

# Manuel de l'opérateur CS-680 Scie À Chaîne

### **A** AVERTISSEMENT

Le tuyau d'échappement de ce produit contient des substances chimiques connu par l'état de Californie pour causer le cancer, malformations congénitales ou autres dommages reproductifs.

### A AVERTISSEMENT



Lire et bien comprendre toute la littérature incluse avant l'utilisation. L'omission de lire cette littérature pourrait engendrer des blessures graves.

Remarque: Ce produit est conforme à CAN ICES-2 / NMB-2.

### **TABLE DES MATIÈRES**

Introduction	3
Informations d'entretien	4
Pièces et numéro de série	
Entretien	4
Soutien aux produits de consommation ECHO	4
Enregistrement de produit	4
Littérature additionnelle	4
Sécurité	
Symboles de sécurité dans le manuel et informations importantes	
Sigles at symboles	6
Sígles et symboles	0
Règles de sécurité	12
Utilisation correcte du frein de chaîne	1/
Contrôle des émissions. (échappement/évaporation)	20
Controle des emissions. (echappement/evaporation)	20
Informations sur le contrôle des émissions EPA	. 20
Description	. 21
Liste d'emballage	. 23
Assemblage	. 23
Préparation à l'utilisation	
Fonctionnement	. 27
Carburant	. 27
Graissage de la chaîne	. 31
Démarrage d'un moteur refroidi	. 33
Démarrage d'un moteur réchauffé	. 35
Fonctionnement	36
Arrêt	
Contrôle de la tension des chaînes	
Test de lubrification des chaînes	
Instruction pour la coupe	38
Combinaison de guide-chaîne et de chaîne	13
Kick Guard™	40
Guide-chaîne	43
Entretien	. 44
Niveaux de compétence	45
Intervalles d'entretien	. 45
Réglage du carburateur	
Filtre à air	49
Bougie d'allumage	. 49
Vérifiez le système de carburant	49
Filtre à carburant	. 50
Filtre à huile	. 51
Graisseur automatique	
Barre de guidage	. 52
Pignon	. 52
Nettoyage du système de refroidissement	52
Silencieux anti-étincelles	53
Silencieux anti-étincelles Écran pare-étincelles	53
Entretien de la chaîne	54
Dépannage	
Entreposage	
Stockago	29
Stockage	60
Caractéristiques	
Enregistrement de produit	62



#### INTRODUCTION

Les spécifications et descriptions ainsi que le matériel illustratif contenu dans cette publication sont aussi précis que possible. Les spécifications sont sujet a changements sans préavis. Les illustrations peuvent contenir des équipements et/ou accessoires en option et peuvent ne pas inclure tous les équipements standards. Votre équipement pourrait avoir une apparence quelque peu différente de celles montrés sur les illustrations.



Veuillez lire et comprendre toute la littérature incluse. La littérature contient les spécifications et les informations de sécurité, fonctionnement, maintenance, entreposage, et assemblage spécifique ce produit. Lire les codes QR dans le manuel



de l'utilisateur pour informations supplémentaires.

Pour plus de littératures incluant les manuel de sécurité là ou applicable, ou questions concernant les termes utilisés dans ce manuel, visitez:

https://www.echo-usa.com/manuals



Ou

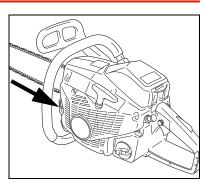
https://www.shindaiwa-usa.com/manuals



### INFORMATIONS D'ENTRETIEN

#### Pièces et numéro de série

Les pièces authentiques ECHO et les pièces et assemblages pour vos produits ECHO sont disponibles uniquement auprès d'un détaillant ECHO autorisé. Lorsque vous avez besoin d'acheter des pièces toujours avoir le numéro de modèle et le numéro de série de l'unité avec vous. Pour référence future, écrire ces numéros dans l'espace ci-dessous.



No Modèle	No Série

#### Entretien

L'entretien de ce produit au cours de la période de garantie doit être effectué par un centre de service ECHO autorisé. Pour le nom et l'adresse du centre de service ECHO le plus près de chez vous, demandez à votre détaillant ou appeler: 1-800-432-ECHO (3246). L'information de détaillant est également disponible sur notre Site Web. Lorsque vous présentez votre unité pour réparation / entretien de garantie, la preuve d'achat est requise.

### Soutien aux produits de consommation ECHO

Si vous avez des questions concernant l'application, l'entretien ou la maintenance de ce produit vous pouvez appeler le département de soutien aux produits de consommation ECHO au 1-800-432-ECHO (3246) de 08:00 à 17:00 (heure normale centrale) du lundi au vendredi. Avant d'appeler, veuillez connaître le modèle et le numéro de série de votre unité

### Enregistrement de produit

Pour assurer une couverture de garantie sans soucis, il est important d'enregistrer votre équipement ECHO en ligne à www.echo-usa.com ou en remplissant la feuille d'enregistrement de garantie dans ce manuel. L'enregistrement de votre produit confirme votre couverture de garantie et fournit un lien direct entre vous et ECHO, si nous jugeons nécessaire de communiquer avec vous.

#### Littérature additionnelle

En plus de trouver de la littérature en ligne, les informations sont disponibles chez votre détaillant avec service autorisé ECHO ou en contactant ECHO Incorporated, 400 Oakwood Road, Lake Zurich, IL 60047, 1-800-432-ECHO (3246).



CS-680 SÉCURITÉ

### **SÉCURITÉ**

## Symboles de sécurité dans le manuel et informations importantes

Tout au long de ce manuel et sur le produit lui-même, vous trouverez des alertes de sécurité et des messages d'information, précédés par des symboles ou des mots clés. Voici une explication des symboles et des mots clés et ce qu'ils signifient pour vous.

### **▲** DANGER

Les symboles d'alerte de sécurité accompagné du mot « DANGER » attirent l'attention d'un acte ou condition qui MÈNERA à des blessures graves ou décès, si non évité.

### **A** AVERTISSEMENT

Les symboles d'alerte de sécurité accompagné du mot « AVERTISSEMENT » attirent l'attention d'un acte ou condition qui PEUT mener à des blessures graves ou décès, si non évité.

### **A** ATTENTION

Les symboles d'alerte de sécurité accompagné du mot « ATTENTION » attirent l'attention d'un acte ou condition qui PEUT mener à des blessures légères ou modérées, si non évité.

### AVIS

Le message ci-joint fournit les informations nécessaires à la protection de l'unité.

Remarque: Ce message ci-joint fournit des conseils pour l'utilisation, soins et maintenance de l'unité.



SYMBOLE DE CERCLE ET BARRE OBLIQUE Ce symbole signifie que l'action spécifique affichée est interdite. Ignorer ces interdictions peut entraîner des blessures graves ou mortelles.

### Sigles et symboles

Symbole	Description	Symbole	Description
	ATTENTION: Pour un travail en sécurité, respectez toutes les règles de sécurité et les indications du manuel d'utilisation	Η	Réglage du carburateur - vis pointeau haut régime
	Porter des protections pour les yeux, les oreilles et la tête	T	Réglage du carburateur - vis de réglage du ralenti
	Tout contact du nez peut provoquer un mouvement brusque vers le haut ou vers le bas et entraîner de graves blessures	L	Réglage du carburateur - vis pointeau bas régime
	Éviter tout contact entre le nez du guide-chaîne et un objet quelconque	Max X X°	Arrêt d'urgence
	Les deux mains de l'operateur doit etre utilisee pour faire fonctionner la tronconneuse	+0	Mélange huile et essence
abiliuklu.	Points chauds		Remplissez l'huile à chaîne

Symbole	Description	Symbole	Description
	Fonctionnement du frein de chaîne		Réglage du débit de graissage automatique
	Starter volet de départ positionSTART(fermé) Starter volet de départ position RUN (ouvert)		Pompe de purge
	Dispositif de décompression	STOP STOP	ARRÊTEZ / Interrupteur d'arrêt / arrêt momentané

Remarque: Les symboles n'apparaîtront pas tous sur votre appareil.



SÉCURITÉ CS-680

### Condition personnelle et équipement de sécurité

### AVERTISSEMENT

Cancer et dommages reproductifs www.P65Warnings.ca.gov

## **AVERTISSEMENT**



Le silencieux ou pot catalytique et couvercle environnant peuvent devenir extrêmement brûlants. Toujours se maintenir à l'écart du tuyau d'échappement et du silencieux, sinon des blessures graves pourraient survenir.



Les utilisateurs de ce produit pourraient s'infliger des blessure à eux-mêmes et aux autres si l'appareil est utilisé de façon inappropriée ou les précautions de sécurité ne sont pas suivies. Des vêtements chauds et équipement de sécurité doivent être portés lors du fonctionnement de l'unité.

#### Condition physique

Votre jugement et dextérité physique peuvent ne pas être à leur maximum:

- si vous êtes fatiqué ou malade
- · si vous prenez des médicaments
- si vous avez pris de l'alcool ou des drogues

Faire fonctionner l'unité seulement si vous êtes physiquement et mentalement alerte.

#### Protection oculaire

### **AVERTISSEMENT**

- Une protection oculaire qui répond aux exigences ANSI Z87.1 ou CE doit être portée à chaque fois que vous utilisez l'unité.
- ◆ Pour un surcroît de sécurité, portez un masque facial pleine grandeur sur des lunettes de sécurité pour vous protéger des branches ou des débris projetés par l'appareil.

©02/24 ECHO Incorporated

#### Protection des mains

Portez des gants de travail robustes et antidérapants afin d'améliorer votre prise sur les poignées. Les gants protègent également vos mains des coupures et des égratignures, et du froid, en plus de réduire la transmission des vibrations de la machine à vos mains.

#### Protection auditive

ECHO recommande de porter des protections auditives chaque fois que l'unité est utilisée.

#### Protection des voies respiratoires

Les utilisateurs sensibles à la poussière ou à d'autres pneumallergènes peuvent devoir porter un masque antipoussière pour éviter d'inhaler les poussières générées par l'utilisation de l'appareil. Les masques antipoussière protègent contre la poussière et les résidus végétaux, comme le pollen. Veillez à ce que le masque n'affecte pas votre vision, et remplacez le masque au besoin pour éviter toute restriction d'air.

#### Vêtements appropriées

Porter des vêtements ajustés, durable;

- · Des pantalons longs et des chemises à manches longues.
- NE PAS PORTER DE SHORTS.
- NE PAS PORTER DE CARVATES, ÉCHARPES, BIJOUX ou des vêtements avec éléments qui pendent et qui pourraient se coincer dans les pièces mobiles.
- Veillez à boutonner ou à fermer les fermetures éclair de vos vêtements

Porter des chaussures de travail robustes avec semelles antidérapantes ;

- NE PAS PORTER DE SANDALES.
- NE PAS FAIRE FONCTIONNER L'UNITÉ AVEC LES PIEDS NUS.

Tenir les cheveux longs hors de portée du moteur et de la prise d'air. Retenir les cheveux avec un chapeau ou un filet.

De lourds vêtements de protection peuvent augmenter la fatigue de l'opérateur qui peut conduire à un coup de chaleur. Planifier le travail intensif tôt le matin ou en fin de journée lorsque les températures sont plus fraîches.

SÉCURITÉ CS-680

## **AVERTISSEMENT**

Les composants d'allumage de cette machine génèrent un champ électromagnétique pendant le fonctionnement qui peuvent interférer avec certains stimulateurs cardiagues. Pour réduire le risque de blessures graves ou mortelles, les personnes portant un stimulateur cardiaque doivent consulter leur médecin et le fabricant du stimulateur cardiaque avant de faire fonctionner cette machine. En l'absence de telles informations, ECHO ne recommande pas l'utilisation de ce produit par toute personne utilisant un stimulateur cardiaque.

Utilisation prolongée et conditions extrêmes

### ATTENTION

Une exposition prolongée au froid et/ou aux vibrations peut causer des blessures. Lisez et observez toutes les instructions et consignes de sécurité pour minimiser les risques de blessures. Le non-respect de ces instructions peut causer des blessures aux poignets, aux mains et aux bras.

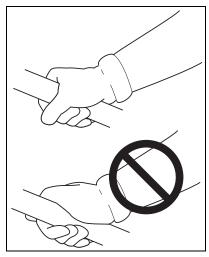
Il est estimé qu'une condition appelée le phénomène de Raynaud, qui affecte les doigts de certaines personnes, peut être provoquée par l'exposition aux vibrations et au froid. L'exposition aux vibrations et le froid peuvent provoquer des picotements et sensations de brûlure, suivie par la perte de couleur et des engourdissements dans les doigts. Les précautions suivantes sont fortement recommandées, car l'exposition au minimum, qui pourrait déclencher la maladie, est inconnue

- · Garder votre corps au chaud, surtout la tête, le cou, les pieds, les chevilles, les mains et les poignets.
- Maintenir une bonne circulation sanguine en effectuant des exercices vigoureux de bras pendant des pauses fréquentes, et aussi en ne fumant pas.
- Limiter les heures de fonctionnement. Essayez de combler chaque jour avec un type de travail où le fonctionnement de l'unité ou autre équipement électrique à main n'est pas nécessaire.
- · Si vous ressentez une gêne, une rougeur et une enflure des doigts suivi de blanchiment et de perte de sensation, consultez votre médecin avant de vous exposer davantage au froid et aux vibrations.



#### Blessure de stress répétitif

On croit que l'utilisation excessive des muscles et des tendons des doigts, mains, bras et des épaules peuvent provoquer des douleurs, un gonflement, un engourdissement, une faiblesse et une douleur extrême dans ces régions. Certaines activités répétitives de la main peuvent vous exposer au risque élevé de développer une blessure de stress répétitifs (RSI). Une condition extrêmes de RSI est le syndrome du canal carpien (SCC), qui pourrait se produire lorsque le poignet enfle et pince un nerf vital qui traverse la région. Certains croient que l'exposition prolongée aux vibrations peut contribuer au SCC. Le SCC peut



causer une douleur intense pour plusieurs mois, voire des années.

Pour réduire le risque de RSI / SCC, procéder comme suit:

- Évitez de mettre votre poignet dans une position courbée, étendue, ou tordue. Essayer plutôt de maintenir une position droite du poignet. Également, lors de la prise, utiliser complètement votre main, non seulement le pouce et l'index.
- Prendre des pauses régulières pour réduire la répétition et reposer vos mains.
- Réduire la vitesse et la force avec laquelle vous faites le mouvement répétitif.
- Faites de l'exercice pour renforcer les muscles des mains et bras.
- · Cesser immédiatement d'utiliser tous les équipements électriques et consultez un médecin si vous ressentez des picotements, des engourdissements ou des douleurs dans les doigts, mains, poignets ou bras. Le plus tôt le RSI / SCC sera diagnostiqué, plus de chance nous aurons de prévenir les dommages permanents aux nerfs et muscles.

**SÉCURITÉ** CS-680

### DANGER

Toutes les lignes électriques et téléphoniques en hauteur peuvent être porteuses de haute tension. Cet outil n'est pas isolé contre le courant électrique. Ne jamais toucher les fils, directement ou indirectement pour viter des blessures graves ou mortelles.

Ne pas utiliser ce produit à l'intérieur ou dans des zones mal ventilées. L'échappement du moteur contient des émissions toxiques et pourrait causer des blessures graves ou la mort.

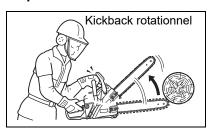
### Règles de sécurité

Rebondissements précautions de sécurité pour les utilisateurs de tronçonneuses.

### AVERTISSEMENT

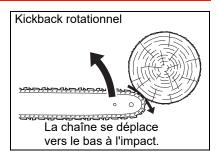
L'inverse peut se produire lorsque la pointe ou la pointe de la barre de guidage touche un objet ou lorsque le bois est fermé et pince la chaîne de scie dans la coupe.

Dans certains cas. le contact de la pointe peut provoquer une réaction rapide comme l'éclair, faisant basculer la barre de guidage vers le haut et vers l'arrière en direction de l'opérateur. Le fait de pincer la chaîne de scie le long de la barre de guidage peut repousser celle-ci rapidement vers l'opérateur. L'une ou l'autre de ces réactions peut



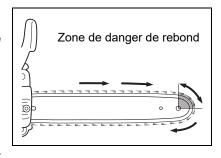
vous faire perdre le contrôle de la scie, ce qui pourrait entraîner des blessures graves.

Le dispositif optionnel Kick Guard<sup>TM</sup> n'est pas installé sur le quide-chaîne lorsque vous achetez votre scie à chaîne. Le Kick Guard en option peut être utilisé dans la plupart des opérations de coupe. Il est particulièrement recommandé aux débutants, aux propriétaires ou aux débutants en tronçonneuse. La plupart des opérations de coupe peuvent être effectuées avec l'option Kick Guard en place.



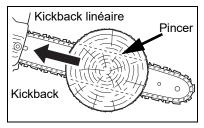
Ne comptez pas exclusivement sur les dispositifs de sécurité intégrés à votre scie. En tant qu'utilisateur de scie à chaîne, vous devez prendre plusieurs mesures pour éviter tout accident ou blessure aux travaux de coupe.

- Avec une compréhension de base du rebond, vous pouvez réduire ou éliminer l'élément de surprise. Une surprise soudaine contribue aux accidents
- 2. Maintenez fermement la scie avec les deux mains, la main droite sur la poignée arrière et la main gauche sur la poignée avant, lorsque le moteur tourne.



Utilisez une prise ferme avec les pouces et les doigts entourant les poignées de la tronçonneuse. Une prise ferme vous aidera à réduire les contrecoups et à garder le contrôle de la scie. Ne lâche pas.

Assurez-vous que la zone dans laquelle vous coupez est libre de toute obstruction. Ne laissez pas le nez du guide-chaîne entrer en contact avec une bûche, une branche ou tout autre obstacle pouvant être touché pendant que vous utilisez la scie.



- 4. Couper à haut régime.
- 5. Ne pas dépasser ni couper au-dessus de la hauteur des épaules.
- 6. Suivez les instructions du fabricant pour l'affûtage et la maintenance de la chaîne de scie.
- 7. N'utilisez que des barres et des chaînes de remplacement spécifiées par le fabricant ou l'équivalent.

SÉCURITÉ CS-680

Déverrouill

#### Utilisation correcte du frein de chaîne

#### Opération de frein de chaîne

- Réglez le levier en position déverrouillée avant de commencer à couper.
- · Si le frein est déclenché par une réaction de recul, la chaîne s'arrête immédiatement. Relâchez l'accélérateur pour éviter tout dommage au moteur ou à l'embrayage.
- N'essayez pas de faire fonctionner le moteur avec le frein bloqué.



#### Tester le frein

- Démarrer le moteur sur une surface solide et de niveau et le laisser tourner au ralenti jusqu'à ce qu'il soit chaud.
- Tenez la scie fermement par les poignées et faites tourner le moteur au ralenti.
- Actionner lentement le levier de frein de chaîne tout en maintenant la scie fermement sur le sol. Lorsque le levier de frein se déclenche, la chaîne doit s'arrêter. Relâchez immédiatement la gâchette d'accélérateur.

Ne laissez pas la scie basculer vers l'avant afin d'éviter d'endommager la chaîne.

### AVERTISSEMENT

Si la chaîne ne s'arrête pas immédiatement, renvoyez la scie à votre revendeur agréé pour réparation.

#### Remarque:

- · Pour vous entraîner, tout en coupant un petit arbre, poussez le levier vers l'avant pour verrouiller le frein.
- Confirmez que le frein fonctionne correctement avant chaque utilisation



 Si le frein de chaîne est encrassé avec des copeaux de bois. le fonctionnement du frein peut se détériorer. Toujours garder l'appareil propre.

• Ne pas augmenter le régime moteur lorsque le frein de chaîne est verrouillé.

N'utilisez pas de barres et de chaînes autres que celles spécifiées dans ce manuel.

Pour votre propre sécurité, ne retirez pas le système de freinage de la chaîne.

L'installation d'un frein de chaîne peut être obligatoire en vertu de la loi ou stipulée par les réglementations en matière d'assurance dans votre zone d'activité. Vous devez vous renseigner auprès des autorités locales, de votre employeur ou de votre revendeur local pour vous assurer que votre tronconneuse est conforme à la norme de sécurité requise.

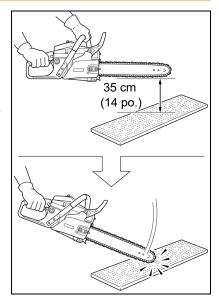
Les freins de chaîne ont été conçus et testés pour se conformer aux normes de sécurité internationales suivantes:

États-Unis: norme de sécurité ANSI B175.1 concernant les scies à chaîne

Canada: Normes CSA Z62.1, Z62.3

## **AVERTISSEMENT**

Les normes ANSI B175.1 et CSA Z62.1.3 stipulent que le frein doit arrêter la chaîne pendant 0,12 seconde à un régime de 13 500 tr/min. Il incombe au propriétaire / à l'opérateur de s'assurer que le frein est entretenu, réglé et testé strictement conformément aux instructions détaillées cidessous, afin de garantir le maintien de l'efficacité du freinage conformément aux normes B175.1 et CSA Z62.1.3



SÉCURITÉ CS-680

#### Frein à chaîne automatique

Le rebond produit à partir de la pointe du guide-chaîne déclenchera le frein de chaîne automatique. Pour vous assurer que le frein de chaîne automatique fonctionne correctement, procédez comme suit:

- Arrêter le moteur. 1.
- 2. Tenez la scie avec la barre de guidage à environ 35 cm (14 po.) audessus d'une surface en bois. La main droite doit tenir la poignée arrière et la main gauche doit tenir la poignée avant.
- 3. Relâchez la poignée avant et déposez l'extrémité de la barre de quidage contre la surface en bois.
- 4. L'impact doit bloquer le frein de chaîne.

Lors du contrôle du fonctionnement du frein de chaîne automatique, utilisez une substance à surface douce comme du bois pour absorber l'impact afin que la chaîne ne soit pas endommagée.

#### Autres précautions de sécurité

- 1. Ne pas utiliser une scie à chaîne d'une seule main! L'utilisation d'une seule main peut entraîner des blessures graves pour l'opérateur, les assistants, les passants ou toute combinaison de ces personnes. Une scie à chaîne est destinée à une utilisation à deux mains.
- Ne faites pas fonctionner une scie à chaîne lorsque vous êtes fatigué. 2.
- 3. Portez des chaussures de sécurité, des vêtements bien ajustés et des gants de protection. Portez des appareils de protection oculaire, auditive et de la tête.
- 4. Manipulez toujours le carburant avec prudence. Manipulez et mélangez le carburant à l'extérieur, loin des flammes et des étincelles. Retirez lentement le bouchon du réservoir et uniquement après avoir arrêté le moteur et laissé la l'appareil refroidir. Ne pas fumer pendant le mélange ou le ravitaillement. Placez l'appareil à au moins 10 pieds (3 m) de la source de carburant avant de démarrer le moteur.
- Ne laissez aucune autre personne se trouver à proximité de la 5. tronçonneuse lors du démarrage ou de la coupe avec la tronçonneuse. Gardez les personnes présentes et les animaux hors de la zone de travail.
- 6. Ne commencez pas à couper avant d'avoir une zone de travail dégagée, une assise solide et un chemin de retraite prévu depuis la chute de l'arbre
- 7. Gardez toutes les parties de votre corps à l'écart de la chaîne lorsque le moteur tourne.



- 8. Avant de démarrer le moteur, assurez-vous que la chaîne de la scie n'est en contact avec rien.
- Transportez la scie à chaîne moteur arrêté, le guide-chaîne et la chaîne 9. à l'arrière, et le silencieux à distance de votre corps.
- 10. Ne faites pas fonctionner une scie à chaîne endommagée, mal réglée ou assemblée de manière incorrecte. Assurez-vous que la chaîne de la scie arrête de bouger lorsque la gâchette de commande d'accélérateur est relâchée.
- 11. Arrêtez le moteur avant de déposer la scie à chaîne.
- 12. Soyez extrêmement prudent lorsque vous coupez des broussailles et des gaules de petite taille, car un matériau fin peut coincer la chaîne de scie et être fouetté vers vous ou vous déséquilibrer.
- 13. Lorsque vous coupez un membre sous tension, soyez attentif au retour élastique afin que vous ne soyez pas frappé lorsque la tension dans les fibres du bois est relâchée.
- 14. Gardez les poignées sèches, propres et exemptes d'huile ou de mélange de carburant.
- 15. Utilisez la tronçonneuse uniquement dans des zones bien ventilées.
- 16. N'utilisez pas de tronçonneuse dans un arbre à moins d'avoir été spécialement formé pour le faire.
- 17. Tous les travaux d'entretien des scies à chaîne, autres que ceux énumérés dans les instructions de maintenance du manuel de l'opérateur, doivent être effectués par du personnel de maintenance compétent. Par exemple, si des outils inappropriés sont utilisés pour retirer le volant moteur ou si un outil incorrect est utilisé pour maintenir le volant moteur afin de retirer l'embrayage, des dommages structurels au volant pourraient se produire et ensuite provoguer l'éclatement du volant moteur.
- 18. Lorsque vous transportez votre scie à chaîne, utilisez le fourreau approprié.
- 19. Un silencieux pare-étincelles approuvé selon la norme SAE J335 est standard sur cette tronçonneuse afin de réduire les risques d'incendies de forêt. Ne pas utiliser la scie à chaîne avec un silencieux desserré ou défectueux. Ne retirez pas le pare-étincelles.
- 20. Lors de l'utilisation d'une scie à chaîne, un extincteur devrait être disponible.
- 21. Lors de l'abattage, gardez au moins deux longueurs d'arbre entre vous et vos collègues.
- 22. Suivez les instructions de votre manuel d'utilisation pour démarrer la scie à chaîne.
- 23. Ne réglez jamais le guide-chaîne ou la chaîne de scie lorsque le moteur tourne.



SÉCURITÉ CS-680

24. Lors du perçage avec la scie à chaîne, la coupe initiale doit être introduite avec la partie inférieure du nez (pointe) jusqu'à ce que le trou soit suffisamment grand pour que le nez (pointe) entier puisse être introduit du guide-chaîne. Cette technique devrait réduire le risque de rebond.

25. Laissez votre tronçonneuse refroidir avant de faire le plein et ne fumez pas pendant le plein.

## AVERTISSEMENT

Les scies a chaines doivent être utilisées selon les recommandations et mesures de sécurités prescrites et décrites dans le manuel du propriétaire. Le propriétaires est donc responsable de s'assurer que tout utilisateur de cet appareil soit informé des mesures de sécurité et recommandations à cet égard cela en conformité avec les informations retrouvées dans le manuel du propriétaire.

### AVERTISSEMENT

- Pendant le fonctionnement le silencieux ou le convertisseur catalytique et leurs environs deviennent brûlants.
- ♦ Ne jamais suspendre la scie par une sangle lorsque le moteur est en marche.
- ◆ Toujours utiliser la scie en la tenant à la droite du corps -JAMAIS à la gauche.
- ◆ Toujours porter des vêtements protecteurs appropriés pour protéger le bas du corps de la chaîne et de l'échappement brûlant.
- ◆ Toujours garder l'échappement à l'écart de débris inflammables lors du transport ou de l'entreposage pour éviter des risques de blessures ou dommages matériels

### AVERTISSEMEN

Les pièces mobiles peuvent entraîner l'amputation des doigts et causer de graves blessures. Garder les mains, les vêtements et les objets pendants à l'écart de toutes les ouvertures.

◆ TOUJOURS arrêter le moteur, débrancher la bougie et vérifier que toutes les pièces mobiles sont complètement arrêtées avant de retirer les obstacles, d'enlever les débris ou d'effectuer l'entretien de l'outil.



◆ NE PAS démarrer ni utiliser l'outil si les protections et les capots protecteurs ne sont pas tous correctement installés sur l'outil.

◆ NE JAMAIS mettre la main dans une ouverture lorsque le moteur tourne. Les pièces en mouvement ne sont pas toujours visibles dans les ouvertures

## **A** AVERTISSEMENT

L'usage de pièces de rechange inadéquates et l'élimination de dispositifs de sécurité peut être la cause d'un accident grave ou mortel.

Des dispositifs sécuritaires diminuant les risques de rebonds sont inclus avec cet unité:

- ◆ Frein de chaine activé par l'énergie produite par un rebond sans besoin d'activer manuellement.
- Guide chaine avec embout a rayon réduit pour minimiser la possibilité de rebond.
- ◆ Protecteur de main avant- une barrière structurelle entre la poignée avant de la scie a chaine et le guide chaine.

### **A AVERTISSEMENT**

Vérifiez périodiquement les (conduits d'essence, l'évent du réservoir, l'anneau scellant, le réservoir et le bouchon) afin de détecter si il y a une fuite d'essence, surtout si l'appareil a été échappé au sol. En cas de dommage ou de fuite, ne pas utiliser l'unité, autrement des blessures personnelles graves ou des dommages matériels pourraient se produire. Faire réparer l'unité par un détaillant de service agréé avant de l'utiliser.

19

### CONTRÔLE DES ÉMISSIONS (ÉCHAPPEMENT/ÉVAPORATION)

#### Informations sur le contrôle des émissions EPA

Le système de contrôle des émissions pour le moteur est EM (modification moteur) et, si du second au dernier caractère de la gamme de moteurs comporte un «B», «C», «K», ou «T», sur l'étiquette d'information de contrôle des émissions (voir l'exemple), alors celui-ci sera EM et TWC

**EMISSION CONTROL INFORMATION** 

ENGINE FAMILY: XEHXS.0214KO DISPLACEMENT: 21.2 CC EMISSION COMPLIANCE PERIOD: 300 Hours This Engine Meets U.S. EPA EXH/EVP EMISSION

REGULATIONS FOR MODEL YEAR XXXX REFER TO OWNER'S MANUAL FOR MAINTENANCE SPECIFICATIONS AND ADJUSTMENTS.

YAMABIKO CORP.

(convertisseur catalytique 3 voies). Le système de contrôle des émissions du réservoir de carburant/conduite de carburant est EVAP (émissions par évaporation).

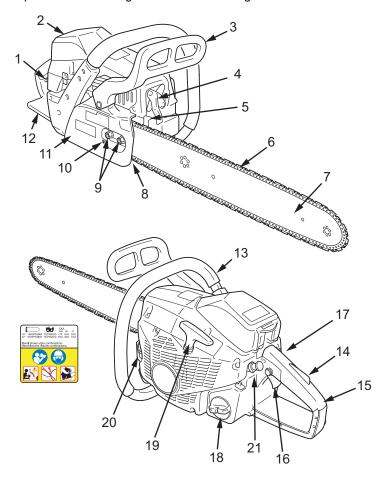
Une étiquette de contrôle des émissions est situé sur le moteur. (Ceci n'est qu'un EXEMPLE SEULEMENT, l'information sur l'étiquette varie par FAMILLE de moteur).

## Durabilité d'émission de produit (période de conformité d'émission)

La période de conformité d'émission de 50 ou 300 heures est le laps de temps choisi par le fabricant, certifiant que les émissions du moteur répondent aux réglementations d'émissions applicables, à condition que les procédures de maintenance approuvées sont respectées comme indiqué dans la section Maintenance de ce manuel.

#### DESCRIPTION

Localisez le(s) autocollant(s) de sécurité ou gravure(s) sur votre appareil. Assurez-vous qu'ils sont lisibles et que vous comprenez et suivez les instructions. Si l'un d'entre eux ne peut pas être lu, des remplacements peuvent être commandés auprès de votre revendeur ECHO. Les images présentées ci-dessous sont à titre d'exemple uniquement. Ceux de votre unité peuvent sembler légèrement différents. légèrement différente.



DESCRIPTION CS-680

- 1. Commutateur d'arrêt
- 2. Couvercle filtre à air
- 3 Levier du frein de chaîne/Protège-main avant
- Pare-étincelles du silencieux simple ou pare-étincelles du 4. silencieux avec convertisseur catalytique
- 5. Pare-choc pointu
- Chaîne 6.
- 7. Barre de guidage
- 8. L'attrapeur de chaînes
- 9. Écrou de protection de pignon
- 10. Ajusteur de tension de chaîne
- 11 Couvercle d'embrayage / protection de pignon
- 12 Garde-main arrière
- 13. Poignée de maintien - pour main gauche
- 14 Verrouillage de la gâchette d'accélérateur
- 15. Poignée arrière : pour main droite
- 16. Déclenchement de l'accélérateur
- 17. Bouton de contrôle de l'étranglement
- 18 Bouchon réservoir essence
- 19. Poignée de démarreur
- 20. Bouchon de réservoir de pétrole
- 21 Graisseur manuel

#### TERMES RELATIFS A LA TRONCONNEUSE

- FAST IDLE Réglage de l'accélérateur qui permet au moteur de fonctionner à une vitesse plus rapide pour un démarrage plus facile.
- VERROUILLAGE Dispositif qui règle la vitesse de ralenti au ralenti rapide lorsque la commande d'étranglement est actionnée.
- FREIN DE CHAINE Arrête la chaîne de la scie.
- PIGNON D'ENTRAÎNEMENT Entraîne la chaîne de la scie.
- EMBRAYAGE Fait tourner le pignon d'entraînement lorsque le régime du moteur est suffisamment rapide pour fournir la puissance nécessaire à la coupe.



### LISTE D'EMBALLAGE

Le produit ECHO que vous venez d'acheter a été pré-assemblé en usine. Du fait des restrictions imposées par l'emballage, l'assemblage de certaines pièces peut être nécessaire.

Vérifier soigneusement le contenu et contacter le détaillant ou le concessionnaire ECHO immédiatement si des pièces sont manquantes ou endommagées. Se reporter à la liste de contrôle ci-dessous pour vérifier si des pièces manquent.

- Bloc moteur 1
- Manuel de l'opérateur
- Déclaration de garantie 1
- Guide-chaîne
- 1 Couverture de barre de guidage
- 1 Chaîne

#### **ASSEMBLAGE**

### Préparation à l'utilisation

### **AVERTISSEMENT**

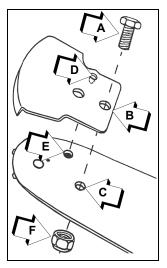
La chaîne de la scie est tranchante! Portez toujours des gants pour manipuler l'assemblage, sinon vous risquez de vous blesser gravement.

Remarque: La machine peut être livrée avec une barre de guidage et une tronçonneuse non installée. Installez la barre de guidage, le Kick Guard<sup>TM</sup>optionnel, et la tronçonneuse comme suit.

#### Instructions pour installer le Kick Guard<sup>TM</sup> optionnel sur la barre

Outils nécessaires : Deux clés de 11 mm (7/16 in.).

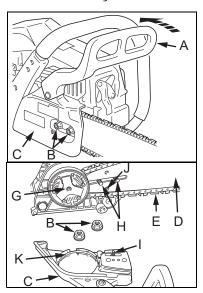
- Installez le boulon (A) dans le trou arrière du kick guard of Kick Guard<sup>TM</sup> et dans le trou avant (C) de la barre de guidage.
- <u>IMPORTANT:</u> La fossette (D) dans le Kick Guard<sup>TM</sup> doit s'engager dans la 2. cavité (E) de la barre de guidage.
- 3. Serrez bien l'écrou (F) et le boulon (A).



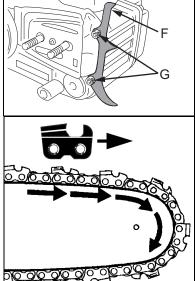
#### Installation / retrait du guide-chaîne et de la tronçonneuse

- 1. Retirez le couvercle du filtre à air et débranchez le fil de la bougie.
- 2 Déverrouillez le frein à chaîne (A).
- Retirez les écrous du protège-3. pignon (D) et retirez le protègepignon (C).
- 4. Retirez la barre de guidage (D) et la tronçonneuse (E) si nécessaire.

Remarque: Voir la section "Entretien" pour les procédures d'entretien de la barre de guidage, du pignon et de la tronçonneuse.



- 5. Pour la configuration initiale, installez le pare-chocs à pointes (F) à l'avant de la machine avec deux boulons de 5x12 mm (G).
- 6. Montez la barre de guidage (D) sur les goujons (H) et la faire glisser vers le pignon du tambour d'embrayage (G) pour faciliter l'installation de la tronçonneuse (E). Installez la tronçonneuse autour du pignon du tambour d'embrayage et de la barre de guidage, comme indiqué, avec les couteaux de la tronconneuse sur le dessus de la barre tournée vers l'avant.



- Installez la protection du pignon (C) sur les goujons de la barre de quidage (H). Assurez-vous que la goupille de réglage de la tension de la chaîne (I) s'insère dans le trou de réglage de la barre de guidage (J). que la bande de freinage (K) est positionnée autour du tambour d'embrayage (G). Serrez les écrous de protection du pignon (B) à la main.
- 8. Réglez la tension de la chaîne, comme indiqué dans la section « Réglage, tension de la chaîne ».

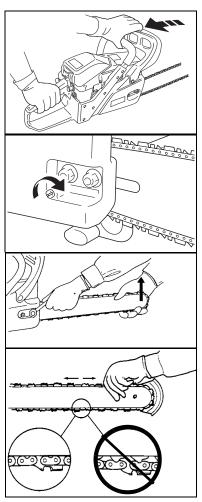
## **AVERTISSEMENT**

Un mauvais montage de la protection des pignons peut entraîner des blessures graves et causer des dommages importants à la scie si l'appareil est mis en marche. Ne démarrez jamais la scie et ne l'utilisez pas si la bande de frein n'est pas en place sur le tambour d'embrayage. Toujours vérifier le fonctionnement du frein de chaîne après avoir remplacé la protection. N'utilisez pas la scie si le frein à chaîne ne fonctionne pas correctement.

#### Réglage du tendeur de chaîne

Desserrez toujours les écrous de la protection de pignon avant de tourner le tendeur de chaîne pour éviter tout dommage sur la protection de pignon et le tendeur.

- Retirez le couvercle du filtre à air et débranchez le fil de la bougie.
- 2. Desserrez les écrous de protection du pignon.
- 3. Maintenez la barre droite, et tournez le tendeur vers le (+) jusqu'à ce que la chaîne entre en contact avec le dessous de la barre.
- 4. Serrer les écrous avec la barre vers le haut.
- 5. Tirez la chaîne à la main autour de la barre. Desserrez l'ajustement si vous ressentez des tensions.



### **AVIS**

Serrez l'écrou de la barre de guidage à 20-23 N•m (200 à 230 kgf•cm, 175-200 in•lbf). NE PAS trop serrer les écrous. Cela pourrait endommager la scie.

- 6. Assemblez les composants dans l'ordre inverse.
- 7. Assurez-vous que la chaîne est correctement tendu en tout temps.

Remarque: Toutes les chaînes nécessitent des ajustements fréquents.

#### **FONCTIONNEMENT**

#### Carburant

### **A AVERTISSEMENT**

Carburants diésel et carburants de remplacement, tels que l'E-15 (éthanol à 15 %), E-85 (éthanol à 85 %) ou tout carburant ne répondant pas aux exigences ECHO ne sont PAS approuvés pour les moteurs à essence 2 temps ECHO. L'utilisation de carburants diésel ou de remplacement peut causer des problèmes de rendement, de perte de puissance, de surchauffe, de blocage de vapeur de carburant et de fonctionnement imprévus, y compris, entre autres, une prise d'embrayage incorrecte. Les carburants diésel ou de remplacement peuvent également provoquer une détérioration prématurée des conduites de carburant, des joints d'étanchéité, des carburateurs et autres composants du moteur.

#### Exigences liées au carburant

Essence – Utilisez de l'essence propre et récente (achetée à la pompe a cours des 30 derniers jours), réputée de bonne qualité, av c un indice d'octane 89 [R+M/2] (qualité moyenne ou supérieure). L'essence peut contenir jusqu'à 10 % d'éthanol (alcool végétal) ou 15 % de MTBE (éther méthyltertiobutylique). L'essence contenant du méthanol (alcool de bois) n'est **AS** approuvée. L'utilisation du carburant ECHO est recommandée pour prolonger la durée de vie de tous les moteurs refroidis à air 2 temps et hybrides 2/4 temps.

Huile 2 temps – Une huile por moteur 2 temps, telle que les huiles 2 temps de marque ECHO, conforme aux normes ISO-L-EGD (ISO/CD 13738) et J.A.S.O. Les normes FD doivent être utilisées. Les huiles pour moteur 2 temps de marque ECHO sont conformes à ces normes. Des problèmes de moteur dû à un manque de lubrification causé par une huile non certifiée ISO-L-EGD (ISO/CD 13738) et J.A.S.O. L'huile certifiée M345-FD annule la garantie du moteur 2 temps.

### **AVERTISSEMENT**

L'huile moteur 2 temps contient des distillats de pétrole et autres additifs qui peuvent être nocifs en cas d'ingestion. L'huile chauffée peut dégager des vapeurs susceptibles de déclencher un incendie ou de s'enflammer avec une force explosive. Lisez et suivez les instructions du fabricant d'huile et respectez tous les avertissements de sécurité et les précautions de manipulation des liquides inflammables. Pour des renseignements plus détaillés sur la sécurité et les premiers soins, visitez le site http://www.echo.ca pour vous procurer un exemplaire de la fiche des données de sécurité (MSDS).

- **♦ GARDEZ HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.**
- ♦ Si le produit a été avalé, ne faites pas vomir. APPELEZ IMMÉDIATEMENT UN MÉDECIN OU UN CENTRE ANTIPOISON.
- **♦ PORTEZ DES LUNETTES DE SÉCURITÉ pour manipuler** et préparer le mélange du carburant.
- ♦ ÉVITEZ le contact répété ou prolongé avec la peau
- ◆ ÉVITEZ d'inhaler les vapeurs ou les bruines d'huile.

L'huile 2 temps de marque ECHO peut être mélangée à une proportion de 50:1 pour tous les moteurs ECHO précédemment vendus et indépendamment de la proportion spécifiée dans ces manuels.



#### Manipulation du carburant

### **DANGER**

Le carburant est TRÈS inflammable. Prenez toutes les précautions lors du mélange, l'entreposage ou la manipulation, car des blessures graves pourraient en résulter.

- ♦ Utilisez un conteneur de carburant approuvé. Marquez les conteneurs de carburant pour indiquer qu'ils renferment un mélange de carburant 2 temps.
- NE PAS fumer près du carburant.
- ♦ NE PAS approcher des flammes ou des étincelles près du carburant.
- ◆ Les réservoirs de carburant peuvent être sous pression. Dévissez toujours le bouchon lentement pour permettre d'égaliser la pression.
- ◆ NE JAMAIS ravitailler en essence lorsque le moteur est CHAUD ou EN MARCHE!
- ♦ NE PAS remplir les réservoirs de carburant à l'intérieur. TOUJOURS remplir les réservoirs de carburant sur le sol nu à l'extérieur.
- ♦ NE PAS trop remplir le réservoir de carburant. Essuyez immédiatement tout déversement.
- Serrez bien le bouchon du réservoir de carburant et fermez le réservoir de carburant après le remplissage.
- Recherchez toute fuite de carburant. Si une fuite de carburant est trouvée, ne pas démarrer ni faire fonctionner l'appareil jusqu'à ce que cette fuite soit réparée.
- ◆ Manipulez toujours le carburant avec prudence. Manipulez et mélangez le carburant à l'extérieur, loin des flammes et des étincelles. Retirez lentement le bouchon du réservoir et uniquement après avoir arrêté le moteur et laissé la l'appareil refroidir. Ne pas fumer pendant le mélange ou le ravitaillement. Placez l'appareil à au moins 10 pieds (3 m) de la source de carburant avant de démarrer le moteur.

### **DANGER**

Les vapeurs d'essence sont plus lourdes que l'air et peuvent se déplacer au niveau du sol jusqu'à des sources d'allumage telles que moteurs électriques, becs brûleurs et moteurs chauds ou en marche. Les vapeurs enflammées par une source d'allumage peuvent atteindre le conteneur de carburant, ce qui peut entraîner une explosion, un incendie, des blessures graves ou mortelles ainsi que des dommages matériels importants.

Instructions pour le mélange

Le carburant entreposé vieillit. Ne pas mélanger plus de carburant que vous ne prévoyez d'utiliser dans les trente (30) jours, ou dans les quatre-vingt-dix (90) jours quand un stabilisateur de carburant est ajouté.

- Remplissez un bidon de carburant agréé avec la moitié de la quantité d'essence requise.
- 2. Ajoutez à l'essence la quantité appropriée d'huile 2 temps.
- 3. Fermez le récipient et agitez pour mélanger l'huile avec l'essence.
- 4. Ajoutez le reste de l'essence, fermez le réservoir de carburant et mélangez de nouveau.

Mélange essence/huile – proportion de 50:1				
ÉU.		Métrique		
Essence	Huile	Essence	Huile	
gal. US	oz liq.	L	cc	
1	2,6	5	100	
2	5,2	10	200	
5	13	25	500	

Le carburant déversé est une cause majeure d'émissions d'hydrocarbures. Certains sites peuvent exiger l'utilisation de conteneurs de carburant à fermeture automatique afin de réduire les déversements.

Entreposage – Les lois sur l'entreposage des carburants varient selon la localité. Communiquez avec votre gouvernement local concernant les lois qui affectent votre région. Par précaution, conservez le carburant dans un conteneur hermétique, approuvé. Conservez-le dans un endroit inoccupé, bien ventilé, loin des étincelles et des flammes.

 Videz le réservoir de carburant avant d'entreposer votre machine. Transférez le carburant inutilisé dans un conteneur d'entreposage de carburant approuvé.

Le carburant 2 temps stocké peut se séparer. Agitez TOUJOURS le conteneur de carburant soigneusement avant chaque utilisation.

L'huile, l'essence et les serviettes usagées sont des déchets dangereux. Les lois sur l'élimination des déchets varient d'une localité à l'autre.

### Graissage de la chaîne

Un bon graissage de la chaîne pendant l'utilisation réduit le frottement entre la chaîne et le guide-chaîne à sa valeur minimale et assure une durée de vie plus importante.

Remarque: Identification des bouchons - les bouchons des reservoirs d'huile pour chaîne et de carburant pour le moteur sont identifies par les symboles suivants:

- · A cet effet, utiliser uniquement de l'huile spéciale pour chaîne, de haute qualité.
- Bouchon de Bouchon de réservoir de réservoir d'huile carburant
- Ne surtout pas utiliser d'huile usagée ou recyclée pour éviter les problémes de graissage.
- · Utiliser haute qualité l'huile à chaîne
- Viscosite:
  - SAE 30 en été
  - SAE 10 en hiver ou pour couper du résineux.
- · En reapprovisionnant en combustible, remplissez egalement l'huile à chaîne.

## **AVERTISSEMENT**

Les pièces mobiles peuvent entraîner l'amputation des doigts et causer de graves blessures. Garder les mains, les vêtements et les objets pendants à l'écart de toutes les ouvertures. Toujours arrêter le moteur, débrancher la bougie et vérifier que toutes les pièces mobiles sont complètement arrêtées avant de retirer les obstacles, d'enlever les débris ou d'effectuer l'entretien de l'outil.

### **AVERTISSEMENT**

Les gaz d'échappement sont BRÛLANTS et contiennent du monoxyde de carbone (CO), gaz toxique. L'inhalation de CO peut entraîner la perte de conscience, de graves blessures et la mort. Les gaz d'échappement peuvent causer de graves brûlures. TOUJOURS placer l'outil de façon à diriger les gaz d'échappement loin du visage et du corps.

## **AVERTISSEMENT**

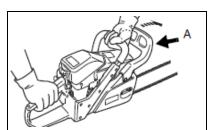
L'utilisation de cet équipement peut générer des étincelles qui pourraient mettre le feu à la végétation sèche. Cette unité est équipée d'un pare-étincelles pour empêcher la diffusion de particules chaudes depuis le moteur. L'utilisation de couteau en métal peut également créer des étincelles si la couteau touche le roulement, le métal ou d'autres objets durs. Contacter les autorités locales de protection contre les incendies pour connaître les lois ou réglementations sur les exigences de prévention des incendie.

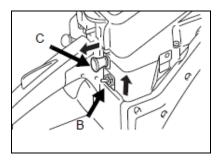
### Démarrage d'un moteur refroidi

### **A** AVERTISSEMENT

Vérifiez que le guide-chaîne et la chaîne ne sont pas obstrués avant de démarrer la scie à chaîne.

- Déplacez le levier du frein à chaîne (A) à fond vers l'AVANT pour VERROUILLER le frein à chaîne avant de démarrer.
- Remplissez le réservoir de carburant avec le mélange de carburant. Ne pas trop remplir.
- Remplissez le réservoir d'huile de chaîne avec du lubrifiant. Ne pas trop remplir.
- 4. Placez l'interrupteur STOP (B) en position UP.
- Tirer sur le bouton de contrôle de l'étrangleur (C) jusqu'à la fin (position FERMÉE de l'étrangleur).





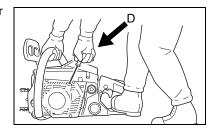
33

## **A AVERTISSEMENT**

- Après avoir tiré, puis ramené le bouton de l'étrangleur à sa position initiale, le papillon reste légèrement ouvert (position de verrouillage de ralenti rapide).
- La chaîne tente de se déplacer lorsque le moteur est démarré avec le verrou de ralenti rapide enclenché.
- Ne pas démarrer le moteur avant que le frein à chaîne ne soit verrouillé.

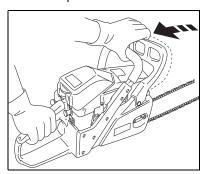
6. Bien tenir la scie à chaîne et tirer plusieurs fois sur la poignée du démarreur (D) jusqu'à entendre le premier son de démarrage.

Remarque: Ne tirez pas sur la corde du démarreur pour la mettre dans la position la plus haute possible. Ne laissez pas la poignée du démarreur s'encliqueter



contre le boîtier. Si le moteur ne démarre pas après 5 tirages, répétez les instructions.

- Enfoncez le bouton de contrôle de l'étrangleur (C) complètement 7. à l'intérieur (position OUVERT de l'étrangleur).
- 8. Tirez à nouveau sur la poignée du démarreur pour démarrer le moteur.
- 9. Lorsque le moteur démarre, appuyez et relâchez immédiatement la manette des gaz pour désengager le verrouillage des gaz et ramener le moteur au ralenti, et tirez immédiatement le protège-main avant vers l'opérateur (position déverrouillée du frein de chaîne).



## **ATTENTION**

- ◆ Après avoir démarré le moteur, appuyez immédiatement sur la gâchette des gaz, puis relâchez-la pour libérer le verrouillage rapide de la commande des gaz au ralenti, sinon les freins risquent d'être gravement endommagés.
- ♦ N'utilisez jamais le verrou de l'accélérateur au ralenti pour couper.
- ♦ N'utilisez le verrouillage du ralenti rapide qu'au démarrage.

Remarque: N'augmentez pas le régime moteur lorsque le frein à chaîne (A) est verrouillé. Les freins seront gravement endommagés.

### Démarrage d'un moteur réchauffé

### **A AVERTISSEMENT**

Vérifiez que le guide-chaîne et la chaîne ne sont pas obstrués avant de démarrer la tronçonneuse.

- Déplacez le levier du frein à chaîne (A) à fond vers l'AVANT pour VERROUILLER le frein à chaîne avant de démarrer.
- Confirmez qu'il y a du carburant et de l'huile de chaîne dans les réservoirs.
- Déplacer le commutateur d'allumage (B) vers le HAUT.
- C
- Bien tenir la tronçonneuse comme indiqué et tirer sur la poignée du démarreur.
- L'étrangleur peut être utilisé si nécessaire, mais après le premier son de démarrage, appuyez sur la gâchette de l'accélérateur pour le libérer et remettre le moteur au ralenti.

Remarque: Si vous tirez 5 fois et que la machine ne démarre pas, procédez à la procédure de démarrage à froid.

Remarque: N'augmentez pas le régime moteur lorsque le frein à chaîne (A) est verrouillé. Les freins seront gravement endommagés.

#### Fonctionnement

### **AVERTISSEMENT**

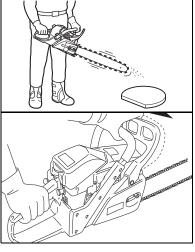
La chaîne ne doit pas tourner au ralenti, sous peine d'entraîner des blessures graves.

Remarque: Si la tronçonneuse bouge, réglez le carburateur conformément aux instructions de la section "Réglage du carburateur" de ce manuel, ou consultez votre revendeur.

- Après le démarrage du moteur, laissez le moteur passer en mode ralenti et laissez-le réchauffer avant de l'utiliser.
- 2. Déplacez le levier du frein à chaîne (A) entièrement vers l'ARRIÈRE pour DÉVERROUILLER le frein à chaîne.
- 3. Pressez le verrouillage de la gâchette des gaz et la gâchette des gaz progressivement et augmentez le régime du moteur.
- 4. La chaîne commence à tourner lorsque le moteur atteint la vitesse d'engagement de l'embrayage (voir la page de données techniques).
- Confirmez la bonne accélération et la bonne lubrification de la chaîne 5. et de la barre de guidage.
- 6. Appuyez plusieurs fois sur le bouton (E) du graisseur manuel pour confirmer la lubrification supplémentaire.
- Ne faites pas tourner le moteur à 7. haut régime inutilement.

36

8. Assurez-vous que la tronçonneuse s'arrête de bouger lorsque le verrouillage de la gâchette des gaz et la gâchette des gaz sont relâchés.

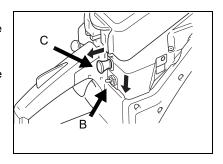




#### Arrêt

- Relâchez le verrouillage de la gâchette des gaz et la gâchette des gaz et laissez le moteur tourner au ralenti.
- 2. Mettez l'interrupteur d'allumage (B) en position "STOP".

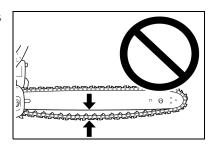
Remarque: Si le moteur ne s'arrête pas, tirez à fond sur le bouton de commande de l'étrangleur pour l'éteindre



Remarque: Renvoyez l'appareil à votre revendeur agréé pour qu'il vérifie et répare l'interrupteur d'arrêt avant de redémarrer le moteur.

## Contrôle de la tension des chaînes

La tension de la chaîne doit être vérifiée fréquemment pendant le travail et corrigée si nécessaire.

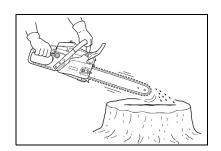


Ne travaillez pas avec une chaîne desserrée.

## Test de lubrification des chaînes

Tenez la chaîne juste au-dessus d'une surface sèche et ouvrez l'accélérateur à mi-vitesse pendant 30 secondes.

Une fine ligne d'huile "jetée" devrait être visible sur la surface sèche.

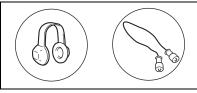


## Instruction pour la coupe

#### Généralités

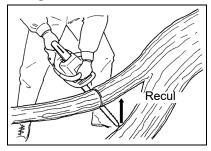
# AVERTISSEMENT

- Cette tronçonneuse est conçue pour bois de découpage. Ne pas couper des objets métalliques, du plastique ou tout matériau différent du bois.
- Portez les dispositifs de protection d'oreilles convenables tels qu'un casque protège bruit ou des protège-tympans pour vous protéger de



tout grand bruit désagréable ou gênant.

 Ne laissez pas le bout de lame guide-chaîne toucher aucun objet au cours de la marche du moteur. La chaîne tourne vite lorsque le moteur est à la vitesse de coupe. Si par contre, au cours du mouvemant de la chaîne, le nez du guide-chaîne

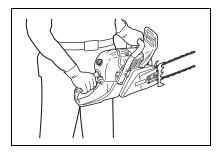


touche une branche ou une bûche, le nez sera poussé brutalement en haut avec une force considérable. Ce phénomène est connu sous le nom de recul (kick-back). Evitez-le!

En toutes circonstances, l'utilisation de la tronçonneuse ne saurait être confiée qu'à une seule personne. Il n'est pas toujours facile de garantir sa propre sécurité, il ne faut donc pas faire courir de risques à un assistant, par exemple. Une fois que l'on a acquis les connaissances de base pour l'utilisation de la tronconneuse, le mieux est de se fier à son bon sens.

La façon la plus classique consiste à se tenir à gauche de la scie avec la main gauche sur la poignée avant et la main droite sur la poignée arrière pour actionner la commande d'accélérateur avec l'index droit. S'exercer avec des bûches ou des branchages avant de couper des arbres.Bien se familiariser avec la commande et les réactions de la scie

Faire démarrer le moteur, vérifier qu'il fonctionne correctment. Actionner la commande d'accélérateur pour ouvrir l'accélérateur à fond, commencer la coupe, qui devrait s'effectuer en douceur si la chaîne est bien affûtée. Peser sur la tronçonneuse a pour effet de ralentir le moteur et la coupe sera en fait plus difficile.





La sève des palmiers peut corroder les pièces métalliques si la scie ne fait pas l'objet d'une maintenance appropriée. Veillez à nettoyer les pièces métalliques recouvertes de sève juste après l'utilisation.

- Retirez le couvercle du pignon. Nettoyez les copeaux et la sciure de bois sur le couvercle et le carter du moteur.
- N'utilisez jamais d'outils métalliques pour le nettoyage, car ils pourraient rayer la peinture métallique et laisser la corrosion se développer.
- Nettoyez l'accumulation de sève sur les pièces métalliques avec un tissu et de l'eau chaude savonneuse.
- · Rincez à l'eau propre et séchez les surfaces métalliques
- · Appliquez une fine couche d'huile moteur ou d'huile pour chaîne et barre sur les pièces métalliques après les avoir nettoyées

· Installez et tendez correctement la chaîne et le guide-chaîne. Faites tourner le moteur pendant une minute en alternant entre l'arrêt complet pendant cinq secondes et l'arrêt de ralenti de la manette des gaz pendant cinq secondes pour recouvrir les pièces métalliques d'une couche d'huile de protection de chaîne supplémentaire.

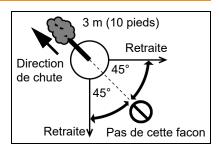
# ATTENTION

- ♦ Ne faites pas fonctionner une scie à chaîne sous la charge de coupe avec la vitesse de papillon en position pleins gaz pendant plus de cinq secondes pour ne pas endommager le moteur.
- ◆ Maintenez la chaîne bien tendue pendant l'utilisation pour l'empêcher de sauter hors de la fente du rail du guidechaîne et d'endommager les pièces métalliques du moteur.

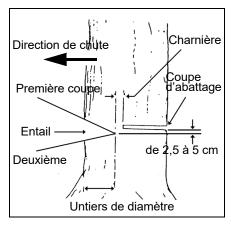
Abattage d'un arbre

# **AVERTISSEMENT**

En tombant, un arbre peut sérieusement endommager tout ce au'il touche - un véhicule, une habitation, une palissade ou un autre arbre. Il existe des façons de faire tomber un arbre dans la direction voulue. Il est donc impératif d'en décider avant de commencer la coupe.

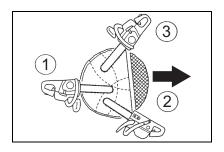


Avant de couper, dégager autour de l'arbre. La position doit être stable et il faut pouvoir utiliser la scie sans heurter le moindre obstacle. Prévoir ensuite un chemin de repli. Lorsque l'arbre commence à s'incliner, il convient de se reculer de la direction de la chute selon un angle de 45° et d'au moins 3 m pour se dégager du rebond du tronc sur la souche. Commencer la coupe du côté vers lequel l'arbre doit tomber. Découper une entaille correspondant au tiers du diamètre, voir illustration. La position de cette entaille est



importante car l'arbre va avoir tendance à s'abattre «vers» cette entaille. Le trait d'abattage se fait à l'aide de la griffe d'abattage, du côté opposé à l'entaille, de 2,5 cm à 5 cm au-dessus du niveau du bas de l'entaille et en laissant, horizontalement, environ 1/10 du diamètre entre le trait d'abattage et l'entaille. En effet, il ne faut pas amener le trait d'abattage jusqu'au niveau de l'entaille: la partie de l'arbre restant entre le trait d'abattage et l'entaille agira comme une charnière lorsque l'arbre tombera et le guidera dans la direction voulue. Lorsque l'arbre commence sa chute, arrêter le moteur, déposer la tronçonneuse sur le sol et s'écarter rapidement.

Pour couper de gros arbre dont le diamètre dépasse le double de la longueur du guide-chaîne, commencer les coupes d'entaille sur un côté et ramener la scie vers l'autre côté de l'entaille. Commencez le trait d'abattage sur un côté de l'arbre, la griffe d'abattage plantée dans l'arbre, et faites pivoter la machine afin de former la charnière d'abattage.

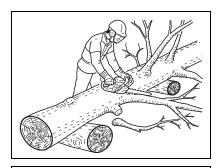


Sortez la machine du trait, puis réintroduisez-la dans le trait de scie en prenant bien soin de ne pas provoquer de rebond. Le sciage final est effectué en poussant la machine vers l'avant afin d'atteindre l'autre extrémité de la charnière.

#### Élagage

L'élagage d'un arbre coupé ressemble beaucoup au tronçonnage de bûches. Ne jamais élaguer un arbre sur lequel on se trouve. Faire attention à ne pas toucher d'autres branches en ramenant la scie vers le haut. Toujours tenir la tronçonneuse des deux mains.

Ne coupez pas avec la scie audessus de votre tête ou alignée à la verticale par rapport à votre corps. Si la scie rebondit, vous pourriez ne pas avoir suffisamment de contrôle pour éviter de possibles blessures.

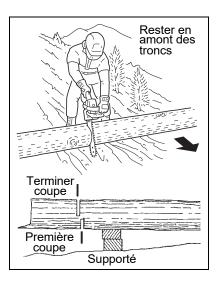




#### Tronçonnage

Le tronçonnage consiste à couper le tronc ou l'arbre abattu en petits morceaux. Il y a quelques règles basiques qui s'appliquent sur tout travail de tronçonnage.

- · Gardez toujours les deux mains sur les poignées.
- Soutenir le tronc si c'est possible.
- Lorsque le travail de coupe s'effectue sur une pente ou sur le flanc d'une colline, tenez-vous toujours sur le côté montant.



Songez que le bois est lourd et qu'il peut tordre et coincer la lame guidechaîne si le tronc est supporté incorrectement. Le tronc s'affaiblit au point où vous faites la coupe néanmoins celui-ci est bien posé sur le sol plat ou bien supporté comme illustré. Si vous faites la coupe d'un arbre sur le sol, ne laissez pas le guide-chaîne pénétrer dans la terre; ce qui peut endommager la machine, et vous aurez beaucoup de la chance de recevoir les débris projectés vers vous.

Pour couper un tronc, appliquez la méthode de tronçonnage et faites deux coupes consécutives comme illustré. La première coupe ne doit pas être plus grande que 1/3 du diamètre du tronc.

## Combinaison de guide-chaîne et de chaîne

Ces combinaisons de guide-chaîne et de chaîne sont recommander pour le modèle CS-680.

Guid	le-Chaîne		Chaîne	
Longueur mm (Pouces)	ECHO Numéro de la Pièce	Pas (Pouces)	Туре	Mailles
(Fouces)	À faible rebond			
406 (16)	16D0PS3860		72LPX60CQ	60
508 (20)	20D0PS3870	3/8	72LPX70CQ	70
610 (24)	24D0PS3881	3/0	72LPX81CQ	81
686 (27)	27D0PS3893		72LPX93CQ	93

# AVERTISSEMENT

L'usage de chaînes et/ou guides autres que ceux spécifiés, ou l'utilisation sans la Kick Guard™ en place peut causer un rebond violent et des blessures graves.

Les taille de la chaîne et de la garde doivent être identiques. Utiliser les combinaisons de guide et chaîne indiquées au tableau au-dessus de.

#### Kick Guard™

#### (Optional)

Para comprar un Kick Guard™ opcional comuníquese con su distribuidor. Para el nombre del distribuidor más cercano a usted, para ECHO, Llamada: 1-800-432-ECHO (3246) o en la web en www.echo-usa.com. Para Shindaiwa, Ilamada 1-877-986-7783 o en la web en www.shindaiwausa.com.

#### Guide-chaîne

#### (À faible rebond)

Guide-chaîne de remplacement.

Les guide-chaînes suivant peuvent être considerés d'avoir un rebond équivalent.

- Guide-chaîne à pignon de renvoi ayant la même longueur et le même rayon de nez, même pas et le même nombre de dents.
- Guide-chaîne stellité ayant la même longueur et le même rayon de nez qu'un quide-chaîne à pignon de renvoi.

#### **ENTRETIEN**

# **AVERTISSEMENT**

Les pièces mobiles peuvent sectionner les doigts ou causer de graves blessures. Garder les mains, les vêtements et les objets libres hors de portée de toute ouverture. Toujours arrêter le moteur, débrancher la bougie, et s'assurer que toutes les pièces mobiles sont complètement arrêtées avant d'enlever les obstructions, faire le nettoyage des débris, ou faire l'entretien de l'unité. Laissez l'appareil refroidir avant de continuer entretien ou ajustements. Portez des gants pour protéger vos mains des bords tranchants et des surfaces chaudes.

# AVERTISSEMENT

L'utilisation d'un appareil mal entretenu peut causer de graves blessures à l'utilisateur ou aux curieux. Suivez toujours toutes les instructions d'entretien telles qu'elles sont écrites, sinon vous risquez de vous blesser gravement.

Votre appareil est conçu pour fournir de nombreuses heures de service sans problème. L'entretien préventif régulier aidera votre appareil à atteindre cet objectif. Si vous n'êtes pas sûr ou n'êtes pas équipé des outils nécessaires, nous vous recommandons de déposer votre appareil auprès d'un revendeur pour des travaux de maintenance. Pour vous aider à décider si vous souhaitez faire vous-même ou demander au revendeur de le faire, chaque tâche de maintenance a été notée. Si la tâche n'est pas répertoriée, consultez votre revendeur pour les réparations.



L'utilisation d'éléments antipollution différents de ceux qui ont été spécialement conçus pour ce dispositif constitue une infraction à la loi fédérale.

#### Niveaux de compétence

Niveau 1 = Facile à faire. Des outils simples peuvent être nécessaires.

Niveau 2 = Difficulté modérée. Certains outils spécialisés peuvent être nécessaires.

Niveau 3 = Contactez votre revendeur.

Cliquez ICI ou allez à http://www.echo-usa.com/products/maintenance-kit

Ou

ICI https://www.shindaiwa-usa.com/you-can.aspx

#### Intervalles d'entretien

# **AVERTISSEMENT**

Les unités équipées d'un interrupteur d'arrêt momentané reviennent automatiquement en position RUN. Le moteur peut démarrer involontairement. Retirez toujours le fil de bougie de la bougie avant d'assembler ou d'effectuer des procédures de maintenance, sinon des blessures graves peuvent en résulter.

Composant et système	Procédure d'entretien	Niveau de difficulté
Tous les jours ou avant l'u	ıtilisation	
Filtre à air	Inspection / nettoyage *	1
Graisseur automatique	Inspection / ajustez	1
Filtre à huile	Inspection	1
Système de carburant	Inspection	1
Barre de guide et extrémité de pignon	Inspection / nettoyage *	1
Chaîne	Inspection / affûter / remplacer / tension *	2

Composant et système	Procédure d'entretien	Niveau de difficulté
Pignon	Inspection / remplacement*	2
Système de refroidissement	Inspection / nettoyage	2
Cordon lanceur	Inspection / nettoyage *	1
Vis / écrous / boulons	Inspection / serrage / remplacement *	1
À chaque plein		
Système de carburant	Inspection	1
Barre de guide et extrémité de pignon	Inspection	1
3 mois ou 90 heures		
Filtre à air	Remplacement *	1
Filtre à huile	Inspection / remplacement*	1
Filtre à carburant	Inspection *	1
Joint de couverture de carburant	Inspection *	1
Bougie	Inspection / nettoyage / remplacement *	1
Pare-étincelles	Inspection / nettoyage / remplacement *	2
Lumière d'échappement du cylindre	Inspection / nettoyage / décalaminage	2
Annuel		
Filtre à carburant	Inspection / remplacement*	1
Joint de couverture de carburant	Remplacement *	1

REMARQUE IMPORTANTE - Les intervalles indiqués sont des maximums. Toujours se baser sur sa propre expérience pour déterminer la fréquence des entretiens nécessaires.



#### REMARQUES CONCERNANT L'ENTRETIEN:

\* Toutes les recommandations de remplacement de pièces sont basées sur la découverte de dommages ou d'usure lors de l'inspection.

## Réglage du carburateur

Chaque machine est testée à l'usine et son carbrateur est réglé conformément aux règlements antipollution. En outre, la carburateur est équipé de limiteurs de réglage de pointeau "H" et "L" empêchant tout réglage hors des limites acceptebles.

#### Rodage du moteur

Les moteurs neufs doivent avoir consommé au moins deux réservoirs de carburant (période de rodage) avant d'effectuer le réglage du carburateur. À mesure du rodage. le rendement du moteur s'améliore et les émissions de l'échappement se stabilisent. La vitesse de ralenti peut être réglée selon le besoin.

#### Réglage pour haute altitude

Ce moteur a été réglé en usine de façon à maintenir des performances satisfaisantes de démarrage et de longévité jusqu'à 335 m (1 100 pies)

au-dessus du niveau de la mer (96,0 kPa). Pour maintenir un bon fonctionnement du moteur à une altitude supérieure à 335 m (1 100 pies), il peut être nécessaire de faire régler le carburateur par un concessionnaire réparateur agréé.

Si le moteur a été réglé pour un fonctionnement à une altitude supérieure à 335 m (1 100 pies), il faut à nouveau faire régler le carburateur en cas d'utilisation à une altitude inférieure à cette valeur, pour ne pas risquer d'endommager gravement le moteur.

A vant de régler le carburateur, nettoyer ou remplacer le filtre à air et le 1. pare-étincelles.

- 2. Assurrez-vous que le guide-chaîne et la chaîne soient correctement montés.
- 3. Démarrez le moteur et laissez-le chauffer pendant quelques minutes. Pendant ce temps, actionnez le starter deux fois, rapidement et brièvement, pour éliminer l'air qui pourait se trouver dans le circuit du carbrant.
- Arrêter le moteur. Tourner le pointeau de grande marche "H" vers la 4. gauche jusqu'à l'arrêt et celui de petite mache "L" à mi-distance entre la droite et l'arrêt de gauche.
- 5. Réglage du ralenti:
  - Faire démarrer le moteur et visser lentement la vis de réglage du ralenti "T" jusqu'à ce que l'outil de coupe commence à touner, puis la dévisser jusqu'à ce que l'outil de coupe s'arrête de tourner. La dévisser ensuite de ¼ de tour supplémentaire.

# **AVERTISSEMENT**

Une fois le carburateur réglé, la chaîne de coupe doit rester immobile au ralenti afin de éviter des risques de blessures grave

- 6. Accélérer jusqu'au régime maximum pendant deux à trois secondes pour évacure tout excès de carburant du moteur, puis revenir au ralenti. Accélérer jusqu'au régime maximum pour vérifier que le passage du ralenti au régime maximum s'effectue sans à-coups. Si le moteur hésite, tourner le pointeau de régime "L" de 1/8 de tour supplémentaire vers la gauche et accélération se fasse sans à-coups.
- 7. Vérifier le ralenti et le rerégler si nécessaire. Si l'on dispose d'un tachymètre, il convient de régler le ralentià la valeur indiquée sur la page des caractéristiques techniques.

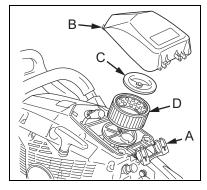
# ATTENTION

Régler la vis de réglage du ralenti pour ne pas faire tourner l'outil de coupe au démarrage. En cas de problème du carburateur, consulter votre revendeur.



#### Filtre à air

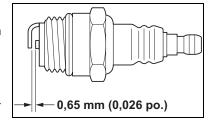
- 1. Vérifiez avant chaque utilisation.
- 2. FERMEZ l'étrangleur ( ).
- 3 Déverrouillez le loquet du couvercle du filtre à air (A) et retirez le couvercle du filtre à air (B).
- 4. Retirez le couvercle du filtre à air et le filtre à air.
- Brossez légèrement la poussière du filtre à air, ou nettoyez-le à l'air comprimé, ou remplacez le filtre à air.



Installez le filtre à air (D) et le couvercle du filtre à air (C) et le couvercle 6. du filtre à air (B).

## Bougie d'allumage

- Vérifiez périodiquement.
- L'éclateur standard est de 0.65 mm (0,026 po)
- Couple de serrage : 15-17 N-m (130-150 lbf-po.).
- Retirez le couvercle du filtre à air et retirez la bougie d'allumage.



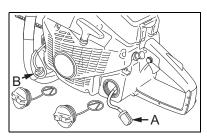
2. Rectifiez le pare-étincelle s'il est plus large ou plus étroit que le modèle standard.

## Vérifiez le système de carburant

- · Vérifiez avant chaque utilisation.
- Après avoir fait le plein, assurez-vous que le carburant ne fuit pas autour du tuyau de carburant, de l'oeillet de remplissage ou du bouchon du réservoir.
- En cas de fuite de carburant, il y a un risque d'incendie. Cessez immédiatement d'utiliser la machine et demandez à votre revendeur de l'inspecter ou de la remplacer.

#### Filtre à carburant

- · Vérifiez périodiquement.
- Ne laissez pas la poussière pénétrer dans le réservoir de carburant.
- · Un filtre colmaté (A) entraînera des difficultés de démarrage du moteur ou des anomalies dans les performances du moteur.
- Retirez le filtre par l'orifice de gaz, et inspectez le filtre.



N'endommagez pas la conduite de carburant lorsque vous retirez le filtre à carburant du réservoir.

- 2. Lorsque le filtre est sale, remplacez-le comme suit :
- 3. Ne retirez pas le collier de serrage de la bobine de fil pour enlever le filtre à carburant. Pincez le filtre à carburant avec les doigts d'une main et la conduite de carburant avec l'autre main. Tirez et tournez légèrement pour séparer.
- Installez le nouveau filtre en faisant l'action inverse. 4.
- 5. Lorsque l'intérieur du réservoir de carburant est sale, rincez le réservoir avec de l'essence pour le nettoyer.

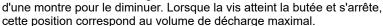
Remarque: La réglementation fédérale de l'EPA exige que tous les moteurs à essence de l'année modèle 2012 et des années suivantes produits pour la vente aux États-Unis soient équipés d'un tuyau d'alimentation spécial à faible perméation entre le carburateur et le réservoir de carburant. Lors de l'entretien des équipements de l'année modèle 2012 et des années suivantes, seuls les tuyaux d'alimentation en carburant certifiés par l'EPA peuvent être utilisés pour remplacer le tuyau d'alimentation de l'équipement d'origine. Des amendes allant jusqu'à 37 500 \$ peuvent être appliquées en cas d'utilisation d'une pièce de rechange non certifiée.

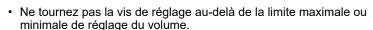
#### Filtre à huile

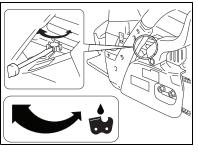
- · Vérifiez périodiquement.
- Ne laissez pas la poussière entrer dans le réservoir de pétrole.
- Un filtre à huile bouché (B) gêne le système de lubrification normal.
- Retirez le filtre par l'orifice d'huile 1. et inspectez le filtre.
- 2. Si le filtre est sale. lavez-le dans de l'essence ou remplacez-le comme suit :
- 3. Ne retirez pas le collier de serrage de la bobine de fil pour enlever le filtre. Pincez le filtre avec les doigts d'une main et la conduite avec l'autre main. Tirez et tournez légèrement pour séparer.
- 4. Installez le nouveau filtre en faisant l'action inverse.
- 5. Lorsque l'intérieur du réservoir est sale, rincez le réservoir avec de l'essence pour le nettoyer.

## Graisseur automatique

- · Le volume de décharge du graisseur automatique est réglé à environ 4 mL/min à 7 000 tr/min avant expédition de l'usine.
- · Vérifiez toujours la décharge d'huile lors de l'utilisation.
- · Tournez la vis de réglage (A) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour augmenter le volume d'huile, dans le sens des aiguilles

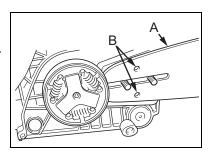






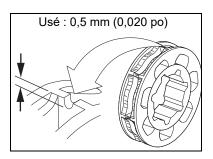
## Barre de guidage

- 1. Nettoyez avant de l'utiliser.
- 2. Nettovez la rainure de la barre de guidage (A) avec un petit tournevis.
- 3. Nettoyez les trous d'huile (B) avec un fil de fer.
- 4. Inversez la barre de guidage périodiquement.
- Nettoyez la zone de montage de 5. la barre de guidage avant d'installer la barre de guidage.



## **Pignon**

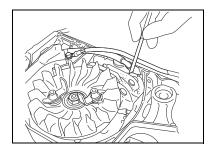
- Un pignon endommagé provoque un endommagement ou une usure prématurée de la chaîne de la scie.
- Lorsque le pignon est endommagé de 0,5 mm (0,020 po) ou plus, le remplacer.
- Vérifiez le pignon lorsque vous installez une nouvelle chaîne. Remplacez-le s'il est usé.



Certaines sèves et résines d'arbres sont corrosives. Lavez soigneusement la barre de guidage et les zones de pignon après chaque utilisation, puis enduisez les pièces métalliques d'une huile légère.

## Nettoyage du système de refroidissement

- Vérifiez périodiquement.
- Des ailettes bouchées entraînent un mauvais refroidissement du moteur.
- Enlevez le couvercle du filtre à air, et le couvercle du Couvercle du cylindre.



CS-680 ENTRETIEN

2. Utilisez de l'air comprimé ou un outil en bois pour enlever la saleté et la poussière entre les ailettes afin de laisser passer facilement l'air de refroidissement.

#### Silencieux anti-étincelles

- · Le silencieux à pare-étincelles contrôle le bruit de l'échappement et empêche les particules de carbone chaudes et incandescentes de sortir du silencieux.
- Assurez-vous que l'écran du pare-étincelles est en bon état et bien placé dans le silencieux.
- · Certains moteurs à combustion interne fonctionnant dans les forêts, les broussailles et/ou les zones couvertes d'herbe dans les États de Washington, de l'Oregon, de l'Idaho, de la Californie, du Minnesota, du New Jersey et du Maine, doivent être équipés d'un pare-étincelles.

Cette exigence s'applique également à toutes les terres du Service des fôrets américain. Dans certains de ces domaines, le système de pareétincelles doit être certifié selon le règlement SAE J335 du service forestier de l'USDA.

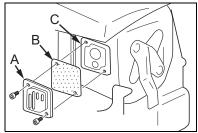
Renseignez-vous auprès des autorités locales ou de l'État pour connaître les réglementations spécifiques à votre région. Le non-respect de ces exigences constitue une violation de la loi.

## Écran pare-étincelles

# **AVIS**

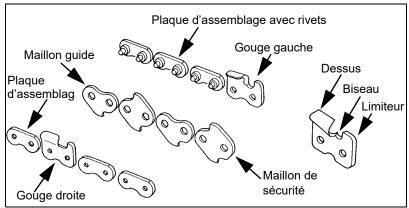
Les dépôts de carbone dans le silencieux entraînent une baisse de la puissance du moteur et une surchauffe. L'écran du pare-étincelles doit être vérifié périodiquement.

- Enlevez le couvercle du filtre à air et retirez le fil de la bougie.
- Retirez le couvercle du pareétincelles (C) et le tamis (B) du corps du silencieux (A).
- Nettoyez les dépôts de carbone 3. des composants du silencieux.
- 4. Remplacez l'écran s'il est fissuré
- ou s'il présente des trous brûlés. 5. Assemblez les composants dans l'ordre inverse.



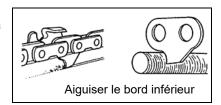
Remarque: Lors du nettoyage des dépôts de carbone, veiller à ne pas endommager l'élément catalytique à l'intérieur du silencieux.

#### Entretien de la chaîne



Les points importants de l'entretien de la chaîne sont les suivants:

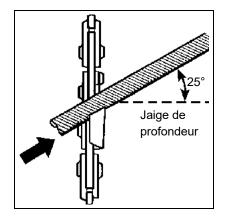
- Maintenez toujours les gouges correctement affûtées.
- Maintenez les gouges droits et gauches au même alignement.
- · Des gouges émoussées ou irrégulièrement affûtées réduisent l'efficacité du sciage, augmentwent les vibrations de la chaîne et provoquent des ruptures prématurées sur la tronçonneuse.
- · Les maillons guide servent à enlever la sciure de la gorge de la lame guide chaîne. C'est pourquoi il faut maintenir les talons des maillons guide affûtés comme indiqué sur la figurte la fléche.



#### Entretien de la chaîne

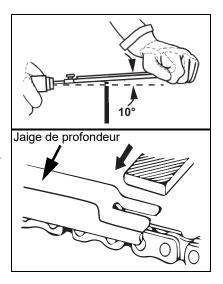
• Pour aiguiser la chaîne, utilisez une lime cylindrique (7/32 po) de diamètre et une lime plate.

- · Sens de possée de la lime.
- · Pour obtenir un angle d'affûtage correct, serves d'un guide lime.

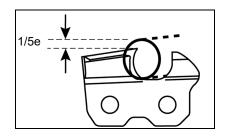


 Tenez la lime à un angle de 10 ° par rapport au niveau.

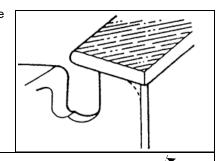
· Placez la jage de profonder sur la chaîne de façon à ce que le limiteur dépasse. LImez le limiteur avec la lime plate jusqu'à ce qu'il affleure la gauge de profondenr.



• Assurez-vous que 1 / 5e ou 20% du diamètre de la lime reste audessus du bord de la fraise..

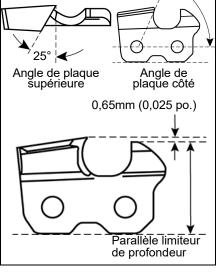


· N'oubliez pas ensuite d'arrondir le limiteur



60°

- Angles d'affûtages à respecter.
- · Une fois l'affûtage de la chaîne terminé, la tremper dans l'huile et nettoyer les dépôts de limaille d'affûtage avant utilisation.
- · Si la chaîne a été affûtée sans la démonter du guide-chaîne, la graisser abondamment puis la faire tourner lentement afin d'éliminer la limaille d'affûtage avant de reprendre le travail.
- Si l'on utilise la tronçonneuse avec des dépôts de limaille d'affûtage obstruant la rainure du guide-chaîne, la chaîne et le guide-chaîne s'useront plus vite que dans des conditions normales d'utilisation.



· Si la chaîne est salie par de la résine par exemple, la nettoyer au kérosène et la tremper dans l'huile.

Pour une chaîne d'autre marque, suivre les instructions du fabricant.

# **DÉPANNAGE**

-	TABLEAU DE DÉ	ÉPANNAGE PRO	BLÈME MOTEUF	₹
Problème	Vérification	État	Cause	Solution
Démarrage	Carburant au carburateur	Aucun carburant au carburateur	Filtre essence bouché - conduite de carburant obstrué - carburateur	Nettoyer ou remplacer - consulter votre détaillant
de moteur - démarre difficilement		Aucun carburant au cylindre	Carburateur	Consulter votre détaillant
ou ne démarre pas	Carburant au cylindre	Silencieux humide avec carburant	Mélange de carburant trop riche	Étrangleur ouvert - nettoyer ou remplacer le filtre à air - ajuster carburateur - consulter votre détaillant
Démarrage de moteur - démarre difficilement	Étincelle à l'extrémité du fil de bougie	Aucune étincelle	Commutateur désactivé - problème électrique - commutateur interverrouillage	Tourner le commutateur à ON - consulter votre détaillant
ou ne démarre pas	Étincelle sur bougie	Aucune étincelle	Écart d'étincelle incorrect - couvert de carbone - encrassé de carburant - bougie défectueuse	Ajuster à 0.65 mm (0.026 po.) nettoyer ou remplacer - remplacer bougie

•	TABLEAU DE DÉ	PANNAGE PRO	BLÈME MOTEUF	₹
Problème	Vérification	État	Cause	Solution
	Filtre à air	Filtre à air sale	Usure normale	Nettoyer ou remplacer
	Filtre à essence	Filtre à essence sale	Contaminants/ résidus dans carburant	Remplacer
Moteur	Évent de carburant	Évent carburant bouché	Contaminants/ résidus dans carburant	Nettoyer ou remplacer
démarre, mais s'étouffe ou	Bougies d'allumage	Bougie sale/ usée	Usure normale	Nettoyer et ajuster ou remplacer
n'accélère pas correctement	Carburateur	Ajustement incorrect	Vibration	Ajustement
	Système de refroidissement	Système de refroidissemen t sale/bouché	Fonctionnement prolongé dans des endroits sales et poussiéreux	Nettoyer
	Écran d'arrêt d'étincelles	Écran d'arrêt d'étincelles bouché	Usure normale	Remplacer
Moteur ne démarre pas	N	/D	Problème interne de moteur	Consulter votre détaillant

# **DANGER**

Les vapeurs de carburant sont extrêmement inflammables e peuvent causer incendie ou explosion. Ne jamais tester pour des étincelles d'allumage par mise à la terre près du trou de bougie de cylindre, sinon cela pourrait entraîner des blessures graves.

#### **ENTREPOSAGE**

## Stockage

# **AVERTISSEMENT**

Les unités équipées d'un interrupteur d'arrêt momentané reviennent automatiquement en position RUN. Le moteur peut démarrer involontairement. Retirez toujours le fil de bougie de la bougie avant d'assembler ou d'effectuer des procédures d'entretien. Des blessures graves peuvent en résulter.

- Vérifier et régler chaque partie de la tronçonneuse.
  - Nettoyer chaque partie et réparer si nécessaire.
  - Appliquer une mince couche d'huile sur les parties métalliques pour éviter la rouille.
- Démonter la chaîne et la lame.
- Vidanger entièrement le réservoir de carburant. Appuyer sur le témoin de purge six à sept fois pour enlever le carburant restant du carburateur, puis vidanger de nouveau le réservoir. Fermer le volet de départ, démarrer et faire tourner le moteur jusqu'à ce qu'il s'arrête en raison d'un manque de carburant.
- Laisser le moteur refroidir. Retirez le fil de la bougie de la bougie d'allumage. Retirer la bougie d'allumage. Puis retirer la bougie d'allumage et verser 7 cc (0.25 oz.) d'huile neuve et propre pour moteur à deux temps dans le cylindre par le biais de l'orifice de la bougie d'allumage.
- Stocker la tronçonneuse dans un endroit sec àl'abri de la poussière.

# **AVERTISSEMENT**

Ne pas stocker dans une enceinte exposée aux fumées d'essence, à des flammes ou des étincelles.

# ATTENTION

En cas de location de machine, prière de la louer tout en confiant bien à la personne locataire ce Manuel de l'opérateur, qui contient des explications et instructions dont l'observation est importante.

#### Remarque:

• Gardez ce Manuel de l'opérateur pour vous y référer par la suite.

• Si ce Manuel de l'opérateur est devenu inutilisable ou en cas de perte, veuillez en acheter un nouveau auprès de votre marchand-réparateur ou aller à www.echo-usa.com.

## **CARACTÉRISTIQUES**

MODÈLE	CS-680
Longueur	435 mm (17,1 po)
Largeur	236mm (9,3 po)
Hauteur	302 mm (11,9 po)
Poids (à vide)	6,6 kg (14,6 lb) Sans chaîne ni barre de guidage
Moteur	Monocylindre 2 temps à refroidissement par air
Cylindrée du moteur	66,8 mL (4,08 po³)
Alésage	50,0 mm (1,97 po)
Course	34,0 mm (1,34 po)
Taux de compression	7.6:1
Carburateur	À membrane
Bougie	NGK BPMR7A Écartement de 0,65 mm (0,026 po)
Capacité du réservoir de carburant	640 mL (21,6 once liq. US)
Rapport essence/huile	50:1
Essence	Supercarburant sans plomb, minimum octane 89. N'utilisez pas de carburant contenant de l'alcool méthylique, plus de 10 % d'alcool éthylique ou 15 % de MTBE. Ne pas utiliser des carburants de substitution tels que le carburant E-15 ou E-85.
Huile	Huile pour moteur à essence deux-temps, refroidissement par air, ISO-L-EGD (ISO/CD 13738) et J.A.S.O. M345-FD.
Système d'huile	Graisseur automatique réglable
Capacité d'huile de la chaîne	370 mL (12,5 once liq. US)
Système du démarreur	Démarreur à retour automatique
Embrayage	Type de Centrifuge
À pignon	Type d'engrenage, 7 dents, pas de 3/8 po
Frein à chaîne	Type de frein à bande manuel et automatique
Ralenti	2 900 tr/min

MODÈLE	CS-680
Vitesse d'engagement de l'embrayage	3 800 tr/min
Vitesse du papillon en position pleins gaz	13 100 tr/min
Tendeur de chaîne	Système d'accès latéral
Barre de guidage	20 po (optionnel, 16, 24, 27 po)
Chaîne	Chaîne OREGON 72LPX/72V (pas 3/8 po)
Caractéristiques standard	Protection de main avant, protection de main arrière, dispositif antivibrations, griffe d'abattage, gâchette de sécurité, enrouleur de chaîne, pare-étincelles-pot d'échappement

#### ENREGISTREMENT DE PRODUIT

#### Merci d'avoir choisi ECHO Power Equipment

SVP allez sur http://www.echo-usa.com/Warranty/Register-Your-ECHO afin d'enregistrer vos unités neuves en ligne. C'est RAPIDE et FACILE! NOTE: Vos informations ne seront jamais vendues ou utilisées inadéquatement par ECHO Incorporé. L'enregistrement des unités nous permet de vous contacter dans l'éventualité improbable d'un rappel ou d'une mise à niveau technique ainsi que certifier que vous en êtes le propriétaire en cas de besoin d'une réparation sous garantie.

Si vous n'avez pas accès a l'internet vous pouvez compléter le formulaire ci-inclus et le poster à l'adresse suivante:

ECHO Incorporated, Product Registration, PO Box 1139, Lake Zurich, IL 60047.

# PRODUCT REGISTRATION CARD:TARJETA DE REGISTRO :CARTE D'ENREGISTREMENT DU PRODUIT

ONLINE OPTION: Register online and save a stamp! You will be alerted of product updates and/or be sent new ECHO product information and special offers. Simply go to: www.echo-usa.com

Please Print : Por Favor Enscriba Con Letra De Molde : En Lettre Carré S.V.P.

OPCIÓN POR INTERNET: ¡Registrese en la pagina web y anore una estamplial Le defertant sobre adudizaciones del producto y/o se le enviara información sobre los nuevos productos ECHO y las ofertas especiales. Simplemente visite: www echo-usa com

OPTION EN LIGNE: Enregistrer en ligne et épargner un timprel Vous serez informe sur les nouveaux produits ECHO et les mises à jour de produit ainsi que les offres spéciales. Simplement visitez le: www.echo-usa.com

Confidential: Information provided will not be shared or sold

			Deline and the Contraction of the Contraction of House courses
Purchaser's Name : Nombre del Comprador : Nom de l'acheteur	dor : Nom de l'ach	heteur	0 –
			Do you wish to receive periodic ECHO product information and special offers
Address : Dirección : Adresse			by e-mail?
			¿Desea usted recibir información periódica y ofertas especiales por correo electronico sobre el producto ECHO? ☐ Yes ☐ No
			Souhaitez-vous recevoir périodiquement de l'information sur les produits
City : Ciudad : Ville	State : Estado :	Zip Code : Código Postal : Code Postal	ECHO et les offres spéciales par courrier électronique ?   Oui   Non
	Province		Did you visit the ECHO website before purchasing your product? ☐ Yes ☐ No
E-Mail Address : Dirección De Correo Electrónico : Courrier Électronique	lectrónico : Courr	rier Électroniaue	
		-	L Si L No Avez-vous visité le site d'ECHO avant de procurer votre produit? Donin D Nove
	ŀ		
Phone Number : Número De Teléfono : Téléphone		Date of Purchase : Fecha de la Compra : Date de l'achat	What factor(s) most influenced your purchase?
	<u>'</u>		Prior Experience
Whare Directored - Nombre del Almacén donde fue Compredor I in d'achet	donde fue Compr	tedoch usi I. ober	☐ Friend/Family ☐ Brand ☐ Warranty
TOTAL TOTAL STATE OF THE STATE	douge the comp	ממס : דופת מ מסומו	¿Que tactor(es) influencio mas en su compra? ☐ Funcionamiento ☐ Precio
			Experiencia Anterior
			☐ Amigo/Familia ☐ Marca ☐ Garantía
Model Number: Numero del Modelo: No.	de modéle Seria	Model Number : Numero del Modelo: No. de modéle Serial Number : Numero de Serie : No. de série	Quel facteur (facteurs) vous a influencé le plus?
			ance
			☐ Fiabilité ☐ Expérience ☐ Qualité
Registering your purchase enables us to contact yo	u in the unlikely event	Registering your purchase enables us to contact you in the unlikely event of a service update or product recall and verifies your	☐ Ami/Famille ☐ Marque ☐ Garantie
como el aviso de tiempo de servicio o la revocación	n del producto y verific	ownersino in une evento noss. El registra su compilar nos permine estat en contracto con rosteu en caso de cualquier evento como el aviso de tiempo de servicio o la revocación del producto y verificación de propiedad en caso de robo o pérdida. :	ECHO Incorporated 400 Oakwood Rd., Lake Zurich, IL 60047
L'enregistrement de votre achat nous permettra de vous contacter dans le cas improbable de modific d'entretien ou de rappel du produit et vérifier que vous étes le propriétaire en cas de vol ou de perte.	vous contacter dans le ous étes le propriétaire	'enregistrement de votre achat nous permettra de vous contacter dans le cas improbable de modifications des instructions 'entretien ou de rappel du produit et verifier que vous étes le propriétaire en cas de vol ou de perte.	1,800,432,ECHO WWW.ECHO-USA.COM X7572270206 02-2012

C90313001001 - C90313999999



400 Oakwood Road Lake Zurich, IL 60047 www.echo-usa.com