

Inhoudsopgave

1	Voorwoord	102	9	Heggenschaar controleren	114
2	Informatie met betrekking tot deze handleiding	102	9.1	Bedieningselementen controleren	114
2.1	Geldende documenten	102	9.2	Ingebouwde accu controleren	115
2.2	Aanduiding van de waarschuwingen in de tekst	103	10	Met de heggenschaar werken	115
2.3	Symbolen in de tekst	103	10.1	Heggenschaar vasthouden en hanteren	115
3	Overzicht	103	10.2	Knippen	115
3.1	Heggenschaar en laadkabel	103	11	Na de werkzaamheden	116
3.2	Pictogrammen	104	11.1	Na de werkzaamheden	116
4	Veiligheidsinstructies	104	12	Vervoeren	116
4.1	Waarschuwingssymbolen	104	12.1	Heggenschaar vervoeren	116
4.2	Gebruik conform de voorschriften	105	13	Opslaan	116
4.3	Eisen aan de gebruiker	105	13.1	Heggenschaar opslaan	116
4.4	Kleding en uitrusting	106	13.2	Laadkabel opslaan	117
4.5	Werkgebied en -omgeving	106	14	Reinigen	117
4.6	Veilige staat	107	14.1	Heggenschaar reinigen	117
4.7	Ingebouwde accu	108	14.2	Messen schoonmaken	117
4.8	Werken	109	14.3	Laadkabel schoonmaken	117
4.9	Laden	110	15	Onderhoud	117
4.10	Vervoeren	110	15.1	Onderhoudsintervallen	117
4.11	Opslaan	111	15.2	Messen slijpen	117
4.12	Reinigen, onderhouden en repareren	111	16	Repareren	118
5	Heggenschaar klaar maken voor gebruik	112	16.1	Heggenschaar en laadkabel repareren	118
5.1	Heggenschaar klaar maken voor gebruik	112	17	Storingen opheffen	119
6	Heggenschaar laden en leds	112	17.1	Storingen in de heggenschaar of de laadkabel opheffen	119
6.1	Heggenschaar laden	112	18	Technische gegevens	121
6.2	Laadtoestand weergeven	113	18.1	Heggenschaar STIHL HSA 45	121
6.3	Leds	113	18.2	Messen/mesbalk	121
7	Activeringssleutel aanbrengen en lostrekken	113	18.3	Laadkabel STIHL LK 45	121
7.1	Activeringssleutel aanbrengen	113	18.4	Geluids- en trillingswaarden	121
7.2	Activeringssleutel lostrekken	113	18.5	REACH	121
8	Heggenschaar inschakelen en uitschakelen	113	19	Onderdelen en toebehoren	122
8.1	Heggenschaar inschakelen	113	19.1	Onderdelen en toebehoren	122
8.2	Heggenschaar uitschakelen	114			

STIHL®

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

20 Milieuverantwoord afvoeren	122
20.1 Heggenschaar en laadkabel milieuvriendelijk afvoeren	122
21 EU-conformiteitsverklaring	122
21.1 Heggenschaar STIHL HSA 45	122
21.2 Laadkabel STIHL LK 45	122
22 Algemene veiligheidswaarschuwingen voor elektrische gereedschappen	123
22.1 Inleiding	123
22.2 Veiligheid op de werkplek	123
22.3 Elektrische veiligheid	123
22.4 Veiligheid van personen	124
22.5 Gebruik en behandeling van het elektrisch gereedschap	124
22.6 Gebruik en behandeling van het accugereedschap	125
22.7 Service	125
22.8 Veiligheidsinstructies voor heggenscharen	125

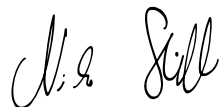
1 Voorwoord

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:
 - Veiligheidsinformatie voor STIHL accu's en producten met ingebouwde accu: www.stihl.com/safety-data-sheets

2.2 Aanduiding van de waarschuwingen in de tekst

! GEVAAR

De aanwijzing duidt op gevaren die leiden tot ernstig letsel of zelfs tot de dood.

- De genoemde maatregelen kunnen ernstig letsel of de dood voorkomen.

! WAARSCHUWING

De aanwijzing duidt op gevaren die **kunnen** leiden tot ernstig letsel of zelfs tot de dood.

- De genoemde maatregelen kunnen ernstig letsel of de dood voorkomen.

LET OP

De aanwijzing duidt op gevaren die kunnen leiden tot materiële schade.

- De genoemde maatregelen kunnen materiële schade voorkomen.

2.3 Symbolen in de tekst

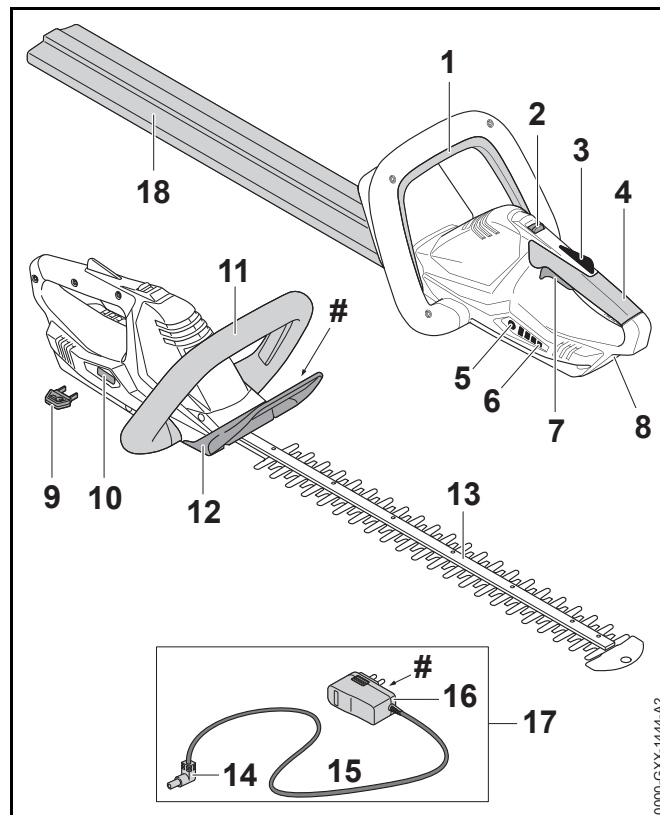


Dit symbool verwijst naar een hoofdstuk in deze handleiding.

3 Overzicht

3.1 Heggenschaar en laadkabel

De accu is vast ingebouwd in de heggenschaar.



1 Schakelbeugel

De schakelbeugel schakelt de heggenschaar samen met de schakelhendel in en uit.

2 Deblokkeringsschuif

De deblokkeringsschuif deblokkeert samen met de schakelhendelblokkering de schakelhendel.

3 Schakelhendelblokkering

De schakelhendelblokkering blokkeert de schakelhendel.

4 Bedieningshandgreep

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

5 Druktoets

De druktoets activeert de leds op de heggenschaar.

6 Leds

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

7 Schakelhendel

De schakelhendel schakelt de heggenschaar samen met de schakelbeugel in en uit.

8 Laadbus

De laadbus zorgt voor contact met de laadstekker.

9 Activeringssleutel

De activeringssleutel activeert de heggenschaar.

10 Sleutelcontact

Het sleutelcontact zorgt voor contact met de activeringssleutel.

11 Beugelhandgreep

De beugelhandgreep dient voor het vasthouden, geleiden en dragen van de heggenschaar.

12 Handbeschermer

De handbeschermer beschermt de hand op de beugelhandgreep tegen contact met de messen.

13 Messen

De messen knippen de takjes.

14 Laadstekker

De laadstekker verbindt de laadkabel met de laadbus.

15 Aansluitkabel

De aansluitkabel verbindt de laadstekker met de netstekker.

16 Netstekker

De netstekker verbindt de laadkabel met een contactdoos.

17 Laadkabel

De laadkabel dient voor het laden van de heggenschaar.

18 Mesbeschermer

De mesbeschermer biedt bescherming tegen contact met de messen.

Typeplaatje met machinenummer**3.2 Pictogrammen**

De pictogrammen kunnen op de heggenschaar en de laadkabel staan en hebben de volgende betekenis:



Dit pictogram geeft aan in welke richting de deblokkeringsschuif moet worden verschoven.



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



Dit pictogram geeft weer dat voor het laden de laadkabel LK 45 moet worden gebruikt.



De gegevens naast het pictogram duiden op de energie-inhoud van de accu volgens specificatie van de fabrikant van de accucellen. De bij het gebruik ter beschikking staande energie-inhoud is kleiner.



Elektrisch apparaat in een gesloten en droge ruimte gebruiken.



Het product niet met het huisvuil afvoeren.

4 Veiligheidsinstructies**4.1 Waarschuwingssymbolen**

De waarschuwingssymbolen op de heggenschaar en de laadkabel hebben de volgende betekenissen:



Op de veiligheidsinstructies en de maatregelen hiervoor letten.



De handleiding lezen, begrijpen en bewaren.



Veiligheidsbril dragen.



Een bewegend mes niet aanraken.



Activeringsleutel tijdens werkonderbrekingen, het vervoer, het laden, de opslag, onderhouds- of reparatiewerkzaamheden lostrekken.



Heggenschaar tegen regen en vocht beschermen en niet onderdompelen in vloeistoffen.



Heggenschaar beschermen tegen hitte en vuur.



Het toelaatbare temperatuurbereik van de heggenchaar aanhouden.

4.2 Gebruik conform de voorschriften

De heggenchaar STIHL HSA 45 dient voor het knippen van heggen, struiken, bosschages en struikgewas.

De heggenchaar mag niet worden gebruikt bij regen.

De heggenchaar wordt door een ingebouwde accu van energie voorzien.

De laadkabel STIHL LK 45 laadt de heggenchaar STIHL HSA 45 op.

⚠ WAARSCHUWING

- Laadkabels, elektrische onderdelen of elektrische apparaten die niet door STIHL voor de heggenchaar zijn vrijgegeven, kunnen leiden tot brand en explosies. Personen kunnen zwaar letsel oplopen of worden gedood en er kan materiële schade ontstaan.
 - Heggencharen STIHL HSA 45 laden met behulp van een laadkabel STIHL LK 45.
- Als de heggenchaar of de laadkabel niet volgens voorschrift wordt gebruikt, kan dit leiden tot ernstig persoonlijk letsel of zelfs de dood en er kan materiële schade ontstaan.
 - Heggenchaar en laadkabel 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 heggenchaar en de laadkabel 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 heggenchaar of de laadkabel aan een andere persoon wordt doorgegeven: 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 heggenchaar en de laadkabel te gebruiken en hiermee te werken. Als de gebruiker lichamelijk, sensorisch of geestelijk

bepikt is, mag de gebruiker slechts onder toezicht van of na instructie door een hiertoe verantwoordelijke of bevoegde persoon hiermee werken.

- De gebruiker is meerderjarig.
- De gebruiker is geïnstrueerd door een STIHL dealer of een hiertoe bevoegd persoon, voordat deze voor de eerste keer met de heggenschaar gaat werken en de laadkabel in gebruik neemt.
- De gebruiker verkeert niet onder invloed van alcohol, medicamenten of drugs.
- ▶ Als er onduidelijkheden zijn: contact opnemen met een STIHL dealer.

4.4 Kleding en uitrusting

⚠ WAARSCHUWING

- Tijdens de werkzaamheden kunnen lange haren in de heggenschaar worden gezogen. De gebruiker kan hierdoor ernstig letsel oplopen.
 - ▶ Lang haar in een knot dragen en zo beveiligen dat dit niet in de heggenschaar kan worden gezogen.
- 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 strak bovendeel met lange mouwen en een lange broek dragen.

- Tijdens de werkzaamheden kan stof opdwarrelen. 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 heggenschaar. 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 de bewegende messen. De gebruiker kan hierdoor ernstig letsel oplopen.
 - ▶ Schoeisel van een slijtvast materiaal dragen.
 - ▶ Een lange broek van slijtvast materiaal dragen.
- Tijdens de reinigings- of onderhoudswerkzaamheden kan de gebruiker in contact komen met de messen. De gebruiker kan letsel oplopen.
 - ▶ Werkhandschoenen van een slijtvast materiaal dragen.
- Als de gebruiker ongeschikt schoeisel draagt, kan hij uitglijden. De gebruiker kan letsel oplopen.
 - ▶ Stevig, dicht schoeisel met stoeve zool dragen.

4.5 Werkgebied en -omgeving

4.5.1 Heggenschaar

⚠ WAARSCHUWING

- Buitenstaanders, kinderen en dieren kunnen de gevaren van de heggenschaar en de opgeworpen voorwerpen niet herkennen en de gevaren hiervan niet inschatten. Onbevoegde personen, kinderen en dieren kunnen ernstig letsel oplopen en er kan materiële schade ontstaan.
 - ▶ Buitenstaanders, kinderen en huisdieren op afstand houden van het werkgebied.
 - ▶ Heggenschaar niet zonder toezicht laten.
 - ▶ Zorg ervoor dat kinderen niet met de heggenschaar kunnen spelen.

- De heggenschaar 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 heggenschaar kan worden beschadigd.



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

- Elektrische componenten van de heggenschaar kunnen vonken veroorzaken. Vonken kunnen in licht ontvlambare of een explosieve omgeving brand en explosies veroorzaken. Personen kunnen zwaar letsel oplopen of worden gedood en er kan materiële schade ontstaan.
 - ▶ Niet werken in een licht ontvlambare en niet in een explosieve omgeving.

4.5.2 Laadkabel

⚠ WAARSCHUWING

- Buitenstaanders, kinderen kunnen de gevaren van de laadkabel en de elektrische stroom niet herkennen en ook niet inschatten. Buitenstaanders, kinderen en dieren kunnen ernstig of fataal letsel oplopen.
 - ▶ Buitenstaanders, kinderen en huisdieren op afstand houden.
 - ▶ Laadkabel niet zonder toezicht laten.
 - ▶ Zorg ervoor dat kinderen niet met de laadkabel kunnen spelen.
- De laadkabel is niet beschermd tegen alle invloeden van buitenaf. Als de laadkabel aan bepaalde invloeden van buitenaf is blootgesteld, kan de laadkabel in brand vliegen of exploderen. Personen kunnen ernstig letsel oplopen en er kan materiële schade ontstaan.
 - ▶ Laadkabel beschermen tegen regen en vocht.
 - ▶ Laadkabel in een gesloten en droge ruimte gebruiken.
 - ▶ Laadkabel niet in een licht ontvlambare en ook niet in een explosieve omgeving gebruiken.

- ▶ De laadkabel gebruiken bij temperaturen tussen de 0 °C en + 40 °C en bij deze temperaturen ook opslaan.
- Personen kunnen struikelen over de aansluitkabel. Personen kunnen letsel oplopen en de laadkabel kan worden beschadigd.
 - ▶ De aansluitkabel plat op de vloer leggen.

4.6 Veilige staat

4.6.1 Heggenschaar

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

- De heggenschaar is niet beschadigd.
- De heggenschaar is schoon en droog.
- De bedieningselementen functioneren en er zijn geen wijzigingen aan aangebracht.
- De mesbalk/messen is/zijn correct gemonteerd.
- Alleen origineel STIHL toebehoren voor deze heggenschaar is gemonteerd.
- Het toebehoren is correct gemonteerd.

⚠ WAARSCHUWING

- In een niet-veilige staat kunnen de componenten niet meer correct functioneren en kunnen de veiligheidsinrichtingen worden uitgeschakeld. Personen kunnen ernstig of zelfs dodelijk letsel oplopen.
 - ▶ Met een onbeschadigde heggenschaar werken.
 - ▶ Een beschadigde heggenschaar niet laden.
 - ▶ Als de heggenschaar vervuild of nat is: de heggenschaar reinigen en laten drogen.
 - ▶ Geen wijzigingen aan de heggenschaar aanbrengen.
 - ▶ Als de bedieningselementen niet functioneren: niet met de heggenschaar werken.
 - ▶ Alleen origineel STIHL toebehoren voor deze heggenschaar monteren.

- ▶ Toebehoren zo monteren als in deze handleiding of in de handleiding van het toebehoren staat beschreven.
- ▶ Geen voorwerpen in de openingen van de heggenschaar steken.
- ▶ De contacten van het sleutelcontact niet met metalen voorwerpen met elkaar verbinden en kortsluiten.
- ▶ Heggenschaar niet openmaken.
- ▶ Als er onduidelijkheden zijn: contact opnemen met een STIHL dealer.

4.6.2 Messen

De messen verkeren in de veilige staat als aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- De messen zijn niet beschadigd.
- De messen zijn niet vervormd.
- De messen lopen licht.
- De messen zijn correct aangescherpt.
- Er bevinden zich geen bramen op de messen.

⚠ WAARSCHUWING

- In een onveilige staat kunnen onderdelen van de messen losraken en worden weggeslingerd. Personen kunnen ernstig letsel oplopen.
 - ▶ Met onbeschadigde messen werken.
 - ▶ Messen correct aanscherpen en ontbramen.
 - ▶ Als één en ander niet duidelijk is: verzoeken wij u contact op te nemen met een STIHL dealer.

4.6.3 Laadkabel

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

- De laadkabel is niet beschadigd.
- De laadkabel is schoon en droog.

⚠ WAARSCHUWING

- In een niet-veilige staat kunnen de componenten niet meer correct functioneren en kunnen de veiligheidsinrichtingen worden uitgeschakeld. Personen kunnen ernstig of zelfs dodelijk letsel oplopen.
 - ▶ Een onbeschadigde laadkabel gebruiken.
 - ▶ Als de laadkabel vuil of nat is: de laadkabel schoonmaken en laten drogen.
 - ▶ Geen wijzigingen aan de laadkabel aanbrengen.
 - ▶ Elektrische contacten van de laadkabel niet met metalen voorwerpen met elkaar verbinden en kortsluiten.
 - ▶ Laadkabel niet openmaken.

4.7 Ingebouwde accu

⚠ WAARSCHUWING

- De ingebouwde accu is niet beschermd tegen alle invloeden van buitenaf. Als de ingebouwde accu blootstaat aan bepaalde invloeden van buitenaf kan de heggenschaar in brand vliegen of exploderen. Personen kunnen zwaar letsel oplopen of worden gedood en er kan materiële schade ontstaan.



- ▶ Heggenschaar beschermen tegen hitte en vuur.
- ▶ Heggenschaar niet in het vuur werpen.



- ▶ De heggenschaar gebruiken bij temperaturen tussen de 0 °C en + 50 °C en bij deze temperaturen ook opslaan.

- ▶ Heggenschaar weghouden van metalen voorwerpen.
- ▶ Heggenschaar tegen regen en vocht beschermen en niet onderdompelen in vloeistoffen.
- ▶ Heggenschaar niet blootstellen aan hoge druk.
- ▶ Heggenschaar niet in een magnetron plaatsen.

- ▶ Heggenschaar tegen chemicaliën en zouten beschermen.
- ▶ Een beschadigde heggenschaar niet vervoeren.
- 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.
 - ▶ Indien er vloeistof in contact is gekomen met de huid: de betreffende plek met ruim water en zeep wassen.
 - ▶ Indien er vloeistof in contact is gekomen met de ogen: de ogen minimaal 15 minuten rijkelijk met water spoelen en contact opnemen met een arts.
- Een beschadigde of defecte accu kan een ongewone geur veroorzaken, roken of branden. Personen kunnen zwaar letsel oplopen of worden gedood en er kan materiële schade ontstaan.
 - ▶ Als de heggenschaar een ongewone geur afgeeft of rookt: de heggenschaar niet gebruiken en weghouden van brandbare stoffen.
 - ▶ Als de heggenschaar in brand is gevlogen: de heggenschaar met een brandblusser of water blussen.

4.8 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 heggenschaar werken.
 - ▶ Heggenschaar alleen bedienen.
 - ▶ Op obstakels letten.
 - ▶ Staand op de grond werken en het evenwicht behouden. Als er op hoogte moet worden gewerkt: een hefborde of een veilige steiger gebruiken.
 - ▶ Wanneer vermoeidheidsverschijnselen optreden: een pauze inlassen.

- Als de gebruiker boven schouderhoogte werkt kunnen eerder vermoeidheidsverschijnselen optreden. De gebruiker kan hierdoor ernstig letsel oplopen.
 - ▶ Slechts korte tijd boven schouderhoogte werken.
 - ▶ Werkpauzes inlassen.
- Als de heen en weer schuivende messen een hard voorwerp raken kunnen deze snel worden afgeremd. Door de hierbij optredende reactiekracht kan de gebruiker de controle over de heggenschaar verliezen en ernstig letsel oplopen.
 - ▶ De heggenschaar met beide handen vasthouden.
 - ▶ Voor het begin van de werkzaamheden de heg op harde voorwerpen controleren en deze zo nodig verwijderen.
- De bewegende messen kunnen de gebruiker verwonden. De gebruiker kan hierdoor ernstig letsel oplopen.



- ▶ Bewegende messen niet aanraken.
- ▶ Als de messen door een voorwerp worden geblokkeerd: Heggenschaar uitschakelen en activeringssleutel lostrekken. Pas dan het voorwerp wegnemen.
- Als de werking van de heggenschaar zich tijdens de werkzaamheden wijzigt of deze zich ongebruikelijk gedraagt, kan de heggenschaar in een onveilige staat verkeren. Personen kunnen ernstig letsel oplopen en er kan materiële schade ontstaan.
 - ▶ De werkzaamheden beëindigen, de activeringssleutel lostrekken en contact opnemen met een STIHL dealer.
- Tijdens de werkzaamheden kunnen trillingen door de heggenschaar worden gevormd.
 - ▶ Handschoenen dragen.
 - ▶ Werkpauzes inlassen.
 - ▶ Als er tekenen van een slechte doorbloeding optreden: een arts raadplegen.

- Als de schakelhendel wordt losgelaten zullen de messen nog ca. 1 seconde verder bewegen. De bewegende messen kunnen persoonlijk letsel veroorzaken. Personen kunnen ernstig letsel oplopen.
 - De heggenschaar aan de bedieningshandgreep en op de beugelhandgreep vasthouden en wachten tot de messen niet meer bewegen.

⚠ GEVAAR

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

4.9 Laden

⚠ WAARSCHUWING

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

- De aansluitkabel is beschadigd.
 - De netstekker is beschadigd.
 - De contactdoos is niet correct geïnstalleerd.
- Contact met stroom geleidende componenten kan leiden tot een stroomschok. De gebruiker kan ernstig of dodelijk letsel oplopen.
 - Controleren dat de aansluitkabel en de netstekker niet zijn beschadigd.
 - Netstekker aansluiten op een correct geïnstalleerde contactdoos.

- Tijdens het laden kan een verkeerde netspanning of een verkeerde netfrequentie leiden tot overspanning in de laadkabel. De laadkabel kan hierbij worden beschadigd.
 - Controleren of de netspanning en de netfrequentie van het lichtnet corresponderen met de gegevens op het typeplaatje van de laadkabel.
- Tijdens het laden kan een beschadigde of een defecte laadkabel stinken of roken. Personen kunnen letsel oplopen en er kan materiële schade ontstaan.
 - De netstekker uit de contactdoos trekken.
- De laadkabel kan bij een ontoereikende warmteafvoer oververhit worden en in brand raken. Personen kunnen zwaar letsel oplopen of worden gedood en er kan materiële schade ontstaan.
 - Laadkabel niet afdekken.
- Als er meerdere laadkabels op een contactdoos zijn aangesloten, kan de elektrische bedrading tijdens het laden worden overbelast. De elektrische bedrading kan warm worden en in brand raken. Personen kunnen zwaar letsel oplopen of worden gedood en er kan materiële schade ontstaan.
 - Laadkabel afzonderlijk op een contactdoos aansluiten.
 - Laadkabel niet op een tafelcontactdoos of verdeeldoos aansluiten.

4.10 Vervoeren

⚠ WAARSCHUWING

- Tijdens het vervoer kan de heggenschaar kantelen of verschuiven. Personen kunnen letsel oplopen en er kan materiële schade ontstaan.



- Activeringsleutel lostrekken.
- Mesbeschermer zo over de mesbalk schuiven dat deze de messen volledig bedekt.

- ▶ Heggenschaar in de verpakking of de transportcontainer zo verpakken dat deze niet kan verschuiven.
- ▶ Verpakking of de transportcontainer met spanbanden, riemen of een net zo borgen dat de verpakking of de transportcontainer niet kan verschuiven.

4.11 Opslaan

4.11.1 Heggenschaar

⚠ WAARSCHUWING

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



- ▶ Activerings sleutel lostrekken.

- ▶ Mesbeschermer zo over de mesbalk schuiven dat deze de messen volledig bedekt.
- ▶ De heggenschaar buiten het bereik van kinderen opslaan.

- De elektrische contacten op het sleutelcontact en metalen onderdelen kunnen door vocht corroderen. De heggenschaar kan worden beschadigd.



- ▶ Activerings sleutel lostrekken.

- ▶ De heggenschaar schoon en droog opslaan.
- De heggenschaar is niet beschermd tegen alle invloeden van buitenaf. Als de heggenschaar aan bepaalde invloeden van buitenaf wordt blootgesteld, kan de heggenschaar worden beschadigd.
 - ▶ De heggenschaar schoon en droog opslaan.
 - ▶ De heggenschaar in een gesloten ruimte opslaan.

- ▶ Activerings sleutel losgekoppeld van de heggenschaar opslaan.

4.11.2 Laadkabel

⚠ WAARSCHUWING

- Kinderen kunnen de gevaren van de laadkabel niet herkennen en ook niet inschatten. Kinderen kunnen ernstig of zelfs dodelijk letsel oplopen.
 - ▶ De laadkabel buiten het bereik van kinderen opslaan.
- De laadkabel is niet beschermd tegen alle invloeden van buitenaf. Als de laadkabel aan bepaalde invloeden van buitenaf wordt blootgesteld, kan de laadkabel worden beschadigd.
 - ▶ Als de laadkabel warm is: de laadkabel laten afkoelen.
 - ▶ De laadkabel schoon en droog opslaan.
 - ▶ De laadkabel in een gesloten ruimte opslaan.
 - ▶ De laadkabel opslaan bij temperaturen tussen de 0 °C en + 40 °C.

4.12 Reinigen, onderhouden en repareren

⚠ WAARSCHUWING

- Als tijdens de reinigings-, onderhouds- of reparatiewerkzaamheden de activerings sleutel in de heggenschaar is gestoken, kan de heggenschaar onbedoeld worden ingeschakeld. Personen kunnen ernstig letsel oplopen en er kan materiële schade ontstaan.



- ▶ Activerings sleutel lostrekken.

- Agressieve reinigingsmiddelen, het reinigen met een waterstraal of puntige voorwerpen kunnen de heggenschaar, de messen en de laadkabel beschadigen. Als de heggenschaar, de messen of de laadkabel niet op de juiste wijze werden gereinigd, kunnen componenten

niet meer correct functioneren en kunnen de veiligheidsinrichtingen zijn uitgeschakeld. Personen kunnen ernstig letsel oplopen.

- ▶ Heggenschaar, messen en laadkabel reinigen zoals staat beschreven in deze handleiding.
- Als de heggenschaar, de messen of de laadkabel niet op de juiste wijze werden onderhouden of gerepareerd, kunnen componenten niet meer correct functioneren en kunnen de veiligheidsinrichtingen zijn uitgeschakeld. Personen kunnen ernstig of zelfs dodelijk letsel oplopen.
 - ▶ De heggenschaar en laadkabel niet zelf onderhouden of repareren.
 - ▶ Als aan de heggenschaar of de laadkabel onderhouds- of reparatiewerkzaamheden moeten worden uitgevoerd: contact opnemen met een STIHL dealer.
 - ▶ De mesbalk/messen zo onderhouden als in deze handleiding staat beschreven.
- Tijdens de reinigings- of onderhoudswerkzaamheden aan de messen kan de gebruiker letsel oplopen door de scherpe zaagtanden. De gebruiker kan letsel oplopen.
 - ▶ Werkhandschoenen van een slijtvast materiaal dragen.

5 Heggenschaar klaar maken voor gebruik

5.1 Heggenschaar klaar maken 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:
 - Heggenschaar,  4.6.1.
 - Messen/mesbalk,  4.6.2.
 - Laadkabel,  4.6.3.
- ▶ Ingebouwde accu controleren,  9.2.
- ▶ Heggenschaar volledig laden,  6.1.
- ▶ Heggenschaar reinigen,  14.1.
- ▶ Bedieningselementen controleren,  9.1.

- ▶ Als tijdens de controle/het testen van de bedieningselementen 3 leds rood knipperen: de activeringssleutel lostrekken en contact opnemen met een STIHL dealer.
In de heggenschaar zit een storing.
- ▶ Als deze handelingen niet kunnen worden uitgevoerd: heggenschaar niet gebruiken en contact opnemen met een STIHL dealer.

6 Heggenschaar laden en leds

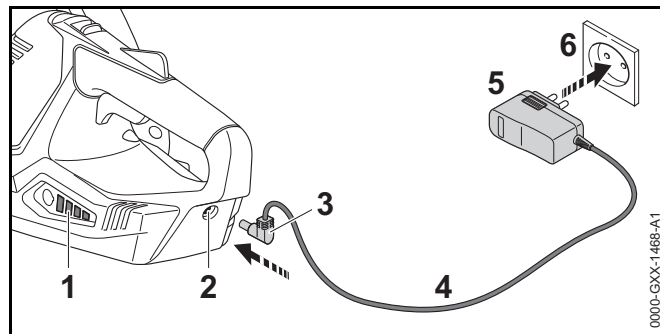
6.1 Heggenschaar laden

De laadtijd is afhankelijk van diverse invloeden zoals bijv. de temperatuur van de heggenschaar of de omgevingstemperatuur. De werkelijke laadtijd kan afwijken van de aangegeven laadtijd. De laadtijd staat onder www.stihl.com/charging-times weergegeven.

Als de netstekker op een contactdoos is aangesloten en de laadkabel wordt aangesloten op de heggenschaar, start de laadprocedure automatisch. Als de heggenschaar volledig is geladen wordt de laadprocedure automatisch beëindigd.

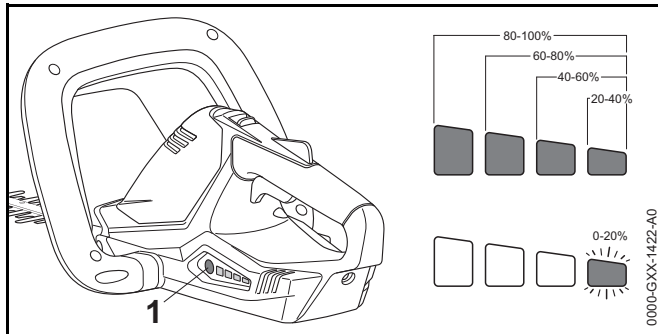
Tijdens het laden worden de heggenschaar en de laadkabel warmer.

- ▶ Activeringssleutel lostrekken.



- ▶ Netstekker (5) in een goed bereikbare contactdoos (6) aansluiten.
- ▶ Aansluitkabel (4) aanbrengen.
- ▶ Laadstekker (3) in de laadbus (2) steken.
De leds (1) branden groen en geven de laadtoestand weer.
- ▶ Als de leds (1) niet meer branden: de laadstekker (3) uit de laadbus (2) trekken.
De heggenschaar is volledig geladen.
- ▶ De netstekker (5) uit de contactdoos (6) trekken.

6.2 Laadtoestand weergeven



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

6.3 Leds

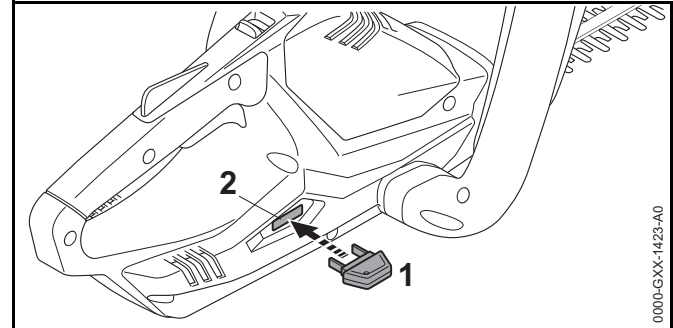
De leds kunnen de laadtoestand of storingen van de heggenschaar weergeven. De leds kunnen groen of rood branden of knipperen.

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

- ▶ Als de leds rood branden of knipperen: storingen opheffen, 17.
In de heggenschaar zit een storing.

7 Activeringssleutel aanbrengen en lostrekken

7.1 Activeringssleutel aanbrengen



- ▶ Activeringssleutel (1) in het sleutelcontact (2) steken.

7.2 Activeringssleutel lostrekken

- ▶ Heggenschaar op een vlakke ondergrond plaatsen.
- ▶ Activeringssleutel lostrekken.
- ▶ De activeringssleutel buiten het bereik van kinderen opslaan.

8 Heggenschaar inschakelen en uitschakelen

8.1 Heggenschaar inschakelen

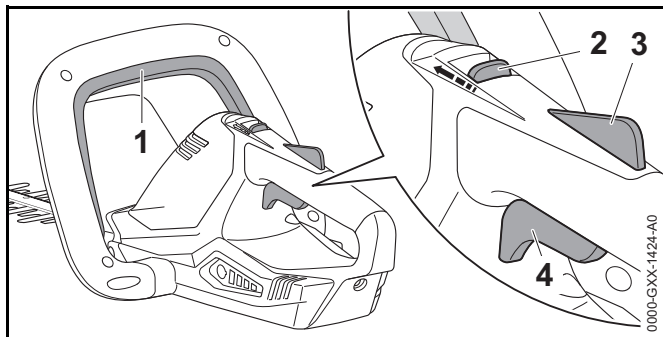


WAARSCHUWING

Onafhankelijk van de volgorde waarin de schakelbeugel en de schakelhendel worden ingedrukt, loopt het toerental van de heggenschaar op en bewegen de messen. Als eerst de schakelhendel en vervolgens de schakelbeugel worden

ingedrukt, kan de gebruiker de controle over de heggenschaar verliezen. De gebruiker kan hierdoor ernstig letsel oplopen.

- Eerst de schakelbeugel en vervolgens de schakelhendel indrukken.



- Schakelbeugel (1) indrukken en ingedrukt houden.
- Deblokkeringsschuif (2) met de duim in de richting van de schakelbeugel (1) schuiven en vasthouden.
- Schakelhendelblokkering (3) met de hand indrukken en ingedrukt houden.
De deblokkeringsschuif (2) kan worden losgelaten.
- Schakelhendel (4) met de wijsvinger indrukken en ingedrukt houden.
Het toerental van de heggenschaar loopt op en de messen bewegen.

8.2 Heggenschaar uitschakelen

- Schakelbeugel, schakelhendel en schakelhendelblokkering loslaten.
- Wachten tot de messen na ca. 1 seconde niet meer bewegen.
- Als de messen na ca. 1 seconde nog bewegen: activeringssleutel lostrekken en contact opnemen met een STIHL dealer.
De heggenschaar is defect.

9 Heggenschaar controleren

9.1 Bedieningselementen controleren

Deblokkeringsschuif, schakelhendelblokkering en schakelhendel

- Activeringssleutel lostrekken.
- Probeer de schakelhendel in te drukken, zonder de deblokkeringsschuif en de schakelhendelblokkering in te drukken.
- Als de schakelhendel kan worden ingedrukt: de heggenschaar niet gebruiken en contact opnemen met een STIHL dealer.
De deblokkeringsschuif of de schakelhendelblokkering zijn defect.
- Deblokkeringsschuif met de duim in de richting van de schakelbeugel schuiven en vasthouden.
- Schakelhendelblokkering indrukken en ingedrukt houden.
- Schakelhendel indrukken.
- Schakelhendel, schakelhendelblokkering en deblokkeringsschuif loslaten.
- Als de schakelhendel, de schakelhendelblokkering of de deblokkeringsschuif moeilijk bewegen of niet terugkeren in de uitgangsstand: heggenschaar niet gebruiken en contact opnemen met een STIHL dealer.
De schakelhendel, de schakelhendelblokkering of de deblokkeringsschuif is defect.

Schakelbeugel

- Activeringssleutel lostrekken.
- Schakelbeugel indrukken en weer loslaten.
- Als de schakelbeugel moeilijk beweegt of niet terugveert in de uitgangsstand: de heggenschaar niet gebruiken en contact opnemen met een STIHL dealer.
De schakelbeugel is defect.

Heggenschaar inschakelen

- Activeringssleutel aanbrengen.

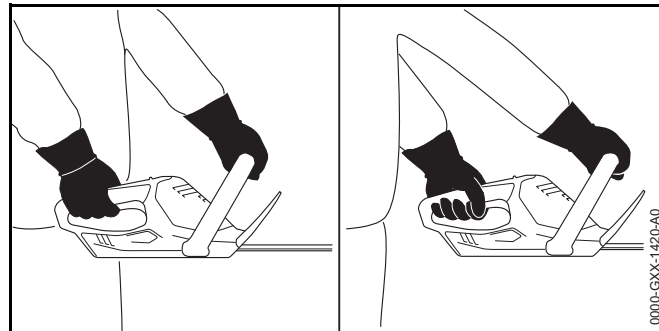
- ▶ Schakelbeugel indrukken en weer loslaten.
- ▶ Als de messen hebben bewogen of bewegen: de heggenschaar niet gebruiken en contact opnemen met een STIHL dealer.
De schakelhendel is defect.
- ▶ Deblokkeringsschuif met de duim in de richting van de schakelbeugel schuiven en vasthouden.
- ▶ Schakelhendelblokkering indrukken en ingedrukt houden.
- ▶ Schakelhendel indrukken en ingedrukt houden.
- ▶ Als de messen bewegen: de heggenschaar niet gebruiken en contact opnemen met een STIHL dealer.
De schakelbeugel is defect.
- ▶ Schakelbeugel indrukken en ingedrukt houden.
De messen bewegen.
- ▶ Als 3 leds rood knipperen: de activeringssleutel lostrekken en contact opnemen met een STIHL dealer.
In de heggenschaar zit een storing.
- ▶ Schakelbeugel loslaten.
De messen blijven na ca. 1 seconde stilstaan.
- ▶ Als de messen na ca. 1 seconde nog bewegen: activeringssleutel lostrekken en contact opnemen met een STIHL dealer.
De heggenschaar is defect.

9.2 Ingebouwde accu controleren

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

10 Met de heggenschaar werken

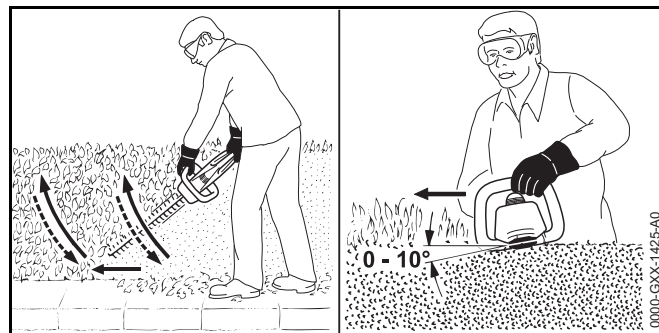
10.1 Heggenschaar vasthouden en hanteren



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

10.2 Knippen

- ▶ Dikke takken en twijgen met een snoeischaar of kettingzaag verwijderen.



- ▶ Heggenschaar aan een zijde van de heg boogvormig van onderen naar boven geleiden en de heg knippen.

- ▶ Heggenschaar laten zakken zonder de heg te knippen.
- ▶ Langzaam en gecontroleerd in voorwaartse richting lopen.
- ▶ Heggenschaar opnieuw boogvorming van onderaf naar boven leiden en de heg knippen.
- ▶ De andere zijde van de heg op dezelfde wijze knippen.
- ▶ Knipmessen aan de bovenzijde van de heg in een hoek tussen 0° en 10° plaatsen.
- ▶ Heggenschaar horizontaal en boogvormig heen en weer geleiden en de heg knippen.
- ▶ Als de knipprestaties afnemen: messen aanscherpen/slijpen.

11 Na de werkzaamheden

11.1 Na de werkzaamheden

- ▶ Heggenschaar uitschakelen en activeringssleutel lostrekken.
- ▶ Heggenschaar reinigen.
- ▶ Messen schoonmaken.
- ▶ Mesbeschermer zo over de mesbalk schuiven dat deze de messen volledig bedekt.

12 Vervoeren

12.1 Heggenschaar vervoeren

- ▶ Heggenschaar uitschakelen en activeringssleutel lostrekken.
- ▶ Mesbeschermer zo over de mesbalk schuiven dat deze de messen volledig bedekt.
- ▶ Heggenschaar met één hand zo op de beugelhandgreep dragen dat de messen naar achteren zijn gericht.
- ▶ Als de heggenschaar in een auto wordt vervoerd: de heggenschaar zo borgen dat deze niet kan kantelen en verschuiven.

- ▶ Als de heggenschaar wordt verpakt: de heggenschaar zo verpakken, dat aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:
 - De verpakking of de transportcontainer zijn niet elektrisch geleidend.
 - De heggenschaar kan in de verpakking of de transportcontainer niet verschuiven.
 - De verpakking of de transportcontainer is zo geborgd dat de verpakking of de transportcontainer niet kan schuiven.

Door de ingebouwde accu valt de heggenschaar onder de eisen die worden gesteld aan het transport van gevaarlijke goederen. De heggenschaar is als UN 3481 (lithium-ion-accu's in uitrustingen) geclassificeerd en werd conform het UN handboek Prüfungen en Kriterien Teil III (Tests en criteria deel III), sub 38.3, gecontroleerd/getest.

De transportvoorschriften zijn onder www.stihl.com/safety-data-sheets weergegeven.

13 Opslaan

13.1 Heggenschaar opslaan

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

- ▶ Heggenschaar uitschakelen en activeringssleutel lostrekken.
- ▶ Mesbeschermer zo over de mesbalk schuiven dat deze de messen volledig bedekt.
- ▶ De heggenschaar zo opslaan dat aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:
 - De heggenschaar bevindt zich buiten het bereik van kinderen.
 - De heggenschaar is schoon en droog.
 - De heggenschaar bevindt zich in een gesloten ruimte.
 - De heggenschaar is losgekoppeld van de laadkabel.
 - De heggenschaar staat bloot aan temperaturen tussen de 0 °C en + 50 °C.

13.2 Laadkabel opslaan

- ▶ De netstekker uit de contactdoos trekken.
- ▶ De laadkabel zo opslaan dat aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:
 - De laadkabel bevindt zich buiten het bereik van kinderen.
 - De laadkabel is schoon en droog.
 - De laadkabel bevindt zich in een gesloten ruimte.
 - De laadkabel is losgekoppeld van de heggenschaar.
 - De laadkabel staat bloot aan temperaturen tussen de 0 °C en + 40 °C.

14 Reinigen

14.1 Heggenschaar reinigen

- ▶ Heggenschaar uitschakelen en activeringssleutel lostrekken.
- ▶ Heggenschaar met een vochtige doek of STIHL harsoplosmiddel reinigen.

14.2 Messen schoonmaken

- ▶ Heggenschaar uitschakelen en activeringssleutel lostrekken.
- ▶ De messen aan beide zijden inspuiten met STIHL harsoplosmiddel.
- ▶ Activeringssleutel aanbrengen.
- ▶ Heggenschaar 5 seconden inschakelen. De messen bewegen. Het STIHL harsoplosmiddel verdeelt zich gelijkmatig.

14.3 Laadkabel schoonmaken

- ▶ De netstekker uit de contactdoos trekken.
- ▶ Laadstekker uit de laadbus trekken.
- ▶ Laadkabel met een vochtige doek schoonmaken.

15 Onderhoud

15.1 Onderhoudsintervallen

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

Elke 25 bedrijfsuren

- ▶ Messen schoonmaken.
- ▶ Messen aanscherpen/slijpen.

Jaarlijks

- ▶ Heggenschaar door een STIHL dealer laten controleren.

15.2 Messen slijpen

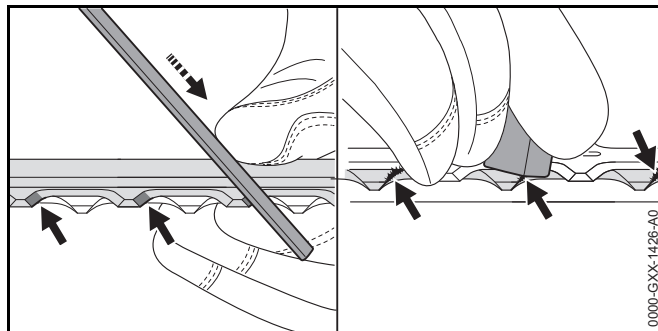
STIHL adviseert, de messen door een STIHL dealer te laten aanscherpen/slijpen.



WAARSCHUWING

De zaagtanden van de messen zijn scherp. De gebruiker kan zich verwonden.

- ▶ Werkhandschoenen van een slijtvast materiaal dragen.



- ▶ Elk snijvlak van de bovenste mesbalk met een platte STIHL vijl met een voorwaartse beweging aanscherpen. Daarbij de aanscherphoek aanhouden, 18.2.
- ▶ Heggenschaar omdraaien.

- ▶ De resterende snijvlakken aanscherpen.
- ▶ Op elk snijvlak de bramen vanaf de onderzijde verwijderen.
- ▶ Heggenschaar omdraaien.
- ▶ Bramen op resterende snijvlakken verwijderen.
- ▶ Het tijdens het vijlen vrijkomende stof met een vochtige doek wegnemen.
- ▶ De messen aan beide zijden inspuiten met STIHL harsoplosmiddel.
- ▶ Heggenschaar 5 seconden inschakelen. De messen bewegen. Het STIHL harsoplosmiddel verdeelt zich gelijkmatig.
- ▶ Als er onduidelijkheden zijn: contact opnemen met een STIHL dealer.

16 Repareren

16.1 Heggenschaar en laadkabel repareren

De gebruiker kan de heggenschaar, messen en de laadkabel niet zelf repareren.

- ▶ Als de heggenschaar of de messen beschadigd zijn: de heggenschaar niet gebruiken en contact opnemen met een STIHL dealer.
- ▶ Als de laadkabel defect of beschadigd is: laadkabel vervangen.

17 Storingen opheffen

17.1 Storingen in de heggenschaar of de laadkabel opheffen

Storing	Leds op de heggenschaar	Oorzaak	Remedie
De heggenschaar loopt bij het inschakelen niet aan.	1 led knippert groen.	De laadtoestand van de heggenschaar is te laag.	► Heggenschaar laden.
	3 leds branden rood.	De heggenschaar is te warm.	► Activeringssleutel lostrekken. ► De heggenschaar laten afkoelen.
	3 leds knipperen rood.	Er is een elektrische storing.	► Activeringssleutel lostrekken. ► Heggenschaar niet gebruiken en contact opnemen met een STIHL dealer.
		De mesbalk/messen loopt/lopen zwaar.	► De messen aan beide zijden inspuitten met STIHL harsoplosmiddel. ► Als er nog steeds 3 leds rood knipperen: de heggenschaar niet gebruiken en contact opnemen met een STIHL dealer.
		De heggenschaar is vochtig.	► De heggenschaar laten drogen.
De heggenschaar schakelt tijdens het gebruik uit.	3 leds branden rood.	De heggenschaar is te warm.	► Activeringssleutel lostrekken. ► De heggenschaar laten afkoelen.
		Er is een elektrische storing.	► Heggenschaar uitschakelen en na 5 seconden opnieuw inschakelen.
		De mesbalk/messen loopt/lopen zwaar.	► De messen aan beide zijden inspuitten met STIHL harsoplosmiddel.
De werktijd van de heggenschaar is te kort.		De heggenschaar is niet volledig geladen.	► Heggenschaar volledig laden.

Storing	Leds op de heggenschaar	Oorzaak	Remedie
		De levensduur van de heggenschaar is overschreden.	► Heggenschaar vervangen.
De heggenschaar wordt niet opgeladen.	3 leds branden rood.	De heggenschaar is te warm.	► Activeringssleutel lostrekken. ► De heggenschaar laten afkoelen.
		In de heggenschaar of in de laadkabel zit een storing.	► Activeringssleutel lostrekken. ► Contact opnemen met een STIHL dealer.

18 Technische gegevens

18.1 Heggenschaar STIHL HSA 45

- Gewicht met messen/mesbalk: 2,4 kg
- Accutechnologie: lithium-ionen
- Spanning: 18 V
- Capaciteit in Ah: zie typeplaatje
- Aantal ampère-uren in Wh: zie typeplaatje
- Toelaatbaar temperatuurbereik voor gebruik en opslag: - 0 °C tot + 50 °C

Als bij hogere temperaturen dan + 30 °C met de heggenschaar wordt gewerkt, kan de looptijd van de accu zijn verkort en het vermogen van de heggenschaar zijn afgenomen.

De werktijd staat onder www.stihl.com/battery-life weergegeven.

18.2 Messen/mesbalk

- Tandsteek: 24,1 mm
- Snoeilengte: 500 mm
- Aanscherphoek: 32°

18.3 Laadkabel STIHL LK 45

- Netspanning: 100-240 V, 50-60 Hz
- Nominaal vermogen: 14,6 W
- Laadstroom: 0,65 A
- Toelaatbaar temperatuurbereik voor gebruik en opslag: 0 °C tot + 40 °C

De laadtijden zijn onder www.stihl.com/charging-times weergegeven.

18.4 Geluids- en trillingswaarden

De K-waarde voor het geluiddrukkniveau 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.

- Geluiddrukkniveau L_{pA} gemeten volgens EN 60745-2-15: 54 dB(A).
- Geluidvermogensniveau L_{wA} gemeten volgens EN 60745-2-15: 77 dB(A).
- Trillingswaarde a_{hv} gemeten volgens EN 60745-2-15
 - Bedieningshandgreep: 1,5 m/s². De K-waarde voor de trillingswaarde bedraagt 1,5 m/s².
 - Beugelhandgreep: 1,4 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.

18.5 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.

19 Onderdelen en toebehoren

19.1 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.

- Constructie: accu-heggenchaar
- Fabrieksmerk: STIHL
- Type: STIHL HSA 45
- Serie-identificatie: 4511

voldoen 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 zijn ontwikkeld en geproduceerd: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 60745-1 en EN 60745-2-15.

Toegepast conformiteitswaarderingproces volgens richtlijn 2000/14/EG bijlage V.

Aangewezen instantie: Intertek House, Cleeve Road, Leatherhead, Surrey KT22 7SB, Groot-Brittannië

- Gemeten geluidvermogensniveau: 78 dB(A)
- Gegarandeerd geluidvermogensniveau: 81 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 heggenchaar.

Waiblingen, 01-03-2017

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Bij volmacht



Thomas Elsner, Hoofd productmanagement en services

21.2 Laadkabel STIHL LK 45

Deze laadkabel werd in overeenstemming met de volgende richtlijnen geproduceerd en gedistribueerd: 2014/35/EU, 2014/30/EU en 2011/65/EU.

20 Milieuverantwoord afvoeren

20.1 Heggenchaar en laadkabel milieuvriendelijk afvoeren

De heggenchaar is voorzien van een ingebouwde accu, die apart moet worden afgevoerd (tot schroot worden verwerkt).

- ▶ Heggenchaar door een STIHL dealer milieuvriendelijk laten afvoeren.
De STIHL dealer voert de ingebouwde accu gescheiden van de heggenchaar af.
- ▶ Laadkabel, toebehoren en verpakking volgens voorschrift en milieuvriendelijk afvoeren.

21 EU-conformiteitsverklaring

21.1 Heggenchaar STIHL HSA 45

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

verklaart als enige verantwoordelijke, dat

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

De complete EG-conformiteitsverklaring is bij de firma ANDREAS STIHL AG & Co. KG, Badstraße 115, 71336 Waiblingen, Duitsland verkrijgbaar.

22 Algemene veiligheidswaarschuwingen voor elektrische gereedschappen

22.1 Inleiding

In dit hoofdstuk staan de algemene veiligheidsinstructies volgens de norm EN/IEC 60745 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 gereedschap dat als energiebron een accu heeft (zonder netkabel).

22.2 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) **Kinderen en andere personen tijdens het werken met elektrisch gereedschap op afstand houden.** Als de aandacht wordt afgeleid, kunt u de controle over het apparaat verliezen.

22.3 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) **Elektrisch gereedschap beschermen tegen regen of vocht.** Het binnendringen van water/vocht in elektrisch gereedschap verhoogt de kans op een elektrische schok.
- d) **De kabel niet voor andere doeleinden gebruiken, bijv. om het elektrische gereedschap te dragen, op te hangen of om de stekker uit de contactdoos te trekken. De kabel uit de buurt houden van hittebronnen, olie, scherpe randen of bewegende delen van het apparaat.** Beschadigde of in de war geraakte kabels 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.

22.4 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 stoeve zool, een veiligheidshelm of gehoorbescherming, afhankelijk van de aard en het gebruik van het elektrische gereedschap, vermindert de kans op letsel.
- 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 gereedschap ingeschakeld op het lichtnet wordt aangesloten, kan dit leiden tot ongevallen.
- d) **Afstelgereedschap of schroefsleutels verwijderen voordat het elektrische gereedschap wordt ingeschakeld.** Afstelgereedschap of een sleutel dat/die in een draaiend deel van het apparaat 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.

- f) **Geschikte kleding dragen. Geen loshangende kleding of sieraden dragen. Haren en kleding uit de buurt van bewegende delen houden.** Loshangende kleding, sieraden of lange haren kunnen blijven haken aan bewegende delen.
- g) **Als er een installatie voor het afzuigen of opvangen van stof kan worden gemonteerd, moet 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.

22.5 Gebruik en behandeling van het elektrisch gereedschap

- a) **Het apparaat 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 stekker 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 apparaat 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, wisselgereedschappen 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.

22.6 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.

22.7 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.

22.8 Veiligheidsinstructies voor heggenscharen

- **De messen weghouden van het lichaam.** Bij bewegende messen niet proberen afgeknippte takjes te verwijderen of nog af te knippen takjes vast te houden. Ingeklemd

takjes alleen bij een uitgeschakeld apparaat verwijderen.

Eén moment van onachtzaamheid bij gebruik van de heggenschaar kan leiden tot ernstig letsel.

- **De heggenschaar aan de handgreep dragen bij stilstaande messen. Bij vervoer of opslag van de heggenschaar altijd de beschermer aanbrengen.** Zorgvuldig omgaan met het apparaat voorkomt de kans op letsel door de messen.
- **Houd het elektrische gereedschap vast bij de geïsoleerde handgrepen, omdat de messen contact kunnen maken met niet zichtbare elektrische kabels.** Het contact van de messen met een onder spanning staande kabel kan de metalen delen van het apparaat onder spanning zetten en leiden tot een elektrische schok.