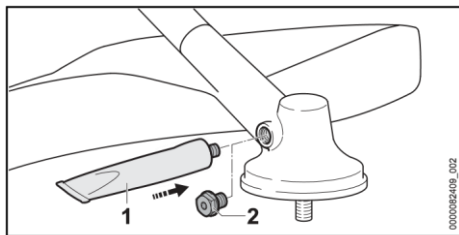
Luchtfilter reinigen.

Jaarlijks

- ▶ Motorzeis door een STIHL dealer laten controleren.

18.2 Aandrijfkop smeren

- ▶ Afsluitplug (2) losdraaien.
- ▶ Als er geen vet op de afsluitplug (2) zichtbaar



20 Stringen opheffen

is:

- ▶ Tube "STIHL tandwielvet" (1) inschroeven.
- ▶ 5 g STIHL tandwielvet in het aandrijfhuis drukken.
- ▶ Tube "STIHL tandwielvet" (1) eruit draaien.
- ▶ Afsluitplug (2) aanbrengen en vastdraaien.

- ▶ De motorzeis gedurende 1 minuut zonder belasting gebruiken.
Het STIHL tandwielvet wordt gelijkmatig verdeeld.

18.3 Metalen snijgarnituur aanscherpen/slijpen en balanceren

Het vraagt veel oefening om een metalen snijgarnituur correct aan te scherpen/slijpen en te balanceren.

STIHL adviseert, metalen snijgarnituren door een STIHL dealer te laten aanscherpen/slijpen en balanceren.

- ▶ Metalen snijgarnituur zo aanscherpen/slijpen, als in de handleiding en verpakking van het gebruikte snijgarnituur staat beschreven.

19 Repareren

19.1 Motorzeis en snijgarnituur repareren

19.2 Accu onderhouden en repareren

De accu hoeft niet te worden onderhouden en kan niet worden gerepareerd.

- ▶ Als de accu defect of beschadigd is: accu vervangen.

De gebruiker kan de motorzeis en het snijgarnituur niet zelf repareren.

- ▶ Als de motorzeis of het snijgarnituur is beschadigd: de motorzeis of het snijgarnituur niet gebruiken en contact opnemen met een STIHL dealer.

20


20.1 Storingen in de motorzeis of de accu verhelpen

Storing	Leds op de accu	Oorzaak	Oplossing
De motorzeis start niet bij het inschakelen.	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.

20 Storingen opheffen

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"> ► De accu wegnemen. ► Laat de accu afkoelen of opwarmen.
	3 leds knipperen rood.	In de motorzeis zit een storing.	<ul style="list-style-type: none"> ► De accu verwijderen. ► Elektrische contacten in de accuschacht reinigen. ► De accu plaatsen. ► Schakel de motorzeis in. ► Als er nog steeds 3 leds rood knipperen: motorzeis niet gebruiken en contact opnemen met een STIHL dealer.
	3 leds branden rood.	De motorzeis is te warm.	<ul style="list-style-type: none"> ► De accu verwijderen. ► Motorzeis laten afkoelen.
	4 leds knipperen rood.	In de accu bevindt zich een storing.	<ul style="list-style-type: none"> ► De accu verwijderen en weer terug plaatsen. ► Schakel de motorzeis in. ► Als er nog steeds 4 leds rood knipperen: de accu niet gebruiken en contact opnemen met een STIHL dealer.

		De elektrische aansluiting tussen de motorzeis en de accu is onderbroken.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ De accu verwijderen. ▶ Elektrische contacten in de accuschacht reinigen. ▶ De accu plaatsen.
		De motorzeis of de accu zijn vochtig.	▶ De motorzeis of accu laten drogen,  21.4.
		De schakelhendel is al ingedrukt voor het bedienen van de ontgrendelingsknop.	▶ De motorzeis zo inschakelen als in deze gebruiksaanwijzing staat beschreven.
De motorzeis schakelt tijdens het gebruik uit.	3 leds branden rood.	De motorzeis is te warm.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ De accu verwijderen. ▶ Motorzeis laten afkoelen.
		Er is sprake van een elektrische storing.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ De accu verwijderen en weer terug plaatsen. ▶ Schakel de motorzeis in.
De werktijd van de motorzeis is te kort.		De accu is niet volledig opgeladen.	▶ 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.	▶ De accu vervangen.
De vermogenstrappen kunnen niet worden ingesteld.		De schakelhendel is ingedrukt en de motorzeis is ingeschakeld.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Schakelhendel loslaten en alleen de schakelhendelblokkering ingedrukt houden. ▶ Vermogenstrap zo instellen, zoals in deze handleiding staat beschreven.
De accu met  kan niet met de STIHL connected		De Bluetooth®-interface op de accu of het mobiele	▶ Bluetooth®-interface op de accu en op het mobiele eindapparaat activeren.

app worden gevonden.		eindapparaat is gedeactiveerd.	
		De afstand tussen accu en mobiel eindapparaat is te groot.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Afstand verkleinen,  21.2. ▶ Als de accu nog altijd niet met de STIHL connected-app kan worden gevonden: contact met een STIHL dealer opnemen.

21 Tech nische gegevens


7000 omw./min

- Elektrisch beveiligingstype: IPX4 (beschermkap tegen spatwater van alle zijden)
- De looptijd kan op www.stihl.com/battery-life worden bekeken.

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.

21.2 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 – Bluetooth®-interface (alleen voor accu's met ):

21 Technische gegevens

21.1 Motorzeisen STIHL FSA 135

- Vrijgegeven accu's: – STIHL AP – STIHL AR
- Gewicht met de zwaarste maaikop en bijbehorende zwaarste beschermkap, zonder accu: 6,2 kg
- Lengte zonder snijgarnituur: 1840 mm – Maximaal toerental van het snijgarnituur:

- 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)

21.3 Temperatuurgrenzen



WAARSCHUWING

- 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 of exploderen. Personen kunnen ernstig letsel oplopen en er kan materiële schade ontstaan.
 - ▶ De accu niet laden bij temperaturen lager dan -20 °C of hoger dan $+50\text{ °C}$.
 - ▶ Motorzeis of accu niet gebruiken bij temperaturen lager dan -20 °C of hoger dan $+50\text{ °C}$.
 - ▶ Motorzeis of accu niet opbergen bij temperaturen lager dan -20 °C of hoger

22 Combinaties van snijgereedschappen, beschermkappen en draagsystemen

dan $+70\text{ °C}$.

21.4 Aanbevolen

temperatuurbereiken

Voor een optimale prestatie van de motorzeis en de accu moeten de volgende

temperatuurbereiken in acht worden genomen: –

Laden: 5 °C tot 40 °C

– Gebruik: -10 °C tot $+40\text{ °C}$

– Opbergen: -20 °C tot $+50\text{ °C}$

Als de accu buiten de aanbevolen temperatuurbereiken wordt opgeladen, gebruikt of opgeborgen, kan de prestatie verminderd zijn. Als de accu nat of vochtig is, laat deze dan ten minste 48 uur drogen bij meer dan $+15\text{ °C}$ en minder dan $+50\text{ °C}$ en bij een vochtigheid van minder dan 70%. Een hogere luchtvochtigheid kan de droogtijd verlengen.

21.5 Geluids- en trillingswaarden

De K-waarde voor het geluidsdruk niveau bedraagt 2 dB(A) . De K-waarde voor het geluidsvermogen niveau bedraagt 2 dB(A) . De Kwaarde voor de trillingswaarden bedraagt 2 m/s^2 .

STIHL adviseert een gehoorbeschermer te dragen.

Gebruik met een maaikop behalve PolyCut 28-2

- Geluidsdruk niveau L_{pA} gemeten volgens IEC 62841-4-4: 80 dB(A)
- Geluidsniveau L_{WA} gemeten volgens IEC 62841-4-4: 92 dB(A)
- Trillingswaarde a_{hv} gemeten volgens IEC

62841-4-4

- Bedieningshandgreep: $2,0\text{ m/s}^2$
- Linkerhandgreep: $2,9\text{ m/s}^2$

Gebruik met een maaikop PolyCut 28-2

- Geluidsdruk niveau L_{pA} gemeten volgens IEC 62841-4-4: 84 dB(A)
- Geluidsniveau L_{WA} gemeten volgens IEC 62841-4-4: 97 dB(A)
- Trillingswaarde a_{hv} gemeten volgens IEC 62841-4-4
- Bedieningshandgreep: $2,0\text{ m/s}^2$
- Linkerhandgreep: $2,9\text{ m/s}^2$

Gebruik met een metalen snijgereedschap

Nederlands

- Geluidsdrukniveau L_{pA} gemeten volgens IEC 62841-4-4: 81 dB(A)
- Geluidsniveau L_{wA} gemeten volgens IEC 62841-4-4: 94 dB(A)
- Trillingswaarde a_{hv} gemeten volgens IEC 62841-4-4
- Bedieningshandgreep: 1,8 m/s²
- Linkerhandgreep: 2,1 m/s²

De aangegeven trillingswaarden zijn volgens een gestandaardiseerde testprocedure gemeten en kunnen ter vergelijking van elektrische apparaten worden geraadpleegd. De daadwerkelijk optredende trillingswaarden kunnen afhankelijk van de manier van gebruik afwijken van de aangegeven waarden. De aangegeven trillingswaarden kunnen worden gebruikt voor een eerste inschatting van de

trillingsbelasting. De daadwerkelijke 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 te vinden op www.stihl.com/vib.

21.6 REACH

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

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

22 Combinaties van snijgarnituren, beschermkappen en draagsystemen

22.1 Combinaties van snijgarnituren, beschermkappen en draagsystemen

Snijgarnituur	Beschermkap	Draagsysteem
<ul style="list-style-type: none">– Maaikop PolyCut 18-2 (Ø 335 mm)– Maaikop PolyCut 28-2 (Ø 365 mm) Maaikop met maaidraden "rond, stil" met diameter 2,4 mm: – Maaikop AutoCut C 26-2 <ul style="list-style-type: none">– Maaikop AutoCut 27-2– Maaikop DuroCut 20-2– Maaikop SuperCut 20-2– Maaikop FixCut 31-2	<ul style="list-style-type: none">– Beschermkap voor maaikoppen (Ø 420 mm)– Universele beschermkap samen met het schort en het afkortmes (Ø 420 mm)	<ul style="list-style-type: none">– Enkele schouderriem– Dubbele schouderriem met snelontkoppeling– Accu STIHL AR samen met het stootkussen– Accuriem met aangebouwd "heuptasje AP met aansluitkabel" samen met enkele schouderriem– Accuriem met draagriem en aangebouwd "heuptasje AP met

<p>Maaikop met maaidraden "rond, stil" met diameter 2,7 mm: –</p> <p>Maaikop AutoCut 36-2</p> <p>– Maaikop TrimCut C 32-2</p>		<p>aansluitkabel" samen met het stootkussen</p> <p>– Draagsysteem met ingebouwd "heuptasje AP met aansluitkabel" samen met het stootkussen</p>
<p>– Grassnijblad 230-2 (Ø 230 mm)</p> <p>– Grassnijblad 230-4 (Ø 230 mm)</p> <p>– Grassnijblad 230-8 (Ø 230 mm)</p> <p>– Grassnijblad 250-32 (Ø 250 mm)</p> <p>– Grassnijblad 260-2 (Ø 260 mm)</p>	<p>– Universele beschermkap zonder schort (Ø 420 mm)</p>	
<p>– Slagmes 250-3 (Ø 250 mm)</p>		
<p>– Cirkelzaagblad 200-22 (Ø 200 mm)</p> <p>– Cirkelzaagblad 200-22 HP (Ø 200 mm)</p>	<p>– Aanslag (Ø 200 mm)</p>	<p>– Dubbele schouderriem met snelontkoppeling</p> <p>– Accu STIHL AR samen met het stootkussen</p> <p>– Accurriem met draagriem en aangebouwd "heuptasje AP met aansluitkabel" samen met het stootkussen</p>

23 Onderdelen en toebehoren

Snijgarnituur	Beschermkap	Draagsysteem
		<p>– Draagsysteem met ingebouwd "heuptasje AP met aansluitkabel" samen met het stootkussen</p>

Nederlands



Beschrijving van het draagsysteem enkele schouderriem



Dubbele schouderriem



Accu STIHL AR samen met het stootkussen



Accuriem met aangebouwd "heuptasje AP met aansluitkabel" samen met enkele schouderriem



Accuriem met draagriem en aangebouwd "heuptasje AP met aansluitkabel" samen met het

stootkussen

Draagsysteem met ingebouwd "heuptasje AP met aansluitkabel" samen met het stootkussen

23 Onderdelen en toebehoren

23.1 Onderdelen en toebehoren



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 Motorzeis en accu milieuvriendelijk 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 Motorzeis STIHL FSA 135

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Badstraße 115

D-71336 Waiblingen

Duitsland

verklaart op eigen verantwoording dat

- Constructie: accumotorzeis –
- Machinecategorie: – grastrimmer
- bosmaaier
- bosmaaier met zaagblad
- merk: STIHL
- Type: FSA 135
- Serie-identificatie: FA01

voldoet aan de betreffende bepalingen van de richtlijnen 2011/65/EU, 2006/42/EG, 2014/30/EU 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 ISO 12100 met inachtneming van de normen IEC 62841-4-4, EN 60335-1 en EN 50636-2-91.

Voor het bepalen van het gemeten en het gegarandeerde geluidsvermogeniveau werd gehandeld volgens de richtlijn 2000/14/EG, bijlage VI.

Uitvoerende keuringsinstantie: VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH, Merianstraße 28, 63069 Offenbach, Duitsland

– Gemeten geluidsvermogeniveau: 92 dB(A) –
Gegarandeerd geluidsniveau: 94 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 motorzeis. Waiblingen, 5-1-2024

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

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

26 Adressen

www.stihl.com

27 Algemene veiligheidswaarschuwingen voor elektrische gereedschappen

27.1 Inleiding

In dit hoofdstuk staan de algemene veiligheidsinstructies volgens de norm EN/IEC 62841 voor handgeleide, door een elektromotor aangedreven gereedschappen.

STIHL moet deze teksten afdrukken.

De onder "Elektrische veiligheid" beschreven veiligheidsinstructies ter voorkoming van elektrische schokken gelden niet voor de STIHL accuproducten.

WAARSCHUWING

- Lees alle veiligheidsinstructies, voorschriften, illustraties en technische gegevens, waarvan dit elektrische gereedschap is voorzien. Als de hierna volgende instructies niet worden opgevolgd, kan dit leiden tot elektrische schokken, brand en/of ernstig letsel. Bewaar alle veiligheidsaanwijzingen en voorschriften voor toekomstig gebruik.

Het in de veiligheidsaanwijzingen gebruikte begrip 'elektrisch gereedschap' heeft betrekking op elektrisch gereedschap voor aansluiting op het lichtnet (met netkabel) of op elektrisch

Nederlands

gereedschap dat als energiebron een accu heeft (zonder netkabel).

27.2 Veiligheid op de werkplek

- a) Houd uw werkomgeving schoon en goed verlicht. Een rommelig of onverlicht werkgebied kan leiden tot ongevallen.
- b) Niet met elektrisch gereedschap werken in een omgeving waar explosiegevaar bestaat en waarin zich brandbare vloeistoffen, gassen of stoffen bevinden. Elektrisch gereedschap genereert vonken die stof of dampen tot ontsteking kunnen brengen.
- c) Houd kinderen en andere personen tijdens het werken met elektrisch gereedschap op afstand. Als de aandacht wordt afgeleid, kunt u de controle over het elektrische gereedschap verliezen.

27.3 Elektrische veiligheid

- a) De aansluitstekker van het elektrische gereedschap moet in de contactdoos passen. Aan de stekker mogen op geen enkele wijze wijzigingen worden aangebracht. Gebruik geen verloopstekers in combinatie met geaard elektrisch gereedschap. Ongewijzigde stekers en passende contactdozen beperken het risico op een elektrische schok.
- b) Voorkom lichaamscontact met geaarde oppervlakken, zoals bijvoorbeeld buizen, verwarmingen, fornuizen en koelkasten. Er is een hoger risico op een elektrische schok wanneer uw lichaam geaard is.
- c) Bescherm elektrisch gereedschap tegen regen of vocht. Het binnendringen van

water/ vocht in elektrisch gereedschap verhoogt de kans op een elektrische schok.

- d) Gebruik de netkabel niet voor andere doeleinden. Gebruik de netkabel nooit om het

- elektrische gereedschap te dragen of te trekken of om de stekker uit het stopcontact te trekken. De netkabel uit de buurt houden van hittebronnen, olie, scherpe randen of bewegende onderdelen. Beschadigde of in de war geraakte aansluitkabels verhogen de kans op een elektrische schok.
- e) Bij het in de open lucht werken met elektrisch gereedschap, alleen verlengkabels gebruiken die geschikt zijn voor gebruik buitenshuis. Het gebruik van voor buiten geschikte verlengkabels beperkt het risico op een elektrische schok.
- f) Als werken met elektrisch gereedschap in een vochtige omgeving onvermijdelijk is, maak dan gebruik van een aardlekschakelaar. Het gebruik van een aardlekschakelaar verkleint de kans op een elektrische schok.
- c) Voorkom het per ongeluk inschakelen. Controleer of het elektrische gereedschap is uitgeschakeld voordat de stekker in de contactdoos wordt gestoken en/of de accu wordt aangesloten, het gereedschap wordt opgepakt of gedragen. Als bij het dragen van het elektrische gereedschap uw vinger op de schakelaar ligt of als het elektrisch gereedschap ingeschakeld op het lichtnet wordt aangesloten, kan dit leiden tot ongevallen.
- d) Afstelgereedschap of schroefslutels verwijderen voordat het elektrische gereedschap wordt ingeschakeld. Afstelgereedschap of een sleutel dat/die in een draaiend deel van het elektrische gereedschap zit, kan leiden tot letsel.
- e) Voorkom een onnatuurlijke lichaamshouding. Zorg voor een stabiele houding en bewaar altijd het evenwicht. Hierdoor kan het elektrische gereedschap in onverwachte situaties beter onder controle worden gehouden.

27.4 Veiligheid van personen

- a) Wees alert, let goed op wat u doet en ga met overleg te werk bij het werken met elektrisch gereedschap. Gebruik geen elektrisch gereedschap als u moe of onder de invloed van drugs, alcohol of medicijnen bent. Eén moment van onoplettendheid bij het gebruik van het elektrische gereedschap kan leiden tot ernstig letsel.
- b) Draag persoonlijke beschermende uitrusting en altijd een veiligheidsbril. Draag altijd een veiligheidsbril. Het dragen van persoonlijke beschermende uitrusting zoals een stofmasker, werkschoenen met stroeve zool, een veiligheidshelm of gehoorbescherming, afhankelijk van de aard en het gebruik van het elektrische gereedschap, vermindert de kans op letsel.
- f) Geschikte kleding dragen. Draag geen loshangende kleding of sieraden. Houd haren en kleding uit de buurt van bewegende delen. Loshangende kleding, sieraden of lange haren kunnen blijven haken aan bewegende delen.
- g) Als er een stofafzuig- en -opvanginrichting moet worden gemonteerd, moeten deze worden aangesloten en correct worden gebruikt. Het gebruik van een stofafzuiginrichting beperkt het gevaar door stof.
- h) Wees alert, voorkom een vals gevoel van veiligheid en lap de veiligheidsregels voor elektrisch gereedschap niet aan uw laars, ook als u na veelvuldig gebruik volledig vertrouwd bent met elektrisch gereedschap.

Achteloos handelen kan binnen een fractie van een seconde tot zwaar letsel leiden.

27.5 Gebruik en behandeling van het elektrische gereedschap

- a) Het elektrische gereedschap niet overbelasten. Gebruik voor uw werkzaamheden het daarvoor bestemde elektrische gereedschap. Met het passende elektrische gereedschap werkt u beter en veiliger binnen het aangegeven capaciteitsbereik.
- b) Geen elektrisch gereedschap gebruiken waarvan de schakelaar defect is. Elektrisch gereedschap dat niet meer kan worden in- of uitgeschakeld, is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.
- c) Trek de steker uit de contactdoos en/of verwijder de uitneembare accu alvorens afstelwerkzaamheden uit te voeren, toebehoren te vervangen of het apparaat op te bergen. Deze voorzorgsmaatregel voorkomt het onbedoeld aanlopen van het elektrische gereedschap.
- d) Niet-gebruikt elektrisch gereedschap buiten het bereik van kinderen opbergen. Elektrisch gereedschap niet laten gebruiken door personen die er niet mee vertrouwd zijn of die de instructies niet hebben gelezen. Elektrisch gereedschap is gevaarlijk als dit door onervaren personen wordt gebruikt.
- e) Elektrisch gereedschap en toebehoren zorgvuldig onderhouden. Controleer of de bewegende delen correct functioneren en dat deze niet klemmen, gebroken of beschadigd zijn omdat hierdoor de werking van het elektrische gereedschap nadelig wordt beïnvloed. Beschadigde onderdelen voor het gebruik van het elektrische gereedschap laten repareren. Vele

ongevallen zijn te wijten aan slecht onderhouden elektrisch gereedschap.

- f) De messen scherp en schoon houden. Zorgvuldig geslepen messen met scherpe snijkanten klemmen minder snel en zijn gemakkelijker te hanteren.
- g) Elektrisch gereedschap, toebehoren, wisselgereedschap enz. volgens deze instructies gebruiken. Hierbij op de arbeidsomstandigheden en de uit te voeren werkzaamheden letten. Het gebruik van elektrisch gereedschap voor andere dan de bedoelde toepassingen kan tot gevaarlijke situaties leiden.
- h) Houd de handgrepen en handgreepvlakken, schoon en olie- en vetvrij. Gladde handgrepen en handgreepvlakken staan een veilige bediening en controle over het elektrische gereedschap in onvoorziene situaties in de weg.

27.6 Gebruik en behandeling van het accugereedschap

- a) Laad de accu's alleen met acculaders die door de fabrikant worden geadviseerd. Met een acculader die geschikt is voor een bepaald type accu is er kans op brandgevaar als deze wordt gebruikt voor een ander type accu.
- b) Gebruik alleen de daarvoor bedoelde accu's in de elektrische gereedschappen. Het gebruik van andere accu's kan leiden tot letsel en brandgevaar.
- c) De niet-gebruikte accu uit de buurt houden van paperclips, munten, sleutels, spijkers, schroeven of andere kleine metalen voorwerpen waarmee de contacten kunnen worden overbrugd. Kortsluiting tussen de

accucontacten kan leiden tot brandwonden of brand.

- d) Bij verkeerd gebruik kan accuvloeistof uit de accu weglekken. Contact hiermee voorkomen. Bij toevallig contact, met water afspoelen. Als de accuvloeistof in de ogen komt bovendien een arts raadplegen. Weglekkende accuvloeistof kan leiden tot huidirritaties of brandwonden.
- e) Gebruik geen beschadigde accu's of accu's waaraan wijzigingen zijn aangebracht. Beschadigde of gewijzigde accu's kunnen zich onvoorspelbaar gedragen en leiden tot kans op explosie of letsel.
- f) Stel een accu niet bloot aan vuur of hoge temperaturen. Vuur of temperaturen boven de 130 °C (265 °F) kunnen leiden tot explosies.
- g) Volg alle instructies met betrekking tot het laden op en laad de accu of het accugereedschap nooit op buiten het in de handleiding genoemde temperatuurbereik. Verkeerd laden of laden buiten het vrijgegeven temperatuurbereik kan de accu beschadigen en kans op brand verhogen.

27.7 Service

- a) Laat elektrisch gereedschap alleen repareren door gekwalificeerd en vakkundig personeel en alleen met originele vervangingsonderdelen. Daarmee wordt gewaarborgd dat de veiligheid van het elektrische apparaat behouden blijft.
- b) Voer geen onderhoudswerkzaamheden uit aan beschadigde accu's. Al het onderhoud aan accu's mag alleen door de fabrikant of een hiertoe gemachtigd bedrijf worden uitgevoerd.

27.8 Veiligheidsinstructies voor grastrimmers, bosmaaiers en bosmaaiers met zaagblad

- a) Gebruik de machine niet bij slecht weer, met name niet onweer. Daarmee verkleint u de kans door bliksem te worden getroffen.
- b) Onderzoek het werkgebied grondig op wilde dieren. Wilde dieren kunnen door de draaiende machine gewond raken.
- c) Controleer het werkgebied grondig en verwijder alle stenen, stukken hout, draden, botten en andere vreemde voorwerpen. Weggeslingerde voorwerpen kunnen letsel veroorzaken.
- d) Controleer voorafgaand aan het gebruik van de machines altijd of het snijgarnituur, het zaagblad en de snij- of zaageenheid onbeschadigd zijn. Beschadigde onderdelen vergroten de kans op letsel.
- e) Volg de aanwijzingen voor het verwisselen van de gebruikte gereedschappen. Onjuist aangedraaide zaagbladmoeren of -bouten kunnen het zaagblad beschadigen of ertoe leiden dat het losraakt.
- f) Het nominale toerental van het snijgarnituur moet minstens zo hoog zijn als het op de machine vermelde maximale toerental. Snijgarnituren die sneller draaien dan met het aangegeven nominale toerental, kunnen breken en rondvliegen.
- g) Draag oog- en hoofdbescherming en veiligheidshandschoenen. Een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting zal voor minder letsel door rondvliegende onderdelen of door toevallig contact met de snijdraad of het zaagblad zorgen.
- h) Draag tijdens het gebruik van de machine altijd beschermende schoenen met anti-

- slijpfunctie. Werk nooit met blote voeten of met open sandalen. Zo verkleint u de kans op voetletsel bij contact met de roterende snijdraad of het zaagblad.
- i) Draag tijdens het gebruik van de machine altijd veiligheidsschoenen. Werk nooit met blote voeten of met open sandalen. Zo verkleint u de kans op voetletsel bij contact met de roterende snijdraad of het zaagblad.
 - j) Draag bij het gebruik van de machine altijd een lange broek. Als de huid niet bedekt is, verhoogt dit de kans op letsel wanneer er voorwerpen rondslingeren.
 - k) Houd omstanders tijdens het gebruik van de machine uit de buurt. Weggeslingerde voorwerpen kunnen ernstig letsel veroorzaken.
 - l) Gebruik altijd beide handen als u de machine gebruikt. Houd de machine met beide handen vast om verlies van controle te voorkomen.
 - m) Houd de machine alleen vast aan de geïsoleerde greepvlakken, omdat de snijdraad of het zaagblad verborgen elektriciteitskabels of de eigen voedingskabel kan raken. Het contact van de snijdraad of het zaagblad met een onder spanning staande kabel kan ook de metalen delen van het apparaat onder spanning zetten en leiden tot een elektrische schok.
 - n) Let altijd op een veilige houding en gebruik de machine alleen als u stevig op de grond staat. Door een gladde ondergrond en een instabiel draagvlak kunt u uw evenwicht en de controle over de machine verliezen.
 - o) Gebruik de machine niet op zeer steile hellingen. Zo wordt het risico kleiner dat u de controle verliest, uitglijdt en valt, wat tot letsel zou kunnen leiden.
 - p) Zorg tijdens het werken op hellingen altijd voor een goede positie; werk altijd dwars op de helling, nooit naar boven of naar beneden toe, en wees extreem voorzichtig als u de werkrichting wijzigt. Zo wordt het risico kleiner dat u de controle verliest, uitglijdt en valt, wat tot letsel zou kunnen leiden.
 - q) Houd bij de werkzaamheden alle lichaamsdelen uit de buurt van de snijdraad en het zaagblad. Controleer of de snijdraad of het zaagblad niets raakt, voordat u de machine inschakelt. Eén moment van onachtzaamheid bij het gebruik van de machine kan leiden tot letsel bij uzelf of bij anderen.
 - r) Gebruik de machine niet boven uw taille. Zo kunt u onbedoeld contact met de snijdraad of het zaagblad voorkomen en is in onverwachte situaties een betere controle van de machine mogelijk.
 - s) Houd er bij het snijden van takken en bosjes die onder spanning staan rekening mee dat deze kunnen terugspringen. Als de houtvezels ontspannen, kunnen de takken en bosjes de gebruiker raken en/of ervoor zorgen dat de machine oncontroleerbaar wordt.
 - t) Wees bijzonder voorzichtig bij het zagen van kreupelhout en jonge bomen. Het dunne materiaal kan vastlopen in het zaagblad en tegen u aanslaan of u uit evenwicht brengen.
 - u) Houd de machine onder controle en raak het zaagblad en andere gevaarlijke onderdelen niet aan als deze nog bewegen. Dit verkleint het risico op letsel door bewegende onderdelen.
 - v) Draag de machine als deze is uitgeschakeld en van uw lichaam is afgekeerd. Een correcte omgang met de machine verkleint

- de kans op toevallig contact met het roterende zaagblad.
- w) Plaats altijd de beschermkap op het metalen zaagblad als u de machine vervoert of opbergt. Een correcte omgang met de machine verkleint de kans op toevallig contact met het zaagblad.
- x) Gebruik alleen vervangende draden, snijkoppen en zaagbladen volgens de voorschriften van de fabrikant. Verkeerde reserveonderdelen kunnen het risico op breuk en letsel verhogen.
- y) Voordat u ingeklemd materiaal verwijdert of onderhoud aan de machine uitvoert, moet u ervoor zorgen dat de schakelaars uitgeschakeld is en de accu is verwijderd. Als de machine tijdens het verwijderen van vastzittend materiaal plotseling wordt geactiveerd, kan er ernstig letsel ontstaan.

- onverwachte beweging van de machine het risico op letsel verhogen. Degene die de machine bedient, kan de terugslagkrachten de baas blijven door de juiste voorzorgsmaatregelen.
- b) Als het zaagblad vastklemt of als u de werkzaamheden onderbreekt: schakel de machine uit en houd deze in het materiaal stil totdat het zaagblad tot stilstand is gekomen. Probeer bij een zaagblad dat vastgeklemd is nooit de machine uit het materiaal te verwijderen of deze achteruit te trekken, zolang het zaagblad zich nog beweegt; anders kan er sprake zijn van een terugslag. Spoor de oorzaak van het vastklemmen van het zaagblad op en verhelp deze.
- c) Gebruik geen stompe of beschadigde zaagbladen. Stompe of beschadigde zaagbladen verhogen het risico dat deze vastklemmen of blijven haken in het materiaal en kunnen tot een terugslag leiden.
- d) Zorg ervoor dat u altijd goed zicht heeft op het te verwerken materiaal. Een terugslag is waarschijnlijker op plekken waar u het te verwerken materiaal niet goed kunt zien.
- e) Schakel de machine uit als u tijdens de werkzaamheden in de buurt komt van een andere persoon. Andere personen kunnen in het geval van een terugslag makkelijker door het roterende zaagblad worden geraakt en verwond.

27.9 Veiligheidsinstructies betreffende terugslag

Een terugslag is een plotselinge zijwaartse, voorwaartse of achterwaartse beweging van de machine die kan optreden als het snijgarneet vastgeklemd is of verstrikt is geraakt in een object zoals een jonge boom of een boomstronk. De terugslag kan zo heftig zijn dat de machine en/of de gebruiker in een willekeurige richting wordt gedreven en uiteindelijk de controle over de machine verliest.

Een terugslag en de bijbehorende risico's kunnen worden voorkomen door de juiste voorzorgsmaatregelen. Deze worden hierna beschreven.

- a) Houd de machine met beide handen vast en houd uw armen zodanig dat u de terugslagkrachten kunt opvangen. Blijf links van de machine. Een terugslag kan door de

www.stihl.com

04586029602A

0458-602-9602-A

A*

A
***04586029602**
0458-602-9602-