

Inhoudsopgave

1	Voorwoord	89	9	Motorzeis inschakelen en uitschakelen	102
2	Informatie met betrekking tot deze handleiding	89	9.1	Motorzeis inschakelen	102
2.1	Geldende documenten	89	9.2	Motorzeis uitschakelen	102
2.2	Aanduiding van de waarschuwingen in de tekst	90	10	Motorzeis controleren	103
2.3	Symbolen in de tekst	90	10.1	Bedieningselementen controleren	103
3	Overzicht	90	11	Met de motorzeis werken	103
3.1	Motorzeis	90	11.1	Motorzeis vasthouden en hanteren	103
3.2	Beschermkap en snijgarnituren	91	11.2	Maaïen	103
3.3	Pictogrammen	92	11.3	Maaidraad bijstellen	104
4	Veiligheidsinstructies	92	12	Na de werkzaamheden	104
4.1	Waarschuwingssymbolen	92	12.1	Na de werkzaamheden	104
4.2	Gebruik conform de voorschriften	92	13	Vervoeren	104
4.3	Eisen aan de gebruiker	92	13.1	Motorzeis vervoeren	104
4.4	Kleding en uitrusting	93	14	Opslaan	104
4.5	Motorzeis	94	14.1	Motorzeis opslaan	104
4.6	Veilige staat	94	15	Reinigen	104
4.7	Werken	95	15.1	Motorzeis reinigen	104
4.8	Elektriciteit aansluiten	96	15.2	Beschermkap en snijgarnituur reinigen	104
4.9	Vervoeren	97	16	Onderhoud	105
4.10	Opslaan	97	16.1	Onderhoudsintervallen	105
4.11	Reinigen, onderhouden en repareren	98	17	Repareren	105
5	Motorzeis klaarmaken voor gebruik	98	17.1	Motorzeis en snijgarnituur repareren	105
5.1	Motorzeis klaarmaken voor gebruik	98	18	Storingen opheffen	106
6	Motorzeis monteren	98	18.1	Storingen aan de motorzeis opheffen	106
6.1	Beschermkap monteren	98	19	Technische gegevens	107
6.2	Maaïkop aanbrengen en verwijderen	99	19.1	Motorzeis STIHL FSE 52	107
6.3	Beugelhandgreep monteren	100	19.2	Verlengkabels	107
7	Motorzeis voor de gebruiker instellen	100	19.3	Geluids- en trillingswaarden	107
7.1	Steel-, of maaiboomlengte instellen	100	19.4	REACH	107
7.2	Bedieningshoek instellen	101	20	Combinaties van snijgarnituren en beschermkappen	108
7.3	Beugelhandgreep afstellen	101	20.1	Motorzeis STIHL FSE 52	108
8	Apparaat op het lichtnet aansluiten	102			
8.1	Motorzeis elektrisch aansluiten	102			

STIHL

Op deze handleiding rust auteursrecht. Alle rechten blijven voorbehouden, vooral het recht op verspreiding, vertaling en verwerking met elektronische systemen.

21 Onderdelen en toebehoren	108
21.1 Onderdelen en toebehoren	108
22 Milieuverantwoord afvoeren	108
22.1 Motorzeis milieuvriendelijk afvoeren	108
23 EU-conformiteitsverklaring	108
23.1 Motorzeis STIHL FSE 52	108

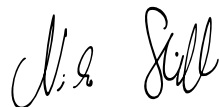
1 Voorwoord

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.

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 moeten worden aangehouden.

- Naast deze handleiding de volgende documenten lezen, begrijpen en bewaren:
 - handleiding en verpakking van het gebruikte snijgarnituur

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 materiële schade voorkomen.

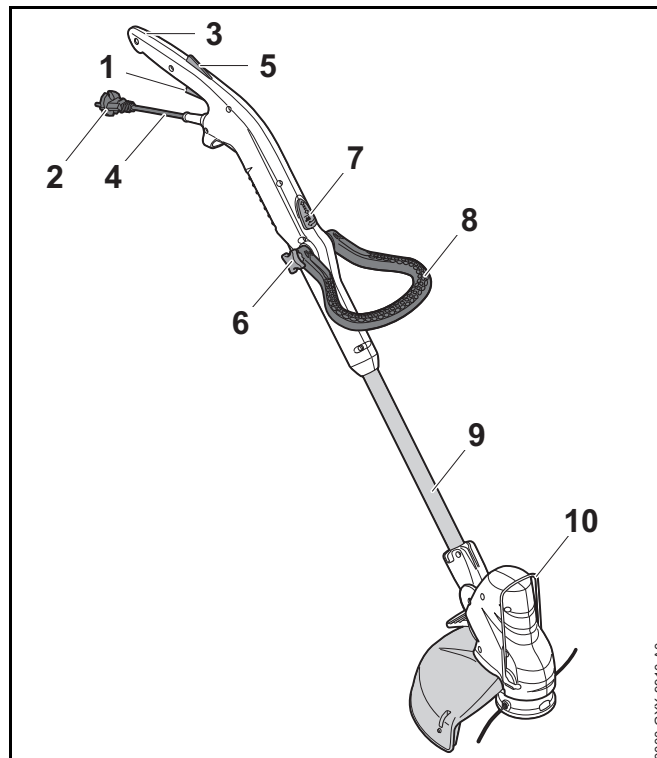
2.3 Symbolen in de tekst



Dit symbool verwijst naar een hoofdstuk in deze handleiding.

3 Overzicht

3.1 Motorzeis



1 Schakelhendel

De schakelhendel schakelt de motorzeis in en uit.

2 Netstekker

De netstekker verbindt de aansluitkabel met een verlengkabel.

3 Bedieningshandgreep

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

4 Aansluitkabel

De aansluitkabel verbindt de motorzeis met de netstekker.

5 Schakelhendelblokkering

De schakelhendelblokkering deblokkeert de schakelhendel.

6 Stergriepmoer

De stergriepmoer klemt de beugelhandgreep vast op de steel/maaiboom.

7 Blokkeerknop

De blokkeerknop blokkeert de verstelling in lengterichting van de steel/maaiboom.

8 Beugelhandgreep

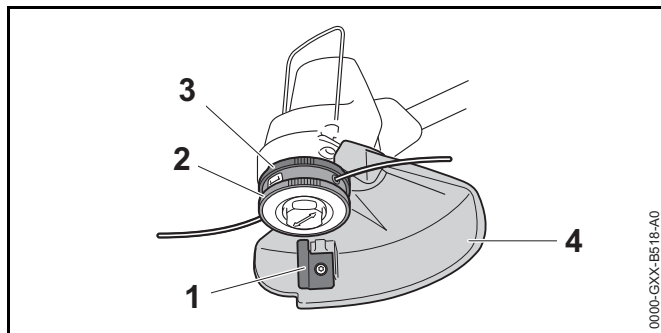
De beugelhandgreep dient voor het vasthouden en hanteren van de motorzeis.

9 Steel/maaiboom

De steel/maaiboom verbindt alle componenten.

10 Afstandhouder

De afstandhouder beschermt voorwerpen tegen contact met het snijgarnituur.

Typeplaatje met machinenummer**3.2 Beschermkap en snijgarnituren****Motorzeis met schoepenwiel****1 Afkortmes**

Het afkortmes kort de maaibraad tijdens het werken in op de juiste lengte.

2 Maaikop

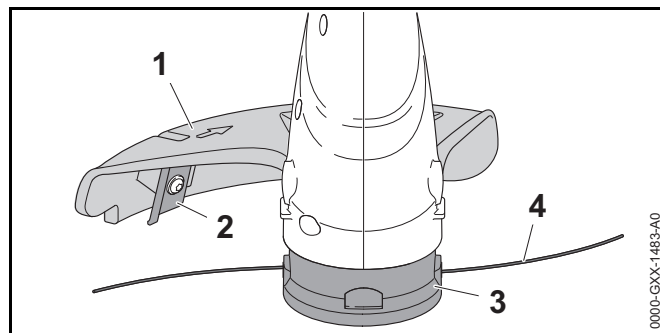
De maaikop bevat de maaidraden.

3 Schoepenwiel

Het schoepenwiel koelt de elektromotor.

4 Beschermkap

De beschermkap beschermt de gebruiker tegen opgeslingerde voorwerpen en tegen het contact met het snijgarnituur.

Motorzeis zonder schoepenwiel**1 Beschermkap**

De beschermkap beschermt de gebruiker tegen opgeslingerde voorwerpen en tegen het contact met het snijgarnituur.

2 Afkortmes

Het afkortmes kort de maaibraad tijdens het werken in op de juiste lengte.

3 Maaikop

De maaikop bevat de maaidraden.

4 Maaidraden

De maaidraden maaien het gras.

3.3 Pictogrammen

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



Dit pictogram geeft aan dat de steel/maaiboom qua lengte kan worden versteld.



Dit pictogram geeft aan dat de bedieningshandgreep 90° kan worden verdraaid.



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



Het product niet met het huisvuil afvoeren.



Als de aansluitkabel of de verlengkabel beschadigd is: De netstekker uit de contactdoos trekken.



Wachten tot het snijgarnituur niet meer draait.



Motorzeis beschermen tegen regen en vocht.



Veiligheidsafstand aanhouden.

4 Veiligheidsinstructies

4.1 Waarschuwingssymbolen

4.1.1 Waarschuwingssymbolen

De waarschuwingssymbolen op de motorzeis hebben de volgende betekenis:



Op de veiligheidsinstructies en de maatregelen hiervoor letten.



De handleiding lezen, begrijpen en bewaren.



Veiligheidsbril dragen.

4.2 Gebruik conform de voorschriften

De motorzeis STIHL FSE 52 dient voor het maaien van gras.

De motorzeis mag niet worden gebruikt bij regen.

⚠ WAARSCHUWING

- Als de motorzeis niet volgens voorschrift wordt gebruikt kunnen personen ernstig of zelfs dodelijk letsel oplopen en kan er materiële schade ontstaan.
 - Motorzeis gebruiken met een verlengkabel.
 - De motorzeis zo gebruiken als in deze handleiding staat beschreven.

4.3 Eisen aan de gebruiker

⚠ WAARSCHUWING

- Gebruikers die niet zijn geïnstrueerd kunnen de gevaren van de motorzeis 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 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 te gebruiken 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 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 voorwerpen met een hoge snelheid naar boven worden geslingerd. De gebruiker kan letsel oplopen.



- Een nauwsluitende veiligheidsbril dragen. 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.
- Een lange broek van slijtvast materiaal dragen.
- Tijdens de werkzaamheden kan stof opwarrelen. Ingeademd stof kan schadelijk zijn voor de gezondheid en allergische reacties veroorzaken.
 - Een stofmasker dragen.
- Hiertoe ongeschikte kleding kan blijven haken in hout, struikgewas en in de motorzeis. Gebruikers zonder geschikte kleding kunnen ernstig letsel oplopen.
 - Nauwsluitende kleding dragen.
 - Sjaals en sieraden afdoen.
- Tijdens de werkzaamheden kan de gebruiker in contact komen met het roterende snijgarnituur. De gebruiker kan hierdoor ernstig letsel oplopen.
 - Schoeisel van een slijtvast materiaal dragen.
 - Een lange broek van slijtvast materiaal dragen.
- 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 geen hiertoe geschikt schoeisel draagt, kan hij uitglijden. De gebruiker kan letsel oplopen.
 - Stevig, dicht schoeisel met stoeve zool dragen.

4.5 Motorzeis

⚠ WAARSCHUWING

- Buitenstaanders, kinderen en dieren kunnen de gevaren van de motorzeis 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 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.
- De motorzeis is niet waterdicht. Als er in de regen of in een vochtige omgeving wordt gewerkt, kan dit leiden tot een elektrische stroomstoot. De gebruiker kan letsel oplopen en de motorzeis kan worden beschadigd.



- Niet in de regen en niet in een vochtige omgeving werken.

- Elektrische componenten van de motorzeis 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.
- Personen kunnen struikelen over de verlengkabel. Personen kunnen letsel oplopen en de motorzeis kan worden beschadigd.
 - De verlengkabel goed zichtbaar en plat op de grond leggen.

4.6 Veilige staat

4.6.1 Motorzeis

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

- De motorzeis is niet beschadigd.
- De verlengkabel en de netstekker hiervan zijn niet beschadigd.
- De motorzeis is schoon en droog.
- De bedieningselementen functioneren en er zijn geen wijzigingen aan aangebracht.
- Een in deze handleiding aangegeven combinatie van snijgarnituur en beschermkap is gemonteerd.
- Het snijgarnituur en de beschermkap zijn correct gemonteerd.
- Alleen origineel STIHL toebehoren voor deze motorzeis is gemonteerd.
- Het toebehoren is correct gemonteerd.

⚠ 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 motorzeis werken.
 - Met een onbeschadigde verlengkabel en een onbeschadigde netstekker werken.
 - Als de motorzeis vervuild of nat is: de motorzeis reinigen en laten drogen.
 - Aan de motorzeis geen wijzigingen aanbrengen. Uitzondering: montage van een in deze handleiding aangegeven combinatie van snijgarnituur en beschermkap.
 - Als de bedieningselementen niet functioneren: niet met de motorzeis werken.
 - Metalen snijgarnituren niet monteren.

- ▶ Alleen origineel STIHL toebehoren voor deze motorzeis monteren.
- ▶ Snijgarnituur en beschermkap zo monteren als in deze handleiding staat beschreven.
- ▶ Toebehoren zo monteren als in deze handleiding of in de handleiding van het toebehoren staat beschreven.
- ▶ Geen voorwerpen in de openingen van de motorzeis steken.
- ▶ Versleten of beschadigde stickers vervangen.
- ▶ Indien er onduidelijkheden bestaan: 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.
- Het afkortmes is 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.
 - ▶ Met een correct gemonteerd afkortmes 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 maaidraden zijn correct ingebouwd.

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

4.7 Werken

⚠ WAARSCHUWING

- De gebruiker kan in bepaalde situaties niet meer geconcentreerd werken. De gebruiker kan struikelen, vallen en ernstig letsel oplopen.
 - ▶ Rustig en met overleg werken.
 - ▶ Als de lichtomstandigheden en het zicht slecht zijn: niet met de motorzeis werken.
 - ▶ Motorzeis alleen bedienen.
 - ▶ Het snijgarnituur vlak boven de grond houden.
 - ▶ Op obstakels letten.
 - ▶ Staand op de grond werken en het evenwicht behouden.
 - ▶ Wanneer vermoeidheidsverschijnselen optreden: een pauze inlassen.
- Door het draaiende snijgarnituur kan de gebruiker snijwonden oplopen. De gebruiker kan hierdoor ernstig letsel oplopen.
 - ▶ Het draaiende snijgarnituur dan ook niet aanraken.
 - ▶ Als het snijgarnituur door een voorwerp wordt geblokkeerd: De motorzeis uitschakelen en de contrastekker van de verlengkabel lostrekken van de netstekker van de motorzeis. Pas dan het voorwerp wegnemen.

- Als de werking van de motorzeis zich tijdens de werkzaamheden wijzigt of deze zich ongebruikelijk gedraagt, kan de motorzeis in een onveilige staat verkeren. Personen kunnen ernstig letsel oplopen en er kan materiële schade ontstaan.
 - ▶ De werkzaamheden beëindigen, de contrastekker van de verlengkabel lostrekken van de netstekker van de motorzeis en contact opnemen met een STIHL dealer.
- Tijdens de werkzaamheden kunnen trillingen door de motorzeis worden gevormd.
 - ▶ Handschoenen dragen.
 - ▶ Werkpauzes inlassen.
 - ▶ Als er tekenen van een slechte doorbloeding optreden: een arts raadplegen.
- Als het snijgarnituur tijdens de werkzaamheden een vreemd voorwerp raakt, kan dit of kunnen delen hiervan met hoge snelheid omhoog worden geslingerd. Personen kunnen letsel oplopen en er kan materiële schade ontstaan.
 - ▶ Vreemde voorwerpen uit het werkgebied verwijderen.



Als de schakelhendel wordt losgelaten, zal het snijgarnituur nog even doordraaien. Personen kunnen ernstig letsel oplopen.

- ▶ Wachten tot het snijgarnituur niet meer draait.

4.8 Elektriciteit aansluiten

Contact met stroom geleidende componenten kan ontstaan door de volgende oorzaken:

- De aansluitkabel of de verlengkabel is beschadigd.
- De netstekker van de aansluitkabel of de verlengkabel is beschadigd.
- De contactdoos is niet correct geïnstalleerd.

⚠ GEVAAR

- Contact met stroom geleidende componenten kan leiden tot een stroomschok. De gebruiker kan ernstig of dodelijk letsel oplopen.
 - ▶ Controleer dat de aansluitkabel, de verlengkabel en de netstekker hiervan niet zijn beschadigd.



Als de aansluitkabel of de verlengkabel beschadigd is:

- ▶ beschadigde plaats niet aanraken.
- ▶ De netstekker uit de contactdoos trekken.
- ▶ Aansluitkabel, verlengkabel en de netstekkers ervan met droge handen beetpakken.
- ▶ Netstekker van de aansluitkabel of de verlengkabel in een correct geïnstalleerde en beveiligde contactdoos met randaarde steken.
- ▶ Motorzeis via een aardlekschakelaar (30 mA, 30 ms) aansluiten.
- Een beschadigde of niet geschikte verlengkabel kan leiden tot een elektrische schok. Personen kunnen ernstig of zelfs dodelijk letsel oplopen.
 - ▶ Een verlengkabel met de juiste kabeldoorsnede gebruiken, 19.2.
 - ▶ Een spatwaterdichte en voor buitengebruik goedgekeurde verlengkabel gebruiken.
 - ▶ Een verlengkabel gebruiken die dezelfde eigenschappen bezit als de aansluitkabel van de Motorzeis, 19.2.

⚠ WAARSCHUWING

- Tijdens de werkzaamheden kan een verkeerde netspanning of een verkeerde netfrequentie leiden tot een overspanning in de motorzeis. De motorzeis kan worden beschadigd.
 - ▶ Controleren of de netspanning en de netfrequentie van het lichtnet corresponderen met de gegevens op het typeplaatje van de motorzeis.
- Als er meerdere elektrische apparaten op één contactdoos zijn aangesloten, kunnen de elektrische componenten tijdens de werkzaamheden worden overbelast. De elektrische componenten kunnen warm worden en in brand raken. Personen kunnen zwaar letsel oplopen of worden gedood en er kan materiële schade ontstaan.
 - ▶ Motorzeis afzonderlijk op een contactdoos aansluiten.
 - ▶ Motorzeis niet op een tafelcontactdoos of verdeeldoos aansluiten.
- Een verkeerd neergelegde aansluitkabel en verlengkabel kunnen beschadigd raken en personen kunnen hierover struikelen. Personen kunnen letsel oplopen en de aansluitkabel of verlengkabel kan worden beschadigd.
 - ▶ De aansluitkabel en verlengkabel zo neerleggen, dat deze door het snijgarnituur niet kunnen worden geraakt.
 - ▶ De aansluitkabel en verlengkabel zo neerleggen en kenmerken, dat personen niet kunnen struikelen.
 - ▶ De aansluitkabel en verlengkabel zo neerleggen, dat deze niet gespannen zijn of verward kunnen raken.
 - ▶ De aansluitkabel en verlengkabel zo neerleggen, dat deze niet kunnen worden beschadigd, kunnen knikken of afgekneld worden of ergens tegenaan schuren.
 - ▶ Aansluitkabel en verlengkabel beschermen tegen hitte, olie en chemicaliën.
 - ▶ De aansluitkabel en verlengkabel neerleggen op een droge ondergrond.

- Tijdens de werkzaamheden wordt de verlengkabel warm. Als de warmte niet kan worden afgevoerd, kan dit leiden tot brand.
 - ▶ Als een kabelhaspel wordt gebruikt: De kabelhaspel volledig uitrollen.

4.9 Vervoeren

4.9.1 Motorzeis

⚠ WAARSCHUWING

- Tijdens het vervoer kan de motorzeis kantelen of verschuiven. Personen kunnen letsel oplopen en er kan materiële schade ontstaan.
 - ▶ De contrastekker van de verlengkabel lostrekken van de netstekker van de motorzeis.
 - ▶ Motorzeis met spanbanden, riemen of een net dusdanig beveiligen, dat deze niet kan kantelen en niet kan 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.
 - ▶ De contrastekker van de verlengkabel lostrekken van de netstekker van de motorzeis.
 - ▶ 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.
 - ▶ De contrastekker van de verlengkabel lostrekken van de netstekker van de motorzeis.
 - ▶ De motorzeis schoon en droog opslaan.

4.11 Reinigen, onderhouden en repareren

WAARSCHUWING

- Als de motorzeis tijdens de reinigings-, onderhouds- of reparatiewerkzaamheden is aangesloten op het lichtnet, kan de motorzeis onbedoeld worden ingeschakeld. Personen kunnen ernstig letsel oplopen en er kan materiële schade ontstaan.
 - ▶ De contrastekker van de verlengkabel lostrekken van de netstekker van de motorzeis.
- Agressieve reinigingsmiddelen, het reinigen met een waterstraal of puntige voorwerpen kunnen de motorzeis, de beschermkap en het snijgarnituur beschadigen. Als de motorzeis, de beschermkap en het snijgarnituur 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 en snijgarnituur zo reinigen als staat beschreven in deze handleiding.
- Als de motorzeis, de beschermkap en het snijgarnituur niet correct werden onderhouden of gerepareerd, kunnen componenten niet meer correct functioneren en kunnen de veiligheidsinrichtingen zijn uitgeschakeld. Personen kunnen ernstig of zelfs dodelijk letsel oplopen.
 - ▶ Motorzeis, beschermkap en snijgarnituur niet zelf onderhouden of repareren.
 - ▶ Als aan de motorzeis, de beschermkap of het snijgarnituur onderhouds- of reparatiewerkzaamheden moeten worden uitgevoerd: contact opnemen met een STIHL dealer.

5 Motorzeis klaarmaken voor gebruik

5.1 Motorzeis klaarmaken voor gebruik

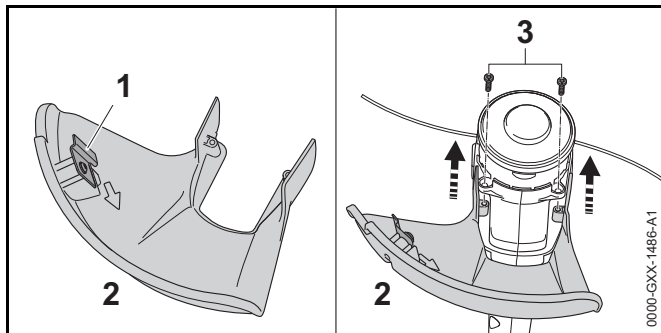
Telkens voor het begin van de werkzaamheden moeten de volgende handelingen worden uitgevoerd:

- ▶ Controleren of de volgende delen zich in de veilige staat bevinden:
 - Motorzeis en aansluitkabel,  4.6.1.
 - Beschermkap,  4.6.2.
 - Maaikop,  4.6.3.
- ▶ Motorzeis reinigen,  15.1.
- ▶ Beschermkap monteren,  6.1.
- ▶ Spoel inbouwen bij gebruik van de motorzeis zonder schoepenwiel,  6.2.
- ▶ Maaikop monteren bij gebruik van de motorzeis met schoepenwiel,  6.2
- ▶ Beugelhandgreep monteren,  6.3.
- ▶ Steel-, of maaiboomlengte instellen,  7.1.
- ▶ Beugelhandgreep afstellen,  7.3.
- ▶ Netstekker van de motorzeis aansluiten op een verlengkabel en de netstekker van de verlengkabel op een goed bereikbare contactdoos aansluiten.
- ▶ Bedieningselementen controleren,  10.1.
- ▶ Als de stappen niet kunnen worden uitgevoerd: motorzeis niet gebruiken en contact opnemen met een STIHL dealer.

6 Motorzeis monteren

6.1 Beschermkap monteren

- ▶ De motorzeis uitschakelen en de contrastekker van de verlengkabel lostrekken van de netstekker van de motorzeis.



Het afkortmes (1) is al in de beschermkap (2) gemonteerd en mag niet worden uitgebouwd.

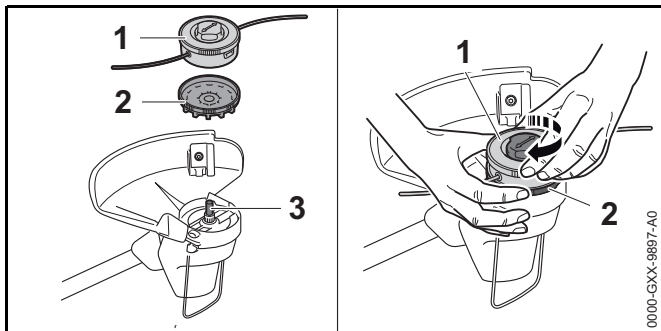
- Beschermkap (2) tot aan de aanslag in de geleidingen van de behuizing schuiven.
De beschermkap (2) ligt gelijk met de behuizing.
- Schroeven (3) aanbrengen en vastdraaien.
Beschermkap (2) mag niet weer worden uitgebouwd.

6.2 Maaikop aanbrengen en verwijderen

6.2.1 Maaikop monteren

Motorzeis met schoepenwiel

- De motorzeis uitschakelen en de contrastekker van de verlengkabel lostrekken van de netstekker van de motorzeis.

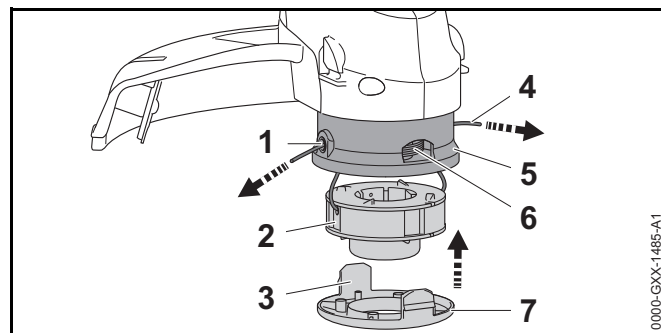


- Schoepenwiel (2) zo op de as (3) schuiven, dat de schoepen van het schoepenwiel (2) naar beneden zijn gericht.
Als het schoepenwiel niet is gemonteerd, wordt de elektromotor niet voldoende gekoeld en kan de maaikop niet meer worden verwijderd.
- Schoepenwiel (2) vasthouden met de hand.
- Maaikop (1) op de as (3) plaatsen en met de hand rechtsom erop draaien.

Motorzeis zonder schoepenwiel

De maaikop AutoCut 2-2 is op de motorzeis gemonteerd en hoeft niet door de gebruiker zelf te worden gemonteerd. De spoel kan worden ingebouwd.

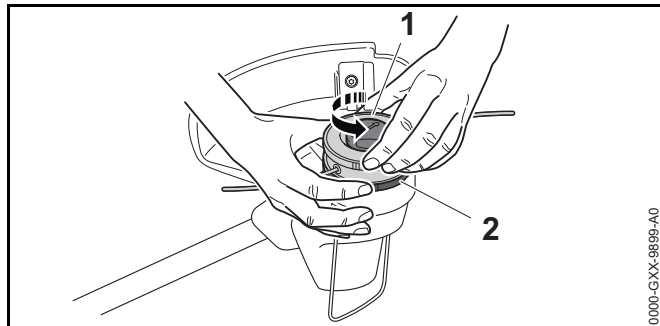
- De motorzeis uitschakelen en de contrastekker van de verlengkabel lostrekken van de netstekker van de motorzeis.
- De spoel tussen de 12 en 24 uur lang in een bak met water leggen.
De maaidraden worden elastisch.



- De uiteinden (4) van de maaidraden op de spoel (2) door de openingen (1) in de maaikop (5) steken.
- Spoel (2) in de maaikop (5) plaatsen.
- Afdekkap (7) zo op de maaikop (5) plaatsen dat de lippen (3) van de afdekkap (7) en de openingen (6) in de maaikop (4) in lijn liggen.
- Afdekkap (7) tot aan de aanslag op de maaikop (5) drukken.
De lippen (3) klikken hoorbaar vast.

6.2.2 Maaikop verwijderen

Motorzeis met schoepenwiel

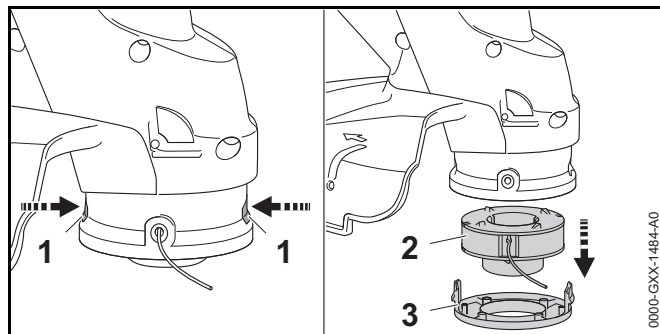


- ▶ De motorzeis uitschakelen en de contrastekker van de verlengkabel lostrekken van de netstekker van de motorzeis.
- ▶ Schoepenwiel (2) vasthouden met de hand.
- ▶ Maaikop (1) linksom losdraaien.
- ▶ Schoepenwiel wegnemen.

Motorzeis zonder schoepenwiel

De maaikop AutoCut 2-2 is op de motorzeis gemonteerd en kan niet door de gebruiker zelf worden verwijderd. De spoel kan worden uitgebouwd.

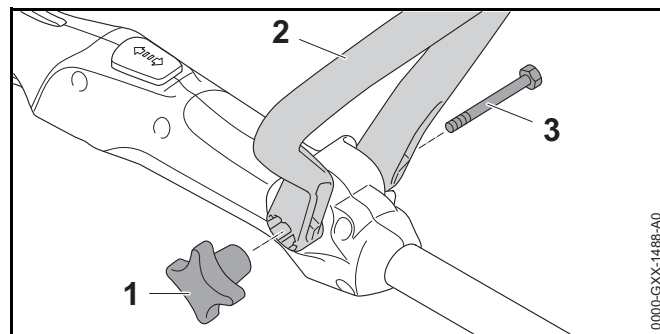
- ▶ De motorzeis uitschakelen en de contrastekker van de verlengkabel lostrekken van de netstekker van de motorzeis.



- ▶ Lippen (1) indrukken en afdekkap (3) wegnemen.
- ▶ Spoel (2) wegnemen.

6.3 Beugelhandgreep monteren

- ▶ De motorzeis uitschakelen en de contrastekker van de verlengkabel lostrekken van de netstekker van de motorzeis.



- ▶ Beugelhandgreep (2) zo uitlijnen dat de zitting voor de stergreepmoer (1) zich aan de rechterzijde van de bedieningshandgreep bevindt en de openingen in de beugelhandgreep (2) naar de gebruiker zijn gericht.
- ▶ De benen van de beugelhandgreep (2) uit elkaar drukken en de beugelhandgreep (2) op de bedieningshandgreep plaatsen tot de beugelhandgreep (2) vastklikt.
- ▶ Bout (3) door de boring steken.
- ▶ Stergreepmoer (1) hierop draaien en vastdraaien.

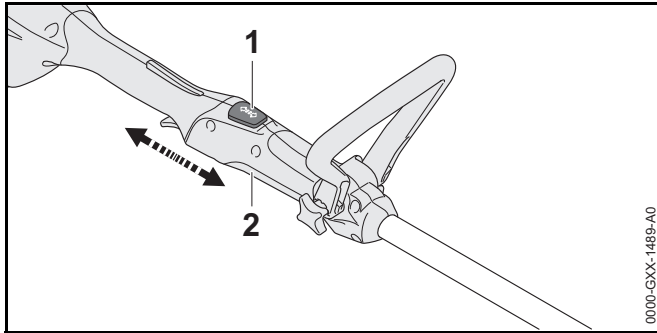
De beugelhandgreep (2) hoeft niet weer te worden uitgebouwd.

7 Motorzeis voor de gebruiker instellen

7.1 Steel-, of maaiboomlengte instellen

De steel/maaiboom kan, afhankelijk van de lichaamsgrootte van de gebruiker, in verschillende lengten worden ingesteld.

- De motorzeis uitschakelen en de contrastekker van de verlengkabel lostrekken van de netstekker van de motorzeis.
- Steel/maaiboom vasthouden.

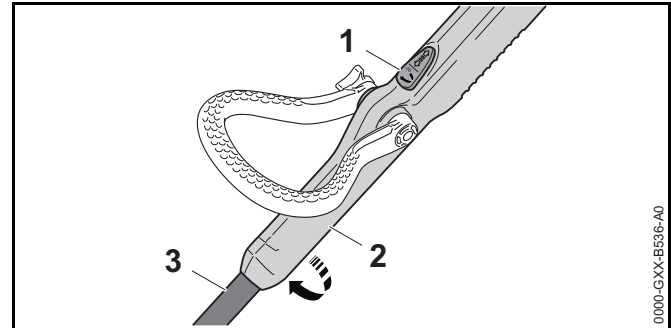


- Blokkeerknop (1) indrukken en ingedrukt houden.
- Bedieningshandgreep (2) in de gewenste stand trekken of schuiven.
- Blokkeerknop (1) loslaten.
- Bedieningshandgreep (2) iets verschuiven tot deze vastklikt.

7.2 Bedieningshoek instellen

De bedieningshoek kan worden ingesteld in twee standen (0° en 90°).

- De motorzeis uitschakelen en de contrastekker van de verlengkabel lostrekken van de netstekker van de motorzeis.
- Steel/maaiboom vasthouden.

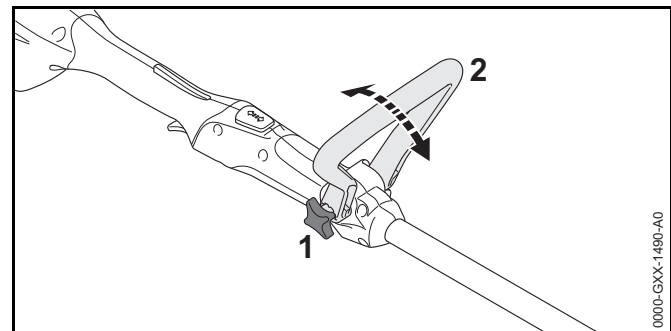


- Blokkeerknop (1) indrukken en ingedrukt houden.
- Bedieningshandgreep (2) 90° ten opzichte van de steel/maaiboom verdraaien.
- Blokkeerknop (1) loslaten.
- Bedieningshandgreep (2) iets verschuiven tot deze vastklikt.

7.3 Beugelhandgreep afstellen

De beugelhandgreep kan, afhankelijk van de lichaamslengte van de gebruiker, in verschillende standen worden ingesteld.

- De motorzeis uitschakelen en de contrastekker van de verlengkabel lostrekken van de netstekker van de motorzeis

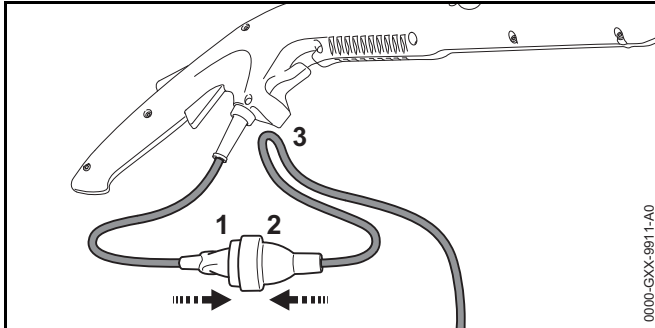


- Stergriepmoer (1) losdraaien.
- Beugelhandgreep (2) in de gewenste stand kantelen.

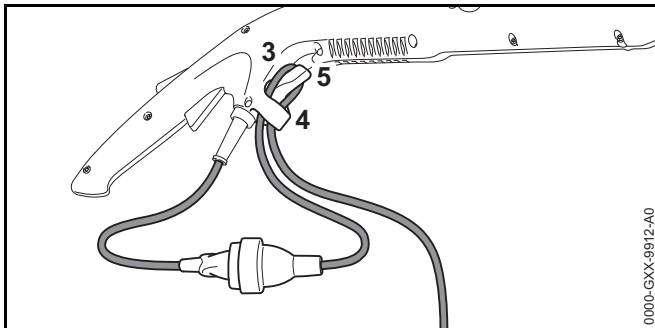
- Stergriepmoer (1) vastdraaien.

8 Apparaat op het lichtnet aansluiten

8.1 Motorzeis elektrisch aansluiten



- Netstekker (1) in de contrastekker (2) van de verlengkabel steken.



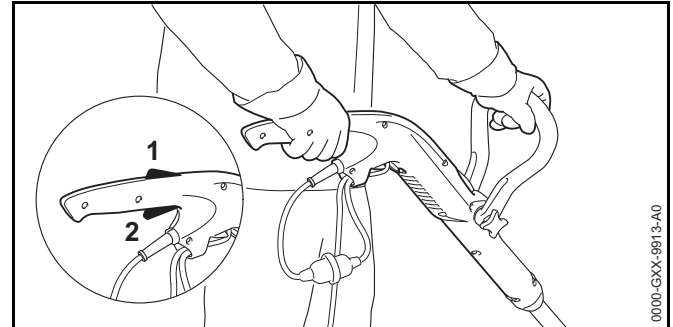
De trekontlasting beschermt de aansluitkabel tegen beschadiging.

- Met de verlengkabel een lus vormen.
- Lus (3) door de opening (4) steken.
- Lus (3) over de haak (5) geleiden en vaststeken.
- De netstekker van de verlengkabel aansluiten op een correct geïnstalleerde contactdoos.

9 Motorzeis inschakelen en uitschakelen

9.1 Motorzeis inschakelen

- Motorzeis met één hand op de bedieningshandgreep zo vasthouden dat de duim om de bedieningshandgreep valt.
- Motorzeis met de andere hand op de beugelhandgreep zo vasthouden dat de duim om de beugelhandgreep valt.



- Schakelhendelblokkering (1) met de hand indrukken en ingedrukt houden.
- Schakelhendel (2) met de wijsvinger indrukken en ingedrukt houden.
Het toerental van de motorzeis loopt op en het snijgarnituur gaat draaien.

9.2 Motorzeis uitschakelen

- Schakelhendel en schakelhendelblokkering loslaten.
- Wachten tot het snijgarnituur niet meer draait.
- Als het snijgarnituur blijft draaien: de contrastekker van de verlengkabel lostrekken van de netstekker van de motorzeis en contact opnemen met een STIHL dealer.
De motorzeis is defect.

10 Motorzeis controleren

10.1 Bedieningselementen controleren

Schakelhendelblokkering en schakelhendel

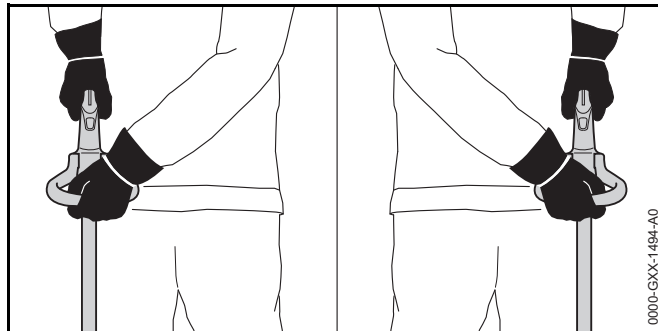
- ▶ De motorzeis uitschakelen en de contrastekker van de verlengkabel lostrekken van de netstekker van de motorzeis.
- ▶ Probeer de schakelhendel in te drukken, zonder de schakelhendelblokkering in te drukken.
- ▶ Als de schakelhendel kan worden ingedrukt: contact opnemen met een STIHL dealer. De schakelhendelblokkering is defect.
- ▶ Schakelhendelblokkering indrukken en ingedrukt houden.
- ▶ Schakelhendel indrukken en weer loslaten.
- ▶ Als de schakelhendel of de schakelhendelblokkering zwaar loopt of niet terugveert in de eindstand: motorzeis niet gebruiken en contact opnemen met een STIHL dealer. De schakelhendel of de schakelhendelblokkering is defect.

Motorzeis inschakelen

- ▶ Motorzeis met behulp van een verlengkabel aansluiten op een contactdoos.
- ▶ Schakelhendelblokkering indrukken en ingedrukt houden.
- ▶ Schakelhendel indrukken en ingedrukt houden. Het snijgarnituur draait.
- ▶ Schakelhendel loslaten. Het snijgarnituur draait nog even door.
- ▶ Als het snijgarnituur blijft draaien: de contrastekker van de verlengkabel lostrekken van de netstekker van de motorzeis en contact opnemen met een STIHL dealer. De motorzeis is defect.

11 Met de motorzeis werken

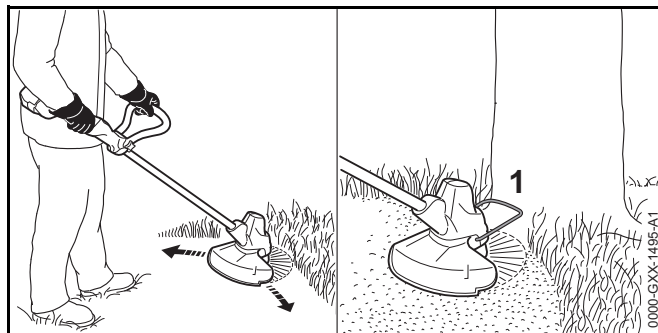
11.1 Motorzeis vasthouden en hanteren



- ▶ Motorzeis met één hand op de bedieningshandgreep zo vasthouden dat de duim om de bedieningshandgreep valt.
- ▶ Motorzeis met de andere hand op de beugelhandgreep zo vasthouden dat de duim om de beugelhandgreep valt.

11.2 Maaien

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



- ▶ De motorzeis gelijkmatig heen en weer bewegen.
- ▶ Langzaam en gecontroleerd in voorwaartse richting lopen.
- ▶ Als met een afstandhouder wordt gewerkt: afstandhouder (1) geheel uitklappen.

11.3 Maaidraad bijstellen

- ▶ Met de draaiende maaikop even de grond aantippen. De maaidraad wordt circa 30 mm langer.

Het afkortmes in de beschermkap kort de maaidraad automatisch op de juiste lengte af.

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

- ▶ De motorzeis uitschakelen en de contrastekker van de verlengkabel lostrekken van de netstekker van de motorzeis.
- ▶ Knop op de maaikop indrukken en ingedrukt houden.
- ▶ De maaidraden er met de hand uittrekken.
- ▶ Als de maaidraden niet meer naar buiten kunnen worden getrokken: spoel met maaidraden vervangen. De spoel is leeg.

12 Na de werkzaamheden

12.1 Na de werkzaamheden

- ▶ De motorzeis uitschakelen en de contrastekker van de verlengkabel lostrekken van de netstekker van de motorzeis.
- ▶ Als de motorzeis nat is: De motorzeis laten drogen.
- ▶ Motorzeis reinigen.
- ▶ Beschermkap reinigen.
- ▶ Snijgarnituur reinigen.

13 Vervoeren

13.1 Motorzeis vervoeren

- ▶ De motorzeis uitschakelen en de contrastekker van de verlengkabel lostrekken van de netstekker van de motorzeis.
- ▶ De steel/maaiboom op de kleinste lengte instellen.

- ▶ Motorzeis met één hand zo op de steel/maaiboom dragen, dat het snijgarnituur naar achteren is gericht en de motorzeis in balans is.
- ▶ Als de motorzeis in een auto wordt vervoerd: de motorzeis zo borgen dat deze niet kan kantelen en verschuiven.

14 Opslaan

14.1 Motorzeis opslaan

- ▶ De motorzeis uitschakelen en de contrastekker van de verlengkabel lostrekken van de netstekker van de motorzeis.
- ▶ Maaikop verwijderen.
- ▶ De motorzeis zo opslaan dat aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:
 - De motorzeis bevindt zich buiten het bereik van kinderen.
 - De motorzeis is schoon en droog.

15 Reinigen

15.1 Motorzeis reinigen

- ▶ De motorzeis uitschakelen en de contrastekker van de verlengkabel lostrekken van de netstekker van de motorzeis.
- ▶ Motorzeis met een vochtige doek reinigen.
- ▶ Het gebied onder het schoepenwiel met een kwast of een zachte borstel reinigen.

15.2 Beschermkap en snijgarnituur reinigen

- ▶ De motorzeis uitschakelen en de contrastekker van de verlengkabel lostrekken van de netstekker van de motorzeis.
- ▶ Beschermkap en snijgarnituur met een vochtige doek of een zachte borstel reinigen.

16 Onderhoud

16.1 Onderhoudsintervallen

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

Jaarlijks

- Motorzeis door een STIHL dealer laten controleren.

17 Repareren

17.1 Motorzeis en snijgarnituur repareren

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

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

18 Storingen opheffen

18.1 Storingen aan de motorzeis opheffen

Storing	Oorzaak	Remedie
De motorzeis loopt bij het inschakelen niet aan.	De stekker van de aansluitkabel of van de verlengkabel is niet aangesloten op de contactdoos.	► De stekker van de aansluitkabel of de verlengkabel in de contactdoos steken.
	De installatie-automaat (zekering) of de aardlekschakelaar is geactiveerd. De stroomkring is elektrisch overbelast of defect.	► Oorzaak voor het activeren opzoeken en opheffen. De installatie-automaat (zekering) of de aardlekschakelaar inschakelen. ► Andere, in dezelfde stroomkring aangesloten stroomverbruikers uitschakelen.
	De contactdoos is te laag afgezekerd.	► De stekker van de aansluitkabel aansluiten op een correct afgezekerde contactdoos,  19.1.
	De verlengkabel heeft een verkeerde doorsnede.	► Een verlengkabel met een voldoende grote doorsnede gebruiken,  19.2
	De verlengkabel is te lang.	► Een verlengkabel met de juiste lengte gebruiken,  19.2
	De motorzeis schakelt tijdens het gebruik uit.	► De stekker van de aansluitkabel of de verlengkabel in de contactdoos steken.
		► Oorzaak voor het activeren opzoeken en opheffen. De installatie-automaat (zekering) of de aardlekschakelaar inschakelen. ► Andere, in dezelfde stroomkring aangesloten stroomverbruikers uitschakelen.
		► De stekker van de aansluitkabel aansluiten op een correct afgezekerde contactdoos,  19.1.
	De maaikop kan niet handmatig worden verwijderd.	► Schoepenwiel blokkeren met behulp van een blokkeerpen. ► De maaikop handmatig losdraaien. ► Blokkeerpen uit de boring trekken.

19 Technische gegevens

19.1 Motorzeis STIHL FSE 52

- Netspanning: 220-240 V
- Frequentie: 50/60 Hz
- Nominale stroomsterkte: 2,3 A
- Zekering: 10 A
- Opgenomen vermogen: 500 W
- Nominale waarde onder belasting: 6000 1/min
- Gewicht met beschermkap en snijgarnituur
 - Uitvoering met een kabellengte van 0,3 m: 2,2 kg
 - Uitvoering met een kabellengte van 9,9 m: 2,8 kg
- Elektrische beschermklasse: II

19.2 Verlengkabels

Als gebruik wordt gemaakt van een verlengkabel, moet deze voorzien zijn van een aardendraad en de aders, afhankelijk van de spanning en de lengte van de verlengkabel, moeten minimaal de volgende doorsnede hebben:

220 V tot 240 V

- Kabellengte tot 20 m: AWG 15/1,5 mm²
- Kabellengte 20 m tot 50 m: AWG 13/2,5 mm²

100 V tot 127 V

- Kabellengte tot 10 m: AWG 14/2,0 mm²
- Kabellengte 10 m tot 30 m: AWG 12/3,5 mm²

19.3 Geluids- en trillingswaarden

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

STIHL adviseert een gehoorbeschermer te dragen.

- Geluidsdrukniveau L_{pA} gemeten volgens EN 50636-2-91: 83 dB(A).
- Geluidvermogensniveau L_{WA} gemeten volgens EN 50636-2-91: 94 dB(A).
- Trillingswaarde a_{hV} gemeten volgens EN 50636-2-91:
 - Bedieningshandgreep: 4,5 m/s²
 - Beugelhandgreep: 3,0 m/s²

De gegeven trillingswaarden zijn volgens een genormeerde testprocedure gemeten en kunnen worden geraadpleegd voor de vergelijking van elektrische apparaten. De werkelijk optredende trillingswaarden kunnen afwijken van de vermelde gegevens, afhankelijk van het gebruik. De opgegeven trillingswaarden kunnen worden gebruikt voor een eerste inschatting van de trillingsbelasting. De werkelijke trillingsbelasting moet worden geschat. Hierbij kan ook rekening worden gehouden met de tijden waarin het elektrische apparaat is uitgeschakeld en die waarin dit weliswaar is ingeschakeld, maar zonder belasting draait.

Informatie m.b.t. de arbo-wetgeving voor wat betreft trillingen 2002/44/EG staat onder www.stihl.com/vib weergegeven.

19.4 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.

20 Combinaties van snijgarnituren en beschermkappen

20.1 Motorzeis STIHL FSE 52

Motorzeis met schoepenwiel

De volgende maaikop mag samen met de beschermkap worden gemonteerd:

- Maaikop AutoCut C 3-2:
 - met maaidraad “rond, stil” met een diameter van 1,6 mm of 2,0 mm.

Motorzeis zonder schoepenwiel

De gebruiker kan de maaikop AutoCut 2-2 niet zelf monteren.

- ▶ De gewenste maaikop door een STIHL dealer laten monteren.

21 Onderdelen en toebehoren

21.1 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.

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

22 Milieuverantwoord afvoeren

22.1 Motorzeis milieuvriendelijk afvoeren

Informatie betreffende het milieuvriendelijk verwerken/afvoeren is verkrijgbaar bij de STIHL dealer.

- ▶ Motorzeis, beschermkap, snijgarnituur, toebehoren en verpakking volgens voorschrift en milieuvriendelijk afvoeren.

23 EU-conformiteitsverklaring

23.1 Motorzeis STIHL FSE 52

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

verklaart als enige verantwoordelijke, dat

- Constructie: elektrische motorzeis
- Fabrieksmerk: STIHL
- Type: FSE 52
- Serie-identificatie: 4816

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 60335-1 en EN ISO 12100 met inachtneming van de norm EN 50636-2-91.

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

Uitvoerende keuringsinstantie: TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln, Duitsland

- Gemeten geluidvermogensniveau: 94 dB(A)
- Gegarandeerd geluidvermogensniveau: 96 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, 20-09-2019

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Bij volmacht

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Thomas Elsner', written in a cursive style.

Thomas Elsner, Hoofd productmanagement en services