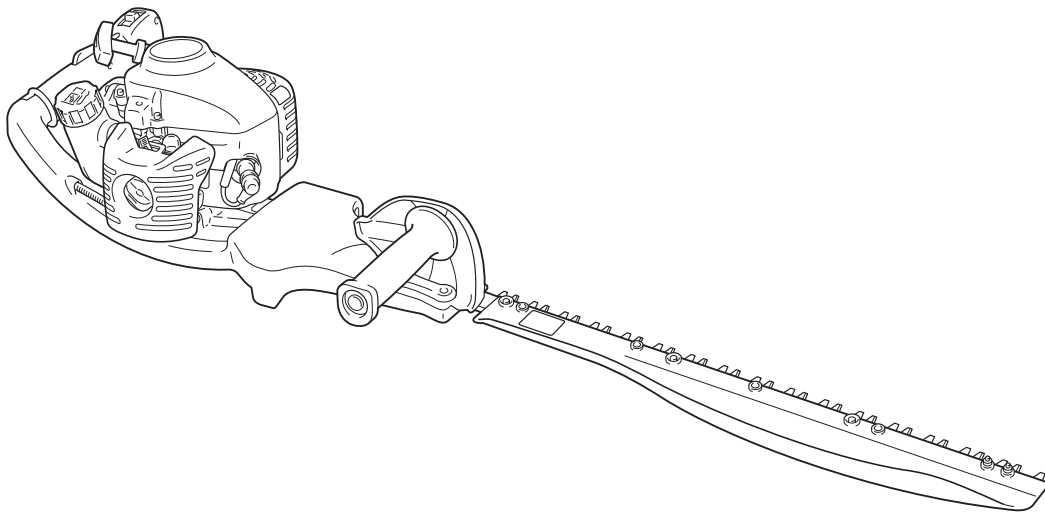




NL NEDERLANDS



BEDIENINGSHANDLEIDING

HEGGENSCHAAR HC-331ES HC-341ES

WAARSCHUWING



LEES DE INSTRUCTIES AANDACHTIG DOOR EN VOLG DE REGELS VOOR VEILIG GEBRUIK. HET NIET OPVOLGEN VAN DEZE INSTRUCTIES EN REGELS KAN ERNSTIG LETSEL TOT GEVOLG HEBBEN.



Belangrijke informatie

Lees de bedieningshandleiding voordat u het product gaat gebruiken.

○ **Juist gebruik van dit product**

- ♦ ECHO heggen scharen zijn lichte en krachtige machines met een benzinemotor, ontworpen voor het snoeien van heggen en struiken.
- ♦ Gebruik deze eenheid niet voor andere dan de hiervoor genoemde doeleinden.

○ **Gebruikers van het product**

- ♦ U dient dit product niet te gebruiken voordat u de bedieningshandleiding goed hebt gelezen en de inhoud ervan hebt begrepen.
- ♦ Dit product mag niet door iemand worden gebruikt die de bedieningshandleiding niet goed heeft gelezen, die een verkoudheid heeft, vermoeid is of anderszins in een slechte fysieke conditie is. Ook kinderen mogen dit product niet gebruiken.
- ♦ Houd er rekening mee dat de gebruiker verantwoordelijk is voor ongevallen van of gevaren voor andere personen of hun eigendommen.

○ **Over uw bedieningshandleiding.**

- ♦ In deze handleiding vindt u de benodigde informatie voor de bediening en het onderhoud van uw product. Lees deze aandachtig en zorg ervoor dat u de inhoud begrijpt.
- ♦ Bewaar de handleiding altijd op gemakkelijk bereikbare plaats.
- ♦ Indien u de bedieningshandleiding hebt verloren of onleesbaar is geworden, schaf dan een nieuw exemplaar aan bij uw ECHO-dealer.
- ♦ De eenheden die worden gebruikt in deze handleiding zijn SI-eenheden (International System of Units) De cijfers tussen haakjes zijn referentiewaarden en er kan, in enkele gevallen, sprake zijn van kleine omrekenfouten.

○ **Uitlenen en overdragen van uw product**

- ♦ Indien u het product dat beschreven staat in deze handleiding uitleent aan een derde, zorg u dan voor dat de persoon die het product leent en ermee zal werken ook de handleiding ontvangt. Indien u dit product overhandigt aan een derde, voeg er dan de bedieningshandleiding bij.

○ **Vragen**

- ♦ Neem contact met uw ECHO-dealer voor meer informatie over het product, de aankoop van verbruiksmaterialen, reparaties en andere soortgelijke vragen.

○ **Kennisgevingen**

- ♦ Wijzigingen van de inhoud van deze handleiding bij upgrades van het product zonder voorafgaande kennisgeving zijn voorbehouden. Sommige gebruikte illustraties kunnen verschillen van het product om de uitleg te verduidelijken.
- ♦ Raadpleeg uw ECHO-dealer in het geval van onduidelijkheden of problemen.

○ **Kenmerk van dit model: "ES" START**

- ♦ **"ES" START** genereert voldoende draaikracht om de krukas op een zodanig toerental te brengen dat de motor aanslaat en er vrijwel geen terugslag ontstaat. **"ES" START** maakt het starten van de motor veel eenvoudiger dan u zou verwachten.

Veilig gebruik van uw product.....	4
Waarschuingsmededelingen.....	4
Overige aanduidingen	4
Symbolen.....	4
Plaats waar de veiligheidsticker is bevestigd.....	5
Omgaan met brandstof.....	6
Gebruik van de motor	7
Omgaan met het product.....	8
Paklijst	12
Beschrijving	13
Voordat u begint	14
Brandstof voorbereiden	14
Motorbediening	15
De motor starten.....	15
De motor stoppen	16
Snoeien van heggen en struiken	17
Basissnoeien van heggen	17
Onderhoud en verzorging	18
Onderhoudsrichtlijnen.....	18
Onderhoud en verzorging.....	18
Opslag	23
Opbergen gedurende langere perioden (langer dan 30 dagen)	23
Afvalverwijderingsprocedure.....	24
Specificaties.....	25
CE-conformiteitsverklaring.....	26



Veilig gebruik van uw product

Lees dit hoofdstuk nauwkeurig voordat u het product gaat gebruiken.




○ De voorzorgsmaatregelen die in dit hoofdstuk beschreven worden, bevatten belangrijke veiligheidsinformatie. Neem deze in acht.

○ U dient ook de voorzorgsmaatregelen te lezen die in de handleiding zelf staan.

Tekst gevolgd door een [diamond mark} beschrijft de mogelijk consequenties van het niet naleven van de voorzorgsmaatregelen.

Waarschuingsmededelingen

Situaties waarbij er een risico voor fysiek letsel voor de gebruiker en andere personen bestaat, worden in deze handleiding en op het product zelf door de volgende waarschuingsmededelingen aangeduid. Lees en volg zorgvuldig de regels voor een veilig gebruik.

 GEVAAR	 WAARSCHUWING	 LET OP!
Dit symbool in combinatie met het woord " GEVAAR " vestigt de aandacht op handelingen of omstandigheden die ernstig lichamelijk letsel of de dood voor de gebruikers en omstanders tot gevolg kunnen hebben.	Dit symbool in combinatie met het woord " WAARSCHUWING " vestigt de aandacht op handelingen of omstandigheden die ernstig lichamelijk letsel of de dood tot gevolg kunnen hebben.	" LET OP " geeft aan dat er een potentieel gevaarlijke situatie is, die wanneer die niet wordt vermeden, licht tot matig lichamelijk letsel tot gevolg kan hebben.






Overige aanduidingen

Naast waarschuingsmededelingen worden in deze handleiding de volgende verklarende symbolen gebruikt:











	Het pictogram met een cirkel en een schuine streep geeft aan dat hetgeen wordt getoond, verboden is.	OPMERKING	Deze ingesloten boodschap bevat tips voor gebruik, verzorging en onderhoud van het product.	BELANGRIJK	Omkaderde tekst met het woord " BELANGRIJK " bevat belangrijke informatie over het gebruik, de controle, het onderhoud en de opslag van het product dat beschreven staat in deze handleiding.
--	--	------------------	---	-------------------	--

Symbolen

In deze handleiding en op het product zelf worden diverse verklarende symbolen gebruikt. Zorg ervoor dat u volledig begrijpt wat elk symbool betekent.

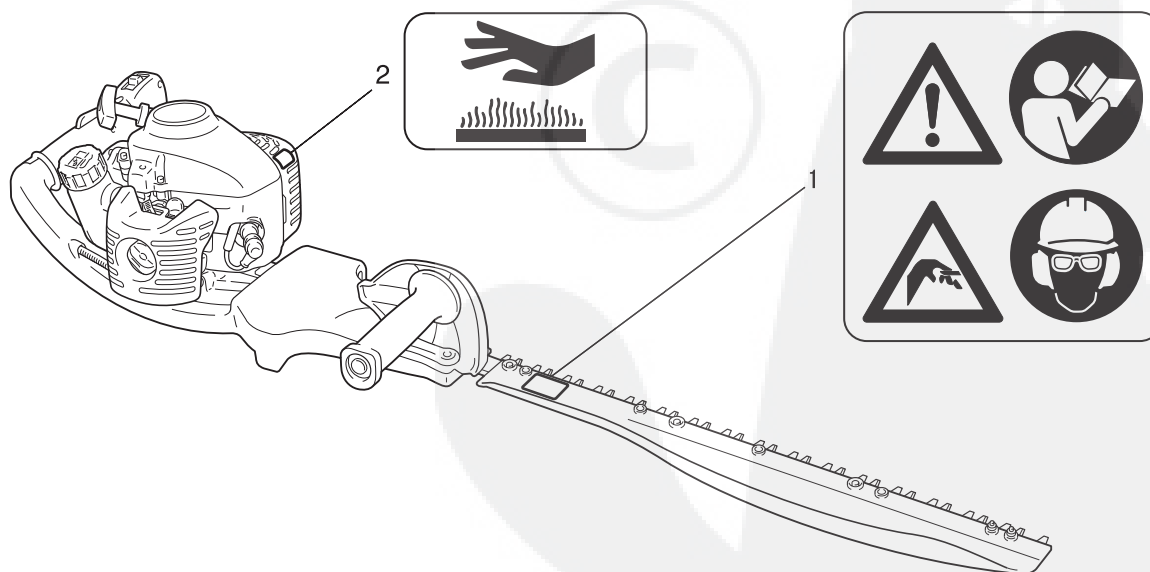
Symboolvorm	Symboolbeschrijving/toepassing	Symboolvorm	Symboolbeschrijving/toepassing
	Lees de bedieningshandleiding aandachtig door		Benzine- en oliemengsel
	Draag oog-, gehoor- en hoofdbescherming		Opvoerpomp (starten)
	Veiligheid / waarschuwing	L	Carburateurafstelling - Laag-toerentalmengsel
	Afhakken van vingers	H	Carburateurafstelling - Hoog-toerentalmengsel

Veilig gebruik van uw product

Symboolvorm	Symboolbeschrijving/toepassing	Symboolvorm	Symboolbeschrijving/toepassing
	Noodstop		Carburateurafstelling - Stationair toerental
	Gebruik het product niet op plaatsen met een slechte ventilatie		Positie "Koude start" van chokehendel (choke dicht)
	Pas op voor vuur		Positie "In bedrijf" van chokehendel (choke open)
	Pas op voor elektrische schokken		Milieubescherming!
	Pas op voor plaatsen met hoge temperatuur		Gegarandeerd geluidsvermogeniveau

Plaats waar de veiligheidsticker is bevestigd

- De veiligheidsticker, zoals hieronder getoond, is bevestigd aan de producten die in deze handleiding beschreven staan. Zorg ervoor dat u begrijpt wat de sticker betekent voordat u het product gaat gebruiken.
- Indien de sticker onleesbaar wordt door slijtage of beschadiging, of de sticker heeft losgelaten en is verloren, schaf dan een vervangende sticker bij uw ECHO-DEALER aan en bevestig de sticker op de plaats die in de onderstaande illustratie wordt getoond. Zorg ervoor dat de sticker altijd leesbaar is.



1. Veiligheidssticker (Onderdeelnummer X505-002030)

2. Veiligheidssticker (onderdeelnummer X505-002310)

Veilig gebruik van uw product

Omgaan met brandstof

GEVAAR

Blijf altijd uit de buurt van vuur als u brandstof bijvult.

Brandstof is licht ontvlambaar en kan door een verkeerde omgang ermee tot brand leiden. Wees uiterst voorzichtig bij het mengen, opslaan of omgaan met brandstof, om ernstig letsel te voorkomen. Neem de volgende instructies in acht.

- Roken en open vuur is verboden bij het bijvullen van brandstof.
- Niet bijvullen als de motor nog warm is of nog draait.
- ◆ Als u dat doet, kan de brandstof ontbranden en brand veroorzaken, wat brandwonden tot gevolg kan hebben.



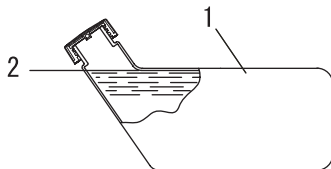
Het reservoir en de vulplaats

- Gebruik een goedgekeurd brandstofreservoir.
- De brandstoftanks/blikken kunnen onder druk staan. Draai brandstoftankdoppen altijd langzaam los zodat het drukverschil geleidelijk wordt opgeheven.
- VUL GEEN brandstof bij in een afgesloten ruimte. Vul de brandstoftank **ALTIJD** in de buitenlucht en op onbegroeide grond.

Gemorste brandstof kan brand veroorzaken

Neem bij het bijvullen van brandstof de volgende voorzorgsmaatregelen in acht:

- Vul de tank niet tot aan de vulopening. Houd de brandstof op het voorgeschreven niveau (tot aan de onderzijde van de vulhals van de brandstoftank).
- Dweil eventuele overgelopen of gemorste brandstof op.
- Draai de brandstofdop na het vullen goed dicht.
- ◆ Gemorste brandstof kan brand en brandwonden veroorzaken als deze ontbrandt.

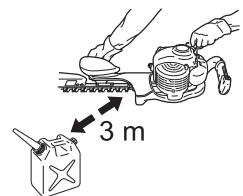


1. Brandstoftank
2. Onderzijde vulhals

Start de motor niet op de plaats waar u hebt bijgevuld

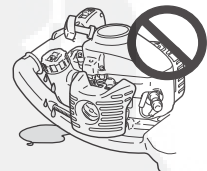
- Start de motor niet op de plaats waar u het bijvullen van de brandstof hebt uitgevoerd. Ga ten minste 3 meter van de plaats staan waar u de brandstof hebt bijgevuld voordat u de motor aanzet.

- ◆ Brandstof die tijdens het bijvullen is gemorst, kan brand veroorzaken indien deze ontbrandt.



Gemorste brandstof kan brand veroorzaken

- Controleer of er geen lekkages zijn rondom de brandstofvulbuis, het rubber of de dop nadat brandstof is bijgevuld.
- Indien lekkende of uitlopende brandstof waarneemt, dient u onmiddellijk met het gebruik van het product te stoppen en contact op te nemen met uw ECHO-dealer om dit te laten repareren.
- ◆ Brandstoflekken kunnen brand veroorzaken.



Veilig gebruik van uw product

Gebruik van de motor

WAARSCHUWING

De motor starten

Let bij het starten van de motor extra aandachtig op de volgende instructies:

- Zorg altijd dat alle handgrepen en beschermkappen op de machine zijn bevestigd
- Controleer de machine op loszittende moeren en bouten
- Controleer of er geen lekkages zijn
- Controleer of het snijblad beschadigd of overmatig versleten is. Gebruik dit product niet als u eventuele afwijkingen constateert.
- Leg het product op een egale, goed geventileerde plaats
- Laat genoeg ruimte rondom het product en laat geen personen of dieren in de buurt van het product
- Verwijder eventuele hindernissen
- Het snijblad mag niet met de grond of met eventuele obstakels in aanraking komen
- Start de motor met de handgastrekker in de stationairstand
- Houd het product stevig tegen de grond als u de motor start
- Start de motor niet terwijl u het product in de lucht houdt
- ◆ Niet naleven van de voorzorgsmaatregelen kan een ongeval of letsel veroorzaken, of zelfs tot dodelijk letsel leiden.

Als de motor is gestart, controleren of er abnormale trillingen of geluiden zijn

- Controleer of er abnormale trillingen of geluiden zijn als de motor is gestart. Gebruik het product niet als u abnormale trillingen of geluiden waarneemt. Neem contact op met uw ECHO-DEALER om dit te laten repareren.
- ◆ Ongevallen waarbij onderdelen losraken en vallen kunnen verwondingen of ernstig letsel veroorzaken.

Geen hete onderdelen of onderdelen die onder hoge spanning staan aanraken wanneer het product in bedrijf is

Raak de volgende hete onderdelen of onderdelen die onder hoge spanning staan niet aan terwijl het product in bedrijf is of kort nadat het product is gestopt.

- Geluiddemper, bougie, tandwielkast en andere hete onderdelen

- ◆ U kunt zich branden als u een heet onderdeel aanraakt.

- Bougie, bougiekabel en andere onderdelen onder hoge spanning

- ◆ U kunt een elektrische schok krijgen als u onderdelen die onder hoge spanning staan aanraakt terwijl het product in bedrijf is.



Prioriteit aan veiligheid geven in geval van vuur of rook

- Indien er vuur uit de motor komt of uit een andere plaats dan de uitlaatopening, breng dan altijd eerst uzelf in veiligheid.
- Werp met een schop zand of gelijksoortig materieel op het vuur om te voorkomen dat het zich verspreidt, of blus het met een brandblusser.
- ◆ Een paniekreactie kan tot meer brand en grotere schade leiden.



Uitlaatdampen zijn giftig

- De uitlaatdampen van de motor bevatten giftige gassen. Gebruik dit product niet in afgesloten ruimtes, in een kunststof kweekkas of op andere slecht geventileerde plaatsen.
- ◆ De uitlaatdampen kunnen vergiftiging veroorzaken.



Motor uitschakelen als u het product controleert of onderhoud

Neem de volgende voorzorgsmaatregelen in acht als u het product controleert of onderhoud na gebruik:

- Schakel de motor uit en probeer niet het product te controleren of te onderhouden voordat de motor is afgekoeld
- ◆ U kunt zich branden.
- Verwijder de bougiekap voordat u controle- of onderhoudswerkzaamheden uitvoert
- ◆ Als het product onverwacht start, kan dit een ongeval veroorzaken.

Bougie controleren

Neem de volgende voorzorgsmaatregelen in acht wanneer u de bougie controleert.

- Indien de elektroden of klemmen zijn versleten, of als de keramiek barsten vertoont, vervang deze dan door nieuwe onderdelen.
- De vonktest (om te controleren of de bougie voor ontsteking zorgt) moet door een vakman worden uitgevoerd. Raadpleeg uw ECHO-DEALER.
- De vonktest mag niet in de buurt van het bougiegat worden uitgevoerd.
- De vonktest mag niet worden uitgevoerd op plaatsen waar brandstof gemorst is of zich ontvlambare gassen bevinden.
- U mag de metalen delen van de bougie niet aanraken
- ◆ De bougie zou brand kunnen doen ontstaan of u een elektrische schok kunnen geven.



Veilig gebruik van uw product

Omgaan met het product Algemene voorzorgsmaatregelen

⚠ WAARSCHUWING

Bedieningshandleiding

- Lees aandachtig de bedieningshandleiding voordat u het product gaat gebruiken om er zeker van te zijn dat u het product correct bedient.
- ◆ Niet opvolgen van de instructies kan een ongeval of een ernstig letsel tot gevolg hebben



Gebruik dit product niet voor andere dan de hiervoor genoemde doeleinden.

- U mag het product niet gebruiken voor doeleinden anders dan die beschreven in de bedieningshandleiding.
- ◆ Wijzigingen van het product kunnen tot een ongeval of ernstig letsel leiden.

Wijzigingen van het product zijn niet toegestaan

- U mag het product niet wijzigen.
- ◆ Wijzigingen van het product kunnen tot een ongeval of ernstig letsel leiden. Alle defecten die voortvloeien uit een wijziging van het product worden niet gedekt door de garantie van de fabrikant.

Gebruik het product niet zonder dat het is gecontroleerd en onderhouden.

- U dient het product niet te onderhouden wanneer het niet is gecontroleerd en onderhouden. Zorg u er altijd voor dat het product regelmatig wordt gecontroleerd en onderhouden.
- ◆ Het ontbreken van controle en onderhoud kan een ongeval of ernstig letsel tot gevolg hebben.

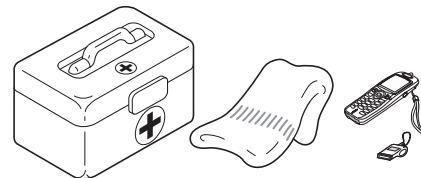
Uitleenen en overdragen van uw product

- Indien u het product dat beschreven staat in deze handleiding uitleent aan een derde, zorg u dan voor dat de persoon die het product leent ook de handleiding ontvangt.
- Indien u dit product overhandigt aan een derde, voeg er dan de bedieningshandleiding bij.
- ◆ Het ontbreken van controle en onderhoud kan een ongeval of ernstig letsel tot gevolg hebben.

Vorbereid zijn in geval van een verwonding

Zorg ervoor dat u bent voorbereid in het onwaarschijnlijke geval van een ongeval of verwonding

- EHBO-does
- Windsels en zwachtels (om eventuele bloedingen te stoppen)
- Fluit of mobiele telefoon (om hulp in te roepen)
- ◆ Indien u geen eerste hulp kunt uitvoeren of hulp van anderen kunt vragen kan de verwonding verslechteren.



Voorzorgsmaatregelen voor gebruik

⚠ GEVAAR

De motor starten

- Probeer de motor nooit te starten terwijl u aan de kant van het blad staat.
- ◆ Als het snijblad plotseling begint te bewegen, kan lichamelijk letsel ontstaan.



Stop de motor altijd indien er een mes geblokkeerd is

- Probeer het voorwerp dat de snijbladblokkering veroorzaakt niet te verwijderen terwijl de motor loopt.
- ◆ Als de mesblokkering wordt opgeheven en het snijblad gaat bewegen, kan dit tot lichamelijk letsel leiden.

Veilig gebruik van uw product

⚠ WAARSCHUWING

Gebruikers van het product

Het product mag niet gebruikt worden door:

- vermoeide mensen
- mensen die alcohol hebben gedronken
- mensen die een medicatie volgen
- zwangere vrouwen
- mensen met een slechte fysieke conditie
- mensen die de bedieningshandleiding niet hebben gelezen
- kinderen
- ◆ Niet opvolgen van deze instructies kan een ongeval tot gevolg hebben.



Omgeving voor gebruik en bediening

- Gebruik het product niet op plaatsen waar u gemakkelijk kunt vallen, zoals op steile hellingen of ondergrond na regenval.
- Gebruik het product niet 's avonds of op donkere plaatsen met een slecht zicht.
- ◆ Als u valt of uitglijdt, of het product niet correct bedient, kan dit ernstig letsel tot gevolg hebben.

Motor uitschakelen als u zich verplaatst

Wanneer u zich in de onderstaande situaties verplaatst, schakel dan de motor uit en overtuig u ervan dat het snijblad niet langer beweegt, breng vervolgens de snijbladbescherming aan en draai de geluiddemper in een richting van u af.

- Verplaatsen naar de plaats waar u de werkzaamheden wilt verrichten
- Verplaatsen naar een andere locatie tijdens het verrichten van de werkzaamheden
- De plaats verlaten waar u de werkzaamheden hebt verricht
- ◆ Het niet opvolgen van deze instructies kan brandwonden of ernstig letsel tot gevolg hebben.
- Indien u het product met de auto transporteert, maak dan de brandstoftank leeg, breng de snijbladbescherming aan en zet het product stevig vast om verschuiven te voorkomen.
- ◆ Rijden met de auto terwijl de brandstoftank is gevuld, kan brand tot gevolg hebben.

Trillingen en kou

Het vermoeden bestaat dat een aandoening genaamd Fenomeen van Raynaud, die van invloed is op de vingers van bepaalde personen, wordt veroorzaakt door blootstelling aan trillingen en kou. Blootstelling aan trillingen en kou kan een tintelend en branderig gevoel veroorzaken, waardoor de vingers bleek en gevoelloos worden. De volgende voorzorgsmaatregelen worden ten eerste aangeraden omdat niet bekend is bij welke mate van blootstelling de verschijnselen optreden.

- Houd uw lichaam warm; met name hoofd en nek, voeten en enkels, en handen en polsen.
- Zorg voor een goede doorbloeding door tijdens regelmatige werkonderbrekingen krachtige armbewegingen te maken en door niet te roken.
- Beperk het aantal uren dat u met de machine werkt. Probeer elke dag een aantal werkzaamheden te verrichten waarbij u niet hoeft te werken met de heggenschaar of andere handbediende apparatuur.
- Hebt u last van pijnlijke, rode en opgezwollen vingers, gevolgd door verbleken en gevoelloosheid van de vingers, raadpleeg dan een arts alvorens u zich opnieuw blootstelt aan kou en trillingen.
- ◆ Niet opvolgen van deze instructies kan schade voor de gezondheid tot gevolg hebben.

RSI-aandoeningen (herhalingsoverbelasting)

Het vermoeden bestaat dat overbelasting van de spieren en pezen in de vingers, handen, armen en schouders kan leiden tot irritatie, zwellingen, gevoelloosheid, slapheid en extreme pijn in de zojuist genoemde lichaamsdelen. Bepaalde herhalende handbewegingen zorgen voor een hoger risico van het ontwikkelen van herhalingsoverbelasting (RSI). Doe het volgende om de kans op RSI te verkleinen:

- Vermijd het gebruik van uw pols in gebogen, uitgestrekte of verdraaide positie.
- Neem regelmatig een pauze om herhaling te voorkomen en om de handen te laten rusten. Verminder de snelheid en de kracht waarmee u herhalingsbewegingen maakt.
- Doe oefeningen om de hand- en armspieren te versterken.
- Raadpleeg een arts indien u last hebt van een tintelend gevoel, gevoelloosheid of pijn in vingers, handen, polsen en armen. Hoe eerder RSI wordt vastgesteld, des te beter kunnen permanente zenuw- en spierbeschadigingen worden voorkomen.
- ◆ Niet opvolgen van deze instructies kan schade voor de gezondheid tot gevolg hebben.

Veilig gebruik van uw product

⚠ WAARSCHUWING

Vreemde voorwerpen en obstakels van het terrein verwijderen voordat u met het product gaat werken

- Controleer de omgeving waarin u het product gaat gebruiken. Verwijder stenen, metalen voorwerpen en andere voorwerpen die het product kunnen blokkeren of beschadigen.
- ◆ Door het snijmechanisme kunnen vreemde voorwerpen worden weggeslingerd, wat tot een ongeval of ernstig letsel kan leiden.

De motor onmiddellijk uitschakelen als er iets verkeerd gaat

Schakel in de volgende situaties de motor onmiddellijk uit en overtuig u ervan dat het snijmechanisme gestopt is, voordat u onderdelen van het product gaat controleren. Vervang alle beschadigde onderdelen.

- Wanneer het snijmechanisme tijdens het werk een steen, boom, paal of ander soortgelijk obstakel raakt.
- Wanneer het product plotseling abnormaal begint te trillen.
- ◆ Het blijven gebruiken van defecte onderdelen kan een ongeval of ernstig letsel tot gevolg hebben.

Het gebied binnen een straal van 10 m geldt als gevaarzone

Het gebied binnen een straal van 10 m geldt als gevaarzone. Neem bij gebruik van het product de volgende voorzorgsmaatregelen in acht.

- Laat geen kinderen en andere personen of dieren in de gevaarzone toe.
- Wanneer een andere persoon binnen de gevaarzone komt, schakel dan de motor uit om het snijblad te stoppen.
- Wanneer u de gebruiker benadert, waarschuw hem dan door van buiten de gevaarzone twijgjes in zijn richting te werpen en overtuig u ervan dat de motor is uitgeschakeld en dat het snijblad niet langer beweegt.
- Zorg dat niemand het materiaal vasthoudt dat u aan het snoeien bent.
- ◆ Contact met het snijblad kan ernstig letsel veroorzaken.

Het product niet gebruiken als het snijblad met stationair toerental werkt

- U dient het product niet te gebruiken wanneer het snijblad beweegt en de handgastrekker van de heggen-schaar in de stationairstand staat. Schakel de motor onmiddellijk uit en stel de carburateur af.
- ◆ Anders zou dit tot een ongeval of ernstig letsel kunnen leiden.

Het product nooit met één hand bedienen

- Houd uw handen op de handgrepen als de motor draait. Bedien het product nooit met één hand.
- Houd de heggen-schaar stevig met beide handen vast. Plaats de rechterhand op de voorste greep en de linkerhand op de achterste greep.
- Houd de machine stevig vast, waarbij de duimen en de vingers de handgrepen moeten omvatten.
- Houd uw handen altijd op de handgrepen als de snijbladen bewegen.
- ◆ Als u deze instructies niet opvolgt, hebt u het product niet stevig vast en kan er ernstig letsel ontstaan.



Voordat u het product op de grond legt, controleren of het snijblad volledig tot stilstand is gekomen

- Controleer na het uitschakelen van de motor of het snijblad niet meer beweegt voordat u het product op de grond legt.
- ◆ Zelfs nadat de motor is uitgeschakeld, kan het snijblad tijdens het uitlopen nog letsel veroorzaken.



Vuil van de geluiddemper verwijderen

- Verwijder vastzittend vuil zoals gras, bladeren, takjes of overtollig vet rond de geluiddemper van de motor. Schakel hiervoor eerst de motor uit. Zorg ervoor dat u de hete delen niet aanraakt.
- ◆ Doet u dit niet, dan kan er brand ontstaan.

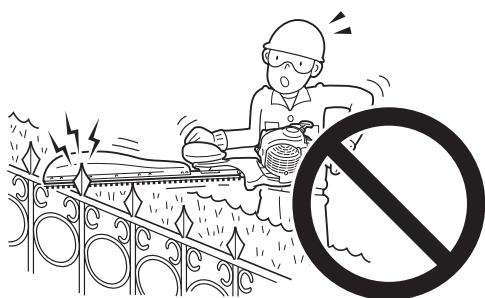


Veilig gebruik van uw product

⚠ WAARSCHUWING

Het product niet gebruiken om hard materiaal door te zagen

- Gebruik het product niet om hard materiaal, zoals kabels of staalplaten, door te zagen.
- Wanneer het snijblad in contact komt met een obstakel of de werking wordt verhinderd, schakel dan onmiddellijk de motor uit en controleer of het snijblad beschadigd is.
- ◆ Het niet opvolgen van deze instructies kan leiden tot onherstelbare schade aan het product of een ongeval.



Het product nooit gebruiken terwijl u op een ladder of een kruk gaat staan

- Reik nooit te ver en ga nooit op onstabiele oppervlakken staan.
- Gebruik het product niet terwijl u boven op een ladder of een kruk staat.
- ◆ Anders kan een ongeval of ernstig letsel het gevolg zijn.

Beschermende uitrusting

⚠ WAARSCHUWING

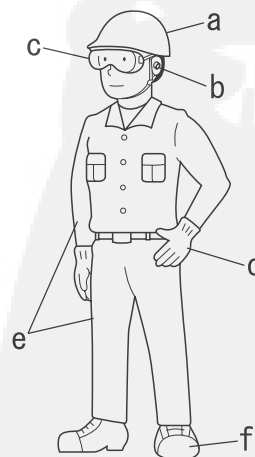
Beschermende uitrusting dragen

Draag altijd de volgende beschermende uitrusting wanneer u met de heggenschaar werkt.

- a **Hoofdbescherming (helm):** Beschermt het hoofd
 - b **Oorbeschermers of oordoppen:** Beschermen het gehoor
 - c **Veiligheidsbril:** Beschermt de ogen
 - d **Veiligheidshandschoenen:** Beschermen de handen tegen kou en trillingen
 - e **Passende werkkleding (lange mouwen, lange broek):** Beschermt het lichaam
 - f **Stevige antisliplaarzen of antislipschoenen:** Beschermen de voeten
- ◆ Niet naleven van de voorzorgsmaatregelen kan oog- of gehoorbeschadiging of ander ernstig letsel tot gevolg hebben.

Gebruik indien nodig de onderstaand vermelde veiligheidsuitrusting.

- **Mondkap:** Beschermt de ademhalingsorganen
- **Bijennet:** Beschermt tegen aanvallen van bijen



Beschermende kleding dragen

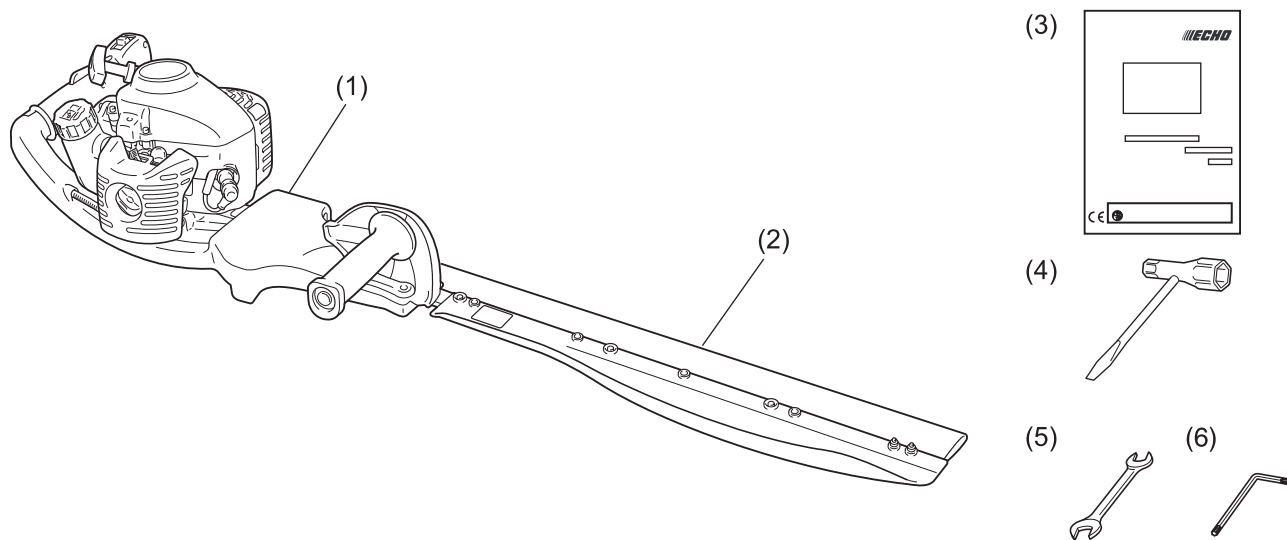
Draag geen stropdassen, sieraden of losse kleding die door de machine kunnen worden gegrepen. Draag geen schoeisel zonder neus (slippers, sandalen etc.), loop niet blootsvoets of met blote benen.

- ◆ Niet naleven van de voorzorgsmaatregelen kan oog- of gehoorbeschadiging of ander ernstig letsel tot gevolg hebben.



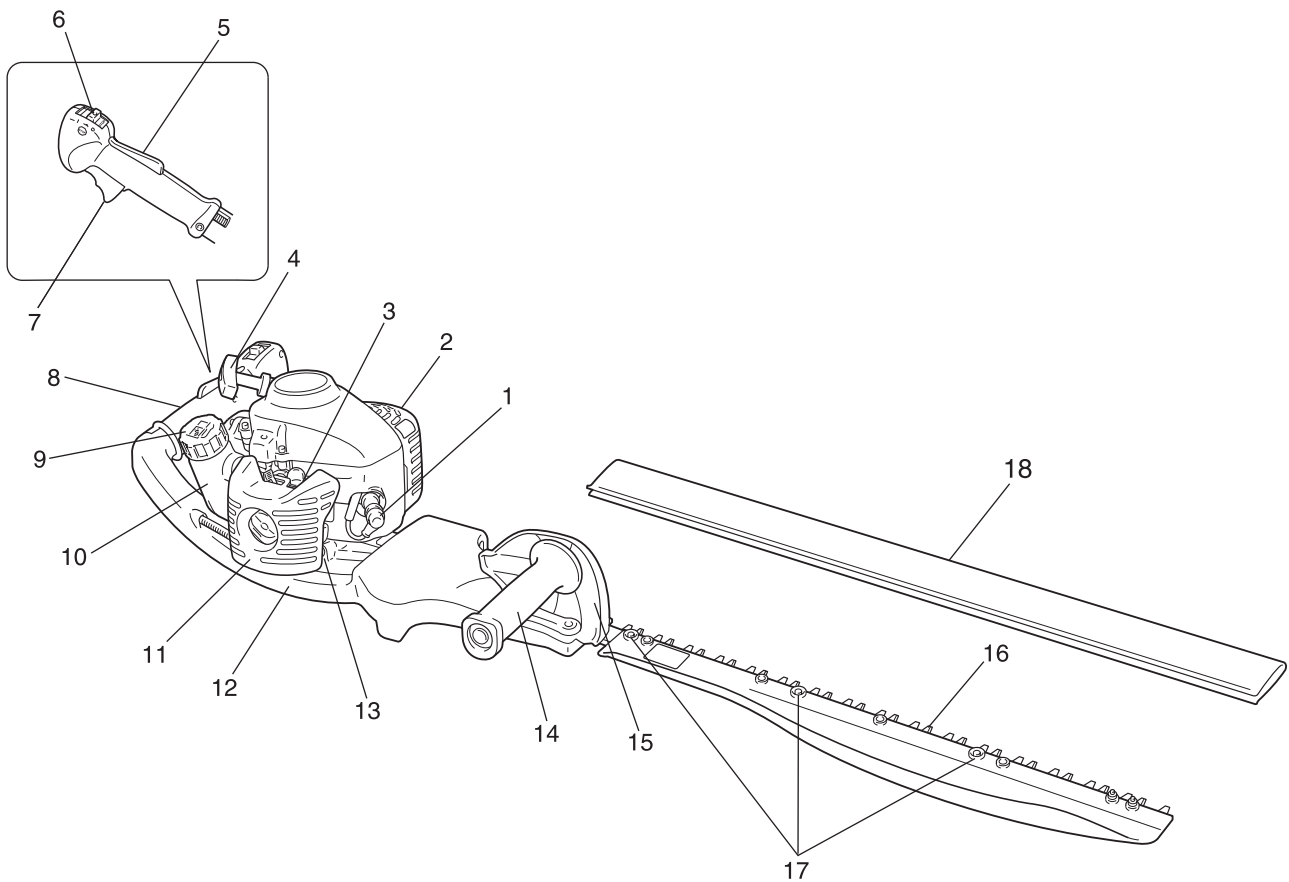
Paklijst

- ♦ De volgende onderdelen zijn apart verpakt in de doos.
- ♦ Als u de doos hebt uitgepakt, controleer dan de onderdelen.
- ♦ Raadpleeg uw ECHO-DEALER indien er iets ontbreekt of defect is.



Nummer	Onderdeelnaam	Aantal
(1)	Heggenschaar	1
(2)	Snijbladbescherming	1
(3)	Bedieningshandleiding	1
(4)	T-sleutel	1
(5)	Steeksleutel	1
(6)	L-sleutel	1





1. **Bougie**
2. **Geluidemperkap** Dekt de geluidemper af, zodat de gebruiker de hete uitlaat niet kan aanraken.
3. **Carburateur** Apparaat dat lucht en brandstof mengt in de juiste verhoudingen.
4. **Starthendel** Trek aan de hendel om de motor te starten. ("ES" START)
5. **Handgastrekkerblokkering** Voorziening die de onbedoelde inschakeling van de handgastrekker voorkomt totdat deze handmatig wordt ontgrendeld.
6. **Ontstekingsschakelaar** Voorziening voor het starten en stoppen van de motor.
7. **Handgastrekker** Voorziening waarmee de gebruiker met de vinger het motortoerental regelt.
8. **Achterste handgreep** Handgreep die het verst van het snijmechanisme verwijderd is.
9. **Brandstoftankdop** Voor het afsluiten van de brandstoftank.
10. **Brandstoftank** Bevat brandstof en een brandstoffilter.
11. **Luchtfilterdeksel** Dekt het luchtfilter af.
12. **Frame**
13. **Tandwielkast** Behuizing die de tandwielen ondersteunt die het toerental van de motor naar het snijgereedschap verminderen.
14. **Voorste handgreep** Handgreep aan het frame.
15. **Beschermkap** Beschermkap tussen de voorste handgreep en het snijmechanisme om letsel aan de hand te voorkomen indien deze van de handgreep afglijdt.
16. **Snijmechanisme** Dat deel van het geheel van snijblad en snijplaat samen met een eventueel ondersteunend deel, dat de handeling van het snijden uitvoert.
17. **Stomp verlengstuk** Een stompe verlenging van het snijmechanisme. (Toepasbaar voor de snijbladeenheid met twee snijkanten)
18. **Snijbladbescherming** Tijdens het vervoeren of bewaren van de machine dient de Snijbladbescherming altijd te zijn aangebracht.

Voordat u begint

Brandstof voorbereiden

GEVAAR

- Brandstof is licht ontvlambaar en kan door een verkeerde omgang ermee tot brand leiden. Neem de voorzorgsmaatregelen in het hoofdstuk van deze handleiding onder de titel "Veilig gebruik van uw product" zorgvuldig in acht.
- Controleer, nadat brandstof is bijgevuld, of de brandstoftankdop goed vast zit en vergeet niet te controleren of er brandstof wordt gelekt of wegloopt rondom de brandstofvulbuis, het rubber of de dop. Indien lekkende of uitlopende brandstof waarneemt, dient u onmiddellijk met het gebruik van het product te stoppen en contact op te nemen met uw ECHO-dealer om dit te laten repareren.
- ◆ Als de brandstof ontbrandt, kan dit brandwonden en brand veroorzaken



LET OP!

Er is een drukverschil tussen de brandstoftank en de buitenlucht. Wanneer u de brandstof bijvult, dient u de brandstoftankdop langzaam open te draaien om het drukverschil geleidelijk op te heffen.

- ◆ Anders kan wordt de brandstof mogelijk naar buiten gespoten.

OPMERKING

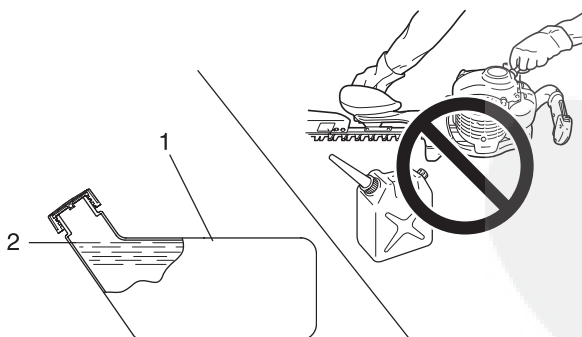
Brandstof verouderd naarmate deze langer wordt bewaard. Meng niet meer brandstof dan u in dertig (30) dagen nodig denkt te hebben. Meng de benzine en de olie niet direct in de brandstoftank.

Brandstof



- ◆ Als brandstof wordt een mengsel gebruikt van normale benzine met motorolie voor luchtgekoelde tweetakt motoren van een gerenommeerd merk. Loodvrije benzine met een octaangetal van minimaal 89 wordt aanbevolen. Gebruik geen brandstof die methyalcohol of meer dan 10 % ethylalcohol bevat.
- ◆ Aanbevolen mengverhouding: 50 : 1 (2 %) voor ISO-L-EGD Standard (ISO/CD 13738), JASO FC, FD en ECHO Premium 50 : 1 olie.
 - Meng de benzine en de olie niet direct in de brandstoftank.
 - Voorkom dat brandstof of olie wordt gemorst. Veeg gemorste brandstof altijd op.
 - Ga altijd voorzichtig met brandstof om; brandstof is bijzonder ontvlambaar.
 - Bewaar brandstof altijd in een geschikt reservoir.

Brandstofvoorraad



1. Brandstoftank

2. Onderzijde vulhals

- ◆ Altijd bijvullen in een goed geventileerde ruimte. Vul geen brandstof bij in een afgesloten ruimte.
- ◆ Plaats het product en de bijvultank op de grond als u gaat bijvullen. Vul het product niet bij op een laadplatform van een vrachtauto of op andere, soortgelijke plaatsen.
- ◆ Wanneer u de brandstof bijvult, dient de brandstof onder het schouder niveau aan de onderzijde van de vulhals van de brandstoftank te blijven.
- ◆ Er is een drukverschil tussen de brandstoftank en de buitenlucht. Wanneer u de brandstof bijvult, dient u de brandstoftankdop langzaam open te draaien om het drukverschil geleidelijk op te heffen.
- ◆ Veeg gemorste brandstof altijd op.
- ◆ Ga ten minste 3 meter van de plaats staan waar u de brandstof hebt bijgevuld, voordat u de motor aanzet.
- ◆ Bewaar de bijvultank op een beschutte plaats en op een veilige afstand van vuur.

De motor starten

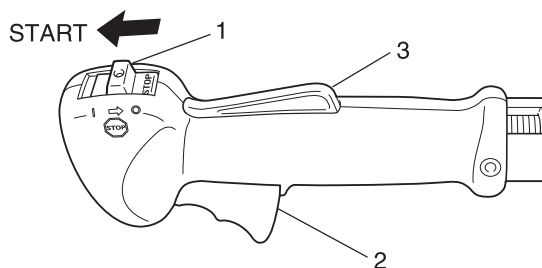
WAARSCHUWING

- Als u de motor start, neem dan de voorzorgsmaatregelen in acht die zijn beschreven vanaf pagina 4 in het hoofdstuk "Veilig gebruik van uw product" om zeker te zijn dat u het product correct bedient.
- Als het snijblad ook beweegt wanneer de handgastrekker bij het starten van de motor in de stationairstand staat, stel dan de carburateur goed af voordat u het product gebruikt.
- Het snijblad begint te bewegen zodra de motor het toerental voor het aangrijpen van de koppeling bereikt.
- ◆ Niet naleven van de voorzorgsmaatregelen kan een ongeval of letsel veroorzaken, of zelfs tot dodelijk letsel leiden.

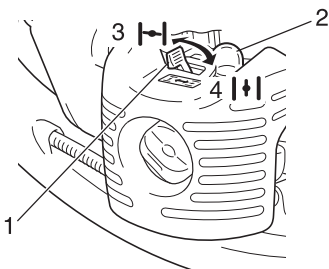
OPMERKING

- Trek de startergreep eerst zachtjes, en dan sneller uit. Trek het starterkoord niet verder dan 2/3 van de lengte uit.
- Laat de startergreep niet los als deze terugveert.

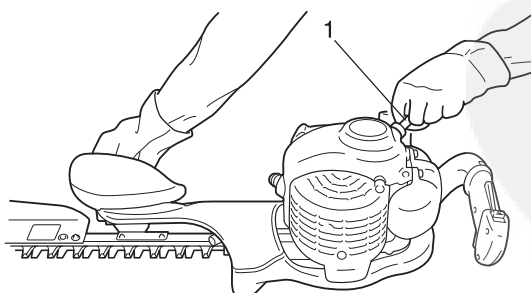
Starten van een koude motor



- 1. Ontstekingsschakelaar
- 2. Handgastrekker
- 3. Handgastrekkerblokkering



- 1. Chokehendel
- 2. Opvoerpomp
- 3. Koude start
- 4. Werkstand



- 1. Starthendel ("ES" START)

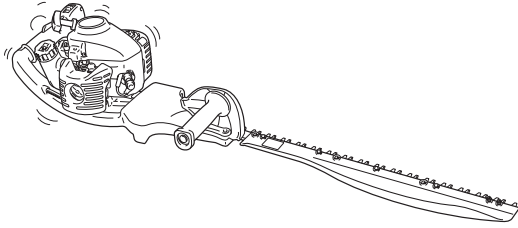
(Sluit de bougiekap aan als het product langere tijd in opslag is geweest)

De startprocedure is verschillend voor een koude of warme motor. Een koude motor wordt als volgt gestart.

1. Verwijder de snijbladbescherming en controleer het snijblad. Als er iets niet in orde is, door een nieuw exemplaar vervangen.
2. Plaats het product op een horizontaal oppervlak, ondersteun het met een balk of ander geschikt hulpmiddel en controleer of het snijblad niet in aanraking komt met het grondoppervlak of een andere hindernis.
3. Controleer of er geen lekkages zijn.
4. Zet de ontstekingsschakelaar in de stand Start.
5. Zet de chokehendel in de stand "Koude start".
6. Druk beurtelings op de opvoerpomp en laat hem weer los totdat er brandstof in de pomp wordt aangezogen.
7. Controleer of het gebied rondom u veilig is, houd de voorste handgreep stevig met uw rechterhand vast zoals in de afbeelding wordt getoond, en trek enkele malen aan de startergreep.
8. Zet, wanneer u een plofgeluid hoort en de motor direct stopt, de chokehendel in de werkstand "Run" en blijf aan de startergreep trekken om de motor te starten.
9. Als de motor direct start wanneer u de instructies in bovengenoemde stap 7 uitvoert, beweegt u de chokehendel langzaam weer naar de werkstand "Run".
10. Laat de motor een tijdje stationair warmdraaien.
11. Druk de handgastrekkerblokkering in en knijp geleidelijk in de handgastrekker.

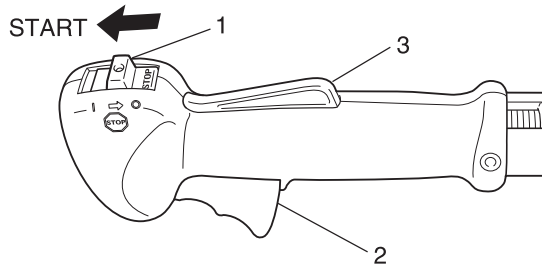
Motorbediening

Opwarmen van de motor



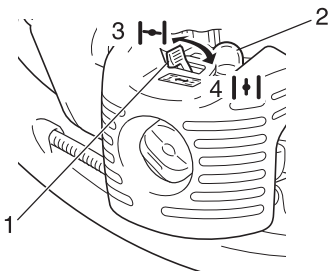
1. Zodra de motor is gestart, laat hem dan gedurende 2 tot 3 minuten warmdraaien in de stationaire stand (d.w.z. laag toerental).
2. Het warmdraaien van de motor helpt bij een betere smering van de inwendige onderdelen. Laat de motor volledig opwarmen, vooral als het koud is.

Starten van een warme motor



1. Ontstekingsschakelaar
2. Handgastrekker
3. Handgastrekkerblokke-ring

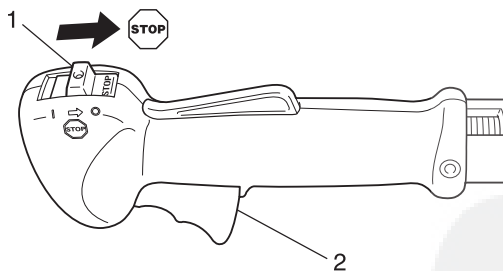
1. Zet de ontstekingsschakelaar in de stand Start.



1. Chokehendel
2. Opvoerpomp
3. Koude start
4. Werkstand

2. Controleer of de chokehendel in de werkstand "Run" staat.
3. Trek, als de brandstoftank gevuld is, aan de starterhandgreep om de motor te starten.
4. Is er geen brandstof te zien in de opvoerpomp, druk dan beurtelings op de opvoerpomp en laat hem weer los totdat er brandstof in de pomp wordt aangezogen.
5. Controleer of het gebied rondom u veilig is en trek aan de startergreep om de motor te starten.

De motor stoppen



1. Ontstekingsschakelaar
2. Handgastrekker

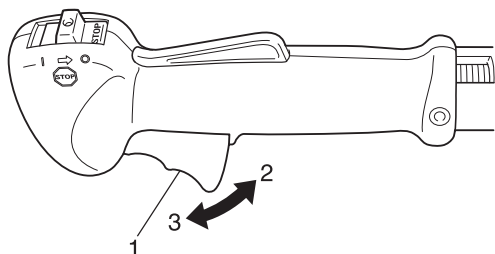
1. Laat de handgastrekker los en zet de motor in de stationaire stand (d.w.z. laag toerental).
 2. Zet de ontstekingsschakelaar in de stand Stop.
 3. Stop de motor in een noodsituatie onmiddellijk met behulp van de ontstekingsschakelaar.
 4. Als de motor niet stopt, zet de chokehendel dan in de stand "Koude start". De motor zal dan afslaan en tot stilstand komen (een choke-stop).
- * Wanneer de motor niet stopt nadat de ontstekingsschakelaar is bediend, moet de ontstekingsschakelaar door uw ECHO-DEALER gecontroleerd en gerepareerd worden voordat u het product weer mag gebruiken.

Snoeien van heggen en struiken

Basissnoeien van heggen

OPMERKING

- ♦ Dit product is ontworpen voor het snoeien van struiken en heggen met takken die een doorsnede hebben van 6 mm of minder.
- ♦ Laat de motor met volgas draaien als u met de snoeiwerkzaamheden begint. Wanneer u met een lager toerental dan bij volgas werkt, kan dit de koppeling door slippen beschadigen. Laat de motor niet met volgas draaien als u niet snoeit of zaagt.



1. Handgastrekker
2. Hoog toerental
3. Stationair



- ♦ Als u aan de handgastrekker trekt nadat de motor is gestart, wordt het motortoerental verhoogd en begint het snijblad te bewegen. Stel het motortoerental af, afhankelijk van bijvoorbeeld de hoeveelheid te snoeien heggen.

- ♦ Snoei altijd met het snijblad van u af. Richt het snijblad niet naar u toe en houd het niet dicht tegen u aan.
- ♦ Snoei de bovenkant van heggen of struiken door het snijblad van de ene naar de andere zijde te bewegen. Houd het blad iets naar beneden gericht voor een perfect resultaat.
- ♦ Snoei de zijkanten van heggen en struiken door het snijblad van onder naar boven te bewegen voor een perfect resultaat.
- ♦ Druk het snijblad niet tegen obstakels zoals bomen aan. Bedien het product in overeenstemming met de beweging en de snelheid van het snijblad.



Onderhoudsrichtlijnen

Onderdeel	Onderhoud	Pagina	Vóór het gebruik	Maandelijks
Luchtfilter	Reinigen/vervangen	18	•	
Brandstoffilter	Inspecteren/reinigen/vervangen	18		•
Bougie	Inspecteren/reinigen/afstellen/ vervangen	20		•
Carburateur	Afstellen/vervangen en afstellen	19		•
Koelsysteem	Inspecteren/reinigen	19	•	
Geluidemper	Inspecteren/aanhaken/reinigen	20		•
Tandwielbehuizing	Vet	20	• (15 - 20 u)	
Starter	Inspecteren	22	•	
Snijbladen	Inspecteren/reinigen/smeren	21	•	
Brandstofsysteem	Inspecteren	20	•	
Schroeven, bouten en moeren	Inspecteren/vastdraaien/vervangen	-	•	

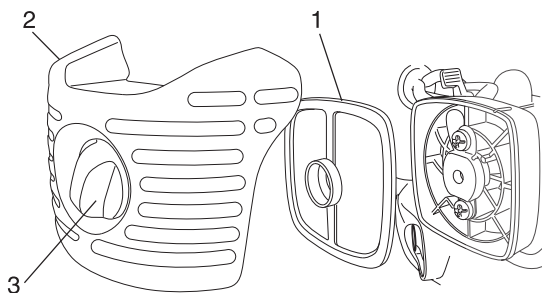
BELANGRIJK

De tijdsintervallen zijn maximumwaarden. Het feitelijk gebruik en uw ervaring bepalen de frequentie van noodzakelijk onderhoud. Noteer de data van de maandelijkse en jaarlijkse inspecties.

Onderhoud en verzorging

Neem bij vragen of problemen contact op met uw ECHO-dealer.

Reinigen luchtfilter (voor elk gebruik)



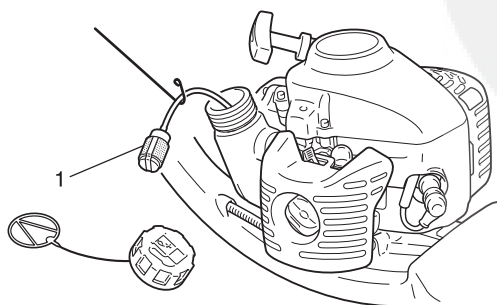
1. Luchtfilter
2. Luchtfilterdeksel
3. Filterdekselknop

OPMERKING

- ♦ Vervang het filter als dit overmatig vuil is of niet meer goed past.
- ♦ Zorg dat het filter volledig droog is voordat u het terugplaatst.

1. Sluit de choke. Draai de knop van het filterdeksel los en verwijder het luchtfilterdeksel en het luchtfilter.
2. Veeg het vuil van het filter of reinig het zonnodig met een niet-ontvlambaar oplosmiddel. Droog het filter volledig voordat u het installeert.
3. Installeer het luchtfilter weer met het deksel nadat u het luchtfilter aan het deksel heeft gemonteerd.

Reinigen brandstoffilter (controleer regelmatig)



1. Brandstoffilter

1. Verwijder het brandstoffilter via de opening van de brandstoftank met behulp van een stuk staaldraad of iets dergelijks.
2. Reinig het filter in een geschikte reiniger of vervang het filter indien nodig.
3. Plaats het filter terug.

Onderhoud en verzorging

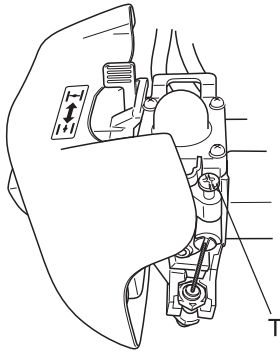
Carburateur afstellen (indien nodig)

⚠ WAARSCHUWING

Wanneer de carburateur is afgesteld, dient het snijblad bij stationair toerental niet te bewegen, anders kan dit leiden tot ernstig lichamelijk letsel.

⚠ LET OP!

Bij het starten moet de stelschroef voor het stationair toerental (T) zodanig zijn afgesteld dat het snijblad niet gaat bewegen. Neem bij problemen met de carburateur contact op met uw ECHO-DEALER.



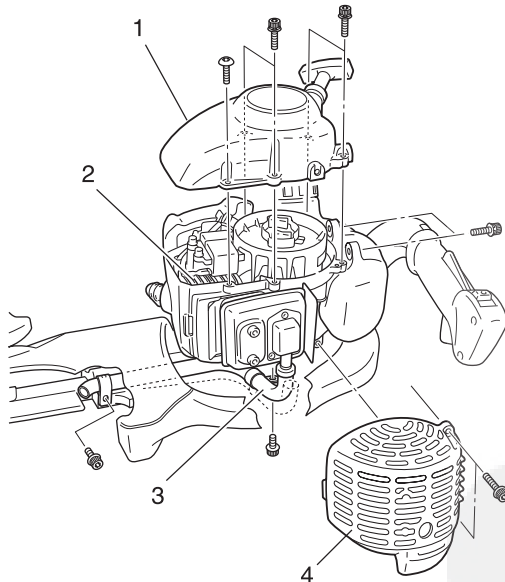
T: Stelschroef voor stationair toerental

Elke machine wordt in de fabriek getest en de carburateur wordt goed afgesteld voor een maximale prestatie.

Reinig of vervang het luchtfilter, start de motor en laat deze gedurende enkele minuten op bedrijfstemperatuur komen voordat u de carburateur afstelt.

1. Afstellen stationair toerental. Start de motor en draai de schroef (T) voor het afstellen van het stationaire toerental rechtsom totdat de snijbladen beginnen te bewegen. Draai vervolgens de schroef (T) linksom totdat de snijbladen niet meer bewegen. Draai de schroef (T) nog een extra halve slag linksom.
2. Geef gedurende 2 tot 3 seconden volgas om overmatige brandstof uit de motor te verwijderen en breng de snelheid vervolgens terug naar het stationaire toerental. Geef volgas om te controleren of de overgang van stationair toerental naar volgas soepel verloopt.

Reinigen cilindervinnen (controleer regelmatig)



1. Behuizing van de trekstarter
2. Koelribben van de cilinder
3. Uitlaatpijp
4. Geluiddemperkap

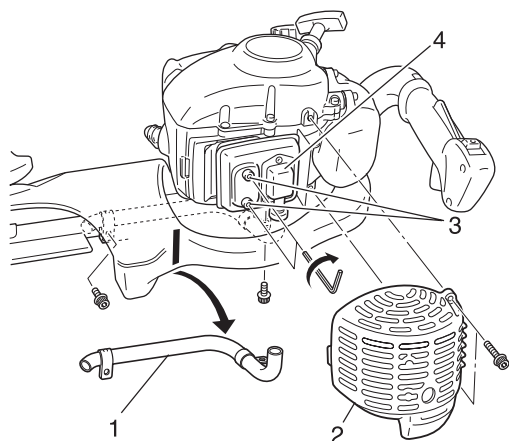
1. Verwijder van de bouten waarmee de uitlaatpijp is bevestigd de bout (M6) aan de kant van de demper en draai de bout (M4) aan de kant van de uitlaatpoort los.
2. Verwijder de afdekking van de demper.
3. Verwijder de behuizing van de trekstarter voorzichtig en verwijder vuil en stof van de vinnen.
4. Breng de behuizing van de trekstarter en het demperdeksel weer aan.
5. Plaats de uitlaatpijp weer terug en draai de twee bouten aan.

OPMERKING

Verstopte koelvinnen hebben een slechte motorkoeling tot gevolg.

Onderhoud en verzorging

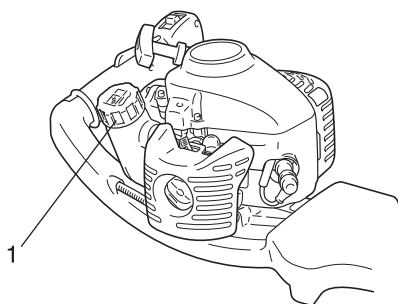
Reinigen demper (controleer regelmatig)



1. Uitlaatpijp
2. Geluiddemperkap
3. Twee bouten
4. Geluiddemper

1. Verwijder de uitlaatpijp en het demperdeksel.
2. Verwijder verontreinigingen van de demper en de uitlaatpijp.
3. Draai de twee bouten vast.
4. Breng het demperdeksel en de uitlaatpijp weer aan.

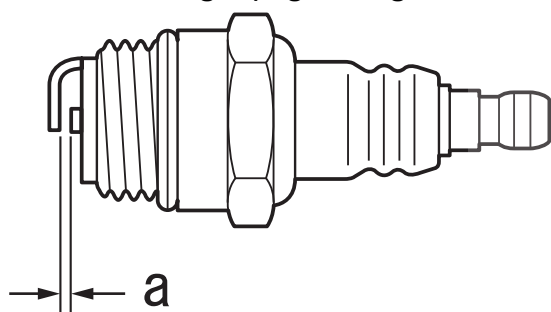
Brandstofsysteem controleren (altijd voor gebruik)



1. Brandstoftankdop

- ♦ Controleer nadat brandstof is bijgevuld of er geen lekkages zijn rondom de brandstofvulbuis, het rubber of de dop.
- ♦ Ingeval van lekkage of andere uitscheiding van brandstof is er brandgevaar. Stop de bladblazer onmiddellijk en verzoek uw ECHO-dealer de blazer te inspecteren en te repareren.

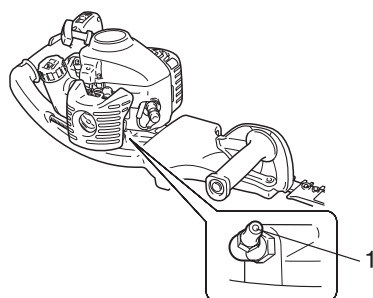
Controleeren bougie (regelmatig controleren)



a: 0,6 - 0,7 mm

- ♦ Controleer de elektrodenafstand van de bougie. De juiste afstand bedraagt 0,6 tot 0,7 mm.
- ♦ Controleer de elektrode op slijtage.
- ♦ Inspecteer de isolator op olie of andere resten.
- ♦ Vervang de bougie als dat nodig is en draai deze vast met een koppel van 15 N•m - 17 N•m (150 kgf•cm tot 170 kgf•cm).

Tandwielkast smeren (om de 15-20 bedrijfsuren)



1. Smeernippel

1. Verwijder vuil van de smeernippel.
2. Houd het product stevig vast en pomp voorzichtig smeervet in de smeernippel. Gebruik geen kracht bij het smeren. Te veel druk zorgt ervoor dat het smeervet langs de afdichtingen gaat waardoor schade kan ontstaan. **Pomp elke 15-20 bedrijfsuren 1 tot 2 slagen smeervet in de nippel.**

OPMERKING

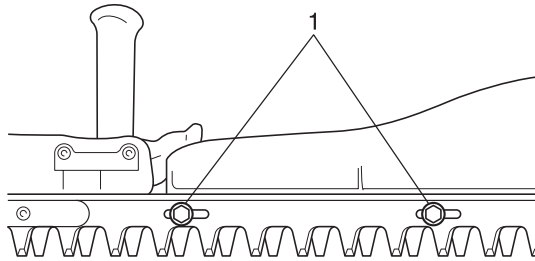
Gebruik universeel lithiumvet van een goede kwaliteit.

Onderhoud en verzorging

Voorzichtig met snijbladen

⚠ LET OP!

- Draag handschoenen om uw handen tegen de scherpe snijbladen te beschermen.
- Wanneer er problemen zijn met het slijpen van het snijblad, raden we aan om het blad naar de ECHO-DEALER te brengen.
- ◆ Niet opvolgen van deze voorzorgsmaatregelen kan letsel tot gevolg hebben.



1. Boutgaten

Snijbladen smeren (om de 4 arbeidsuren)

Sprenkel een paar druppels olie op elk van de boutgaten aan de onderkant van de snijbladen.

Snijbladen reinigen (na elk gebruik)

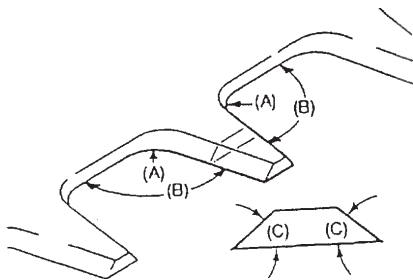
Verwijder gomachtige restanten van de snijbladen met een mengsel van 50 : 50 mengsel van kerosine (paraffine-olie) en machine-olie.

Snijbladen slijpen (indien nodig)

OPMERKING

Maak gebruik van een slijpschijf, een schuurband of een fijne platte vijl.

1. Verwijder alle moeren en bouten waarmee de snijbladen aan de stang van het frame zijn bevestigd.
 2. Verwijder de snijbladen.
 3. Klem een snijblad in een bankschroef.
 4. Vijl en slijp de randen van het snijblad zoals afgebeeld.
 5. Wanneer de stang van het frame is verbogen of beschadigd, vervang deze dan door een nieuwe stang.
- (A):6 mm doorsnede
(B):100° (Ong.)
(C):45°



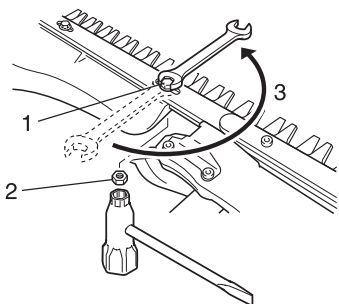
Ruimte tussen snijbladen afstellen (indien nodig)

Draai de borgmoeren los.

Draai de bouten van de bladen met een steeksleutel van 10 mm zodanig vast dat ze tegen elkaar komen.

Draai de bouten een halve slag los.

Houd de bouten tegen en draai de borgmoeren met een T-sleutel vast.



1. Bout
2. Borgmoer

3. 1/2 slag losdraaien

Onderhoud en verzorging

Tabel voor het oplossen van problemen

Probleem	Diagnose	Oorzaak	Oplossing
De motor start niet		<ul style="list-style-type: none"> ♦ Er is geen brandstof in de brandstof-tank ♦ De ontstekingschakelaar staat in de stand Stop ♦ Te veel aangezogen brandstof ♦ Elektrisch probleem ♦ Carburateur defect of inwendige onderdelen klemmen ♦ Interne motorstoring 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Brandstofvoorraad ♦ In de Start-stand zetten ♦ Start de motor na onderhoud ♦ Raadpleeg uw ECHO-DEALER ♦ Raadpleeg uw ECHO-DEALER ♦ Raadpleeg uw ECHO-DEALER
Motor start moeilijk, rotatie schommelt	Er komt brandstof in de overloopbuis	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Verslechtering van brandstof ♦ Carburateurprobleem 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Vervangen door nieuwe brandstof ♦ Raadpleeg uw ECHO-DEALER
	Er komt geen brandstof in de overloopbuis	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Brandstoffilter is verstopt ♦ Brandstofsysteem is verstopt ♦ Inwendige onderdelen van de carburateur klemmen 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Reinigen of vervangen ♦ Raadpleeg uw ECHO-DEALER ♦ Raadpleeg uw ECHO-DEALER
	De bougie is vuil of vochtig	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Verslechtering van brandstof ♦ Onjuiste elektrodenafstand ♦ Koolafzetting ♦ Elektrisch probleem 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Vervangen ♦ Vervangen ♦ Vervangen ♦ Raadpleeg uw ECHO-DEALER
Motor start, maar geen acceleratie mogelijk		<ul style="list-style-type: none"> ♦ Luchtfilter verontreinigd ♦ Brandstoffilter verontreinigd ♦ Brandstofdoorgang geblokkeerd ♦ Probleem met de carburateurafstelling ♦ Geblokkeerde uitlaat- of demperopening 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Reinigen of vervangen ♦ Reinigen of vervangen ♦ Raadpleeg uw ECHO-DEALER ♦ Afstellen ♦ Reinigen
De motor stopt		<ul style="list-style-type: none"> ♦ Probleem met de carburateurafstelling ♦ Elektrisch probleem 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Afstellen ♦ Raadpleeg uw ECHO-DEALER
De motor kan niet worden afgezet		<ul style="list-style-type: none"> ♦ Ontstekingschakelaar defect 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Voer een noodstop uit en raadpleeg uw ECHO-DEALER
Het snijblad beweegt als de motor stationair draait		<ul style="list-style-type: none"> ♦ Probleem met de carburateurafstelling ♦ Beschadigde koppelingsveer 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Afstellen ♦ Raadpleeg uw ECHO-DEALER
Het snijblad wordt bot		<ul style="list-style-type: none"> ♦ Snijblad versleten ♦ Grote afstand tussen boven- en onderblad ♦ Koppeling slijpt 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Raadpleeg uw ECHO-DEALER ♦ Raadpleeg uw ECHO-DEALER ♦ Raadpleeg uw ECHO-DEALER

- ♦ Vakkennis is vereist bij de controle en het onderhoud. Indien u de controle en het onderhoud van het product niet zelf kunt uitvoeren of een fout niet zelf kunt oplossen, raadpleeg dan uw ECHO-DEALER. Probeer niet het product te demonteren.
- ♦ Raadpleeg uw ECHO-DEALER in het geval van een probleem dat niet wordt behandeld in bovenstaande tabel.
- ♦ Gebruik uitsluitend originele vervangende onderdelen en verbruiksmaterialen of aanbevolen producten en componenten. Het gebruik van onderdelen van andere fabrikanten of niet-aanbevolen componenten kan een defect tot gevolg hebben.

OPMERKING

"ES" START (zie pagina 2)

Wanneer de startergreep niet soepel uitgetrokken kan worden, is het probleem waarschijnlijk een intern motordefect. Raadpleeg uw dealer. Demonteer de machine niet, omdat dit tot lichamelijk letsel kan leiden.

Opslag

Opbergen gedurende langere perioden (langer dan 30 dagen)

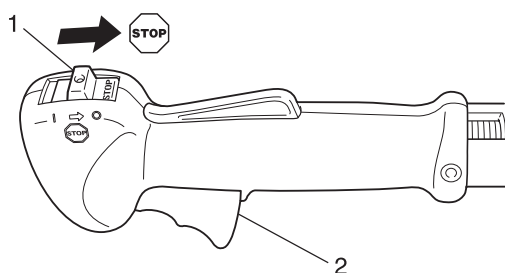
WAARSCHUWING

Sla de machine niet op in gesloten ruimtes waar ook brandstof aanwezig is, of in de nabijheid van open vuur of op plaatsen waar vonkvorming optreedt.

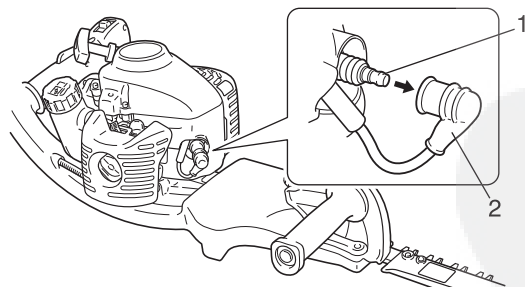
◆ Dit zou brand kunnen veroorzaken.



Bij opslag van het product gedurende langere periodes (30 dagen of langer) dienen de volgende voorbereidingen voor de opslag te worden getroffen.

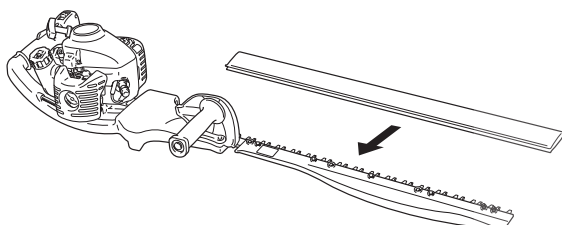


1. Ontstekingsschakelaar 2. Handgastrekker



1. Bougie

2. Bougiekabel



1. Maak de brandstoftank helemaal leeg.
 - A. Verwijder alle brandstof uit de brandstoftank.
 - B. Druk meermaals beurtelings op de opvoerpomp en laat hem weer los om de brandstof uit de opvoerpomp te verwijderen.
 - C. Start de motor en laat deze stationair lopen totdat hij vanzelf tot stilstand komt.
2. Zet de ontstekingsschakelaar in de stand Stop.
3. Verwijder alle vet, olie, vuil, stof en andere materiaal van de buitenzijde van de heggenschaar.
4. Voer de in deze handleiding voorgeschreven periodieke controles uit.
5. Controleer of de schroeven en moeren goed zijn aangehaald. Draai eventueel loszittende schroeven en moeren vast.
6. Verwijder de bougie en giet de vereiste hoeveelheid (circa 10 ml) schone, verse tweetakt-motorolie via het montagegat voor de bougie in de cilinder.
 - A. Plaats een schone doek over het montagegat voor de bougie.
 - B. Trek 2 tot 3 maal aan de startergreep om de motorolie in de cilinder te verdelen.
 - C. Controleer de plaats van de zuiger via de bougieopening. Trek langzaam aan de starthendel totdat de zuiger het hoogste punt van zijn slag bereikt en laat hem op dat punt staan.
7. Monteer de bougie. (Sluit de bougiekap niet aan.)
8. Smeer de snijbladen in met een dikke laag olie om roestvorming te voorkomen.
9. Als het product voldoende afgekoeld en droog is, brengt u de snijbladbeschermkap aan op het snijblad en wikkelt u het motorgedeelte in een plastic zak of ander afdekmiddel voordat u het opbergt.
10. Berg het product op in een droge, stofvrije ruimte, buiten bereik van kinderen en andere onbevoegde personen.

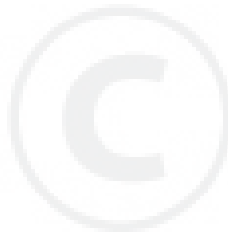
Afvalverwijderingsprocedure



- ♦ Voer afvalolie overeenkomstig de lokale voorschriften af.
- ♦ De belangrijke kunststof onderdelen die voor het product zijn gebruikt, zijn voorzien van materiaalcodes. De codes hebben betrekking op de volgende materialen; voer deze kunststof onderdelen overeenkomstig de lokale voorschriften af.

Aanduiding	Materiaal
>PA6-GF<	Nylon 6 - glasvezel
>PP-GF<	Polypropyleen - glasvezel
>PE-HD<	Polyethyleen

- ♦ Neem contact op met uw ECHO-dealer voor eventuele vragen over de afvoer van afvalolie of kunststof onderdelen.



Specificaties

		HC-331ES	HC-341ES
Massa:			
Machine, lege tank	kg	5,8	6,1
Machine, volle tank	kg	6,1	6,5
Inhoud: Brandstoftank	L	0,5	
Snijmechanisme:		Tweevoudige werking, enkelzijdig	
Type			
Lengte	mm	764	1010
Spoed	mm	35	
Hoogte	mm	23	
Tandwielverhouding en smering:		4,67 reductie en lithiumvet van een goede kwaliteit	
Buitenafmetingen: lengte × breedte × hoogte	mm	1130 × 315 × 210	1375 × 315 × 210
Motor:		Luchtgekoelde tweetakt eencilinder	
Type			
Cilinderinhoud	ml (cm ³)	23,6	
Maximale asremkracht, gemeten overeenkomstig ISO 8893	kW	0,66	
Toerental bij maximaal motorvermogen	t/min	7500	
aanbevolen maximum toerental	t/min	11000	
Aanbevolen stationair toerental motor	t/min	3000	
Carburateur		Membraantype	
Ontsteking		Vliegwielmagneet, CDI systeem	
Bougie		NGK BPMR8Y	
Starter		Trekstarter ; "ES" START (zie pagina 2)	
Koppeling		Automatisch centrifugaal	
Brandstof:		Normale benzine. Loodvrije benzine met een octaangetal van minimaal 89 wordt aanbevolen. Gebruik geen brandstof die methylalcohol of meer dan 10 % ethylalcohol bevat.	
Olie		Motorolie voor luchtgekoelde tweetaktmotoren. ISO-L-EGD Standaard (ISO/CD 13738), JASO FC, FD en ECHO Premium 50 : 1 olie.	
Verhouding		50 : 1 (2 %)	
Brandstofverbruik bij maximaal motorvermogen	L/u	0,57	
Specifiek brandstofverbruik bij maximaal motorvermogen	g/(kW•u)	636	
Geluidrukniveau: (ISO 22868) LpAav =	dB(A)	94,3	95,3
Gegarandeerd geluidsniveau: (2000/14/EC) L _{WA} =	dB(A)	108	109
Trillingsniveaus: (ISO/DIS 10517)			
Stationair	m/s ²	3,7	2,7
Volgas	m/s ²	5,1	8,0

Wijzigingen van specificaties zonder voorafgaande kennisgeving voorbehouden.

CE-conformiteitsverklaring

De hierna genoemde fabrikant:

KIORITZ CORPORATION
7-2 SUEHIROCHO 1-CHOME
OHME; TOKIO 198-8711
JAPAN

verklaart dat de hierna gespecificeerde nieuwe machine:

DRAAGBARE HEGGENSCHAAR

Merk: ECHO
Type: HC-331ES
HC-341ES

voldoet aan:

- * de vereisten van Richtlijn **98/37/EG (1998)**
(gebruik van geharmoniseerde standaard **ISO 10517 (EN 774)**)
- * de vereisten van Richtlijn **2004/108/EG**
(gebruik van geharmoniseerde standaards **EN 50081-1, EN 50082-1, EN 55014 en EN 55022**)
- * de vereisten van Richtlijn **2002/88/EG**
- * de vereisten van Richtlijn **2000/14/EG**

Conformiteitbeoordelingsprocedure volgens **ANNEX V**

		HC-331ES	HC-341ES
Gemeten geluidsvermogeniveau	dB(A)	105	106
Gegarandeerd geluidsvermogeniveau	dB(A)	108	109

HC-331ES Vanaf serienummer 36001001

HC-341ES Vanaf serienummer 36001001

Tokio,
1 Januari 2008

KIORITZ CORPORATION



F. Aiyama **General Manager**

Geautoriseerde vertegenwoordiger in Europa:

Bedrijf: Countax Limited

Adres: Countax House, Haseley Trading Estate,
Great Haseley, Oxfordshire OX44 7PF, U.K.

Hr. Harry Handkammarr

MEMORANDUM

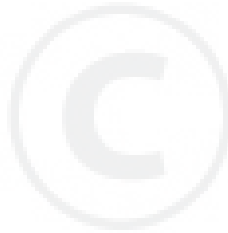




KIORITZ CORPORATION

7-2 SUEHIROCHO 1-CHOME, OHME, TOKIO 198-8711, JAPAN
TEL.: 81-428-32-6118. FAX: 81-428-32-6145.

ECHO®



X753-003490

X753224-8000

2008/04