

MS 661 C-M

STIHL



2 - 34 οδηγίες χρήσης



Πίνακας περιεχομένων

1	Πρόλογος.....	2
2	Πληροφορίες σχετικά με αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών.....	2
3	Περιεχόμενα.....	3
4	Προφυλάξεις ασφαλείας.....	4
5	Ετοιμασία του αλυσοπρίονου για χρήση... 12	
6	Συναρμολόγηση του αλυσοπρίονου.....	13
7	Ενεργοποίηση και λύσιμο φρένου αλυσίδας.....	15
8	Παρασκευή καυσίμου και ανεφοδιασμός του αλυσοπρίονου.....	15
9	Εκκίνηση και σβήσιμο του κινητήρα.....	17
10	Έλεγχος αλυσοπρίονου.....	18
11	Εργασία με το αλυσοπρίονο.....	20
12	Μετά την εργασία.....	26
13	Μεταφορά.....	26
14	Φύλαξη.....	27
15	Καθάρισμα.....	27
16	Συντήρηση.....	29
17	Επισκευή.....	30
18	Αντιμέτωπη βλαβών.....	30
19	Τεχνικά χαρακτηριστικά.....	31
20	Συνδυασμοί λάμας και αλυσίδας.....	32
21	Ανταλλακτικά και παρελκόμενα.....	33
22	Απόρριψη.....	33
23	Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ.....	33
24	Διευθύνσεις.....	34

1 Πρόλογος

Αγαπητέ πελάτη,

Ευχαριστούμε που επιλέξατε την STIHL για την αγορά σας. Στόχος μας είναι να σχεδιάζουμε και να κατασκευάζουμε προϊόντα κορυφαίας ποιότητας, που ανταποκρίνονται στις ανάγκες των πελατών μας. Έτσι δημιουργούμε προϊόντα με υψηλή αξιοπιστία, ακόμα και κάτω από ακραίες συνθήκες χρήσης.

Παράλληλα, η STIHL παρέχει σέρβις κορυφαίας ποιότητας. Οι πιστοποιημένοι αντιπρόσωποί μας μπορούν να σας προσφέρουν έγκυρες συμβουλές, εκπαίδευση και πλήρη τεχνική υποστήριξη.

Η STIHL δηλώνει ρητά την προσήλωσή της στη βιώσιμη και υπεύθυνα χρήση των φυσικών πόρων. Οι παρούσες οδηγίες χρήσης θα σας βοηθήσουν να χρησιμοποιήσετε το προϊόν STIHL σας για πολλά χρόνια με ασφάλεια και με σεβασμό στο περιβάλλον.

Σας ευχαριστούμε για την εμπιστοσύνη και ευχόμαστε η χρήση των προϊόντων STIHL να είναι για εσάς μια ευχάριστη εμπειρία.



Δρ Nikolas Stihl

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ! ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΑΥΤΟ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΤΕ ΤΟ.

2 Πληροφορίες σχετικά με αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών

2.1 Χρήση προειδοποιητικών συμβόλων στο κείμενο



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Το σύμβολο αυτό χρησιμοποιείται για την επισημάνση κινδύνων που μπορεί να οδηγήσουν σε σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.
 - ▶ Τα μέτρα που περιγράφονται μπορούν να αποτρέψουν σοβαρούς τραυματισμούς και θανατηφόρα ατυχήματα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Το σύμβολο αυτό χρησιμοποιείται για την επισημάνση κινδύνων που μπορούν να προκαλέσουν υλικές ζημιές.
 - ▶ Τα μέτρα που περιγράφονται μπορούν να αποτρέψουν υλικές ζημιές.

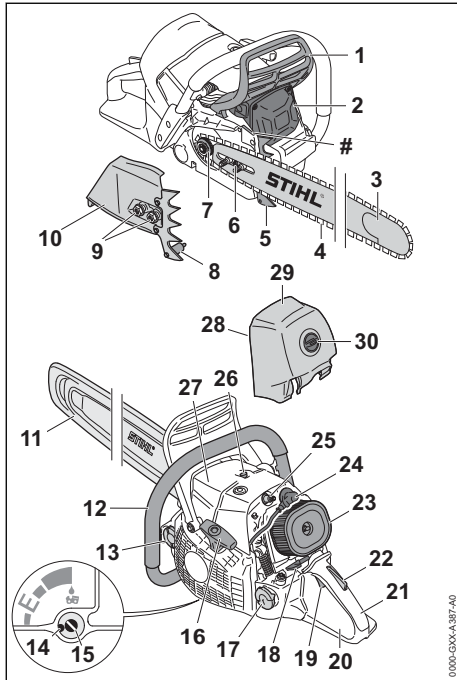
2.2 Παραπομπή σε κείμενο



Το σύμβολο αυτό παραπέμπει σε ένα κεφάλαιο αυτού του εγχειριδίου οδηγιών.

3 Περιεχόμενα

3.1 Αλυσοπρίονο



1 Μπροστινός προφυλακτήρας χεριών

Ο μπροστινός προφυλακτήρας χεριών προστατεύει το αριστερό χέρι από επαφή με την αλυσίδα, χρησιμεύει για την εμπλοκή του φρένου της αλυσίδας και ενεργοποιεί αυτόματα το φρένο της αλυσίδας σε περίπτωση κλοτσήματος.

2 Εξάτμιση

Η εξάτμιση μειώνει την εκπομπή θορύβου από το αλυσοπρίονο.

3 Λάμα

Η λάμα αποτελεί τη βάση για την αλυσίδα.

4 Αλυσίδα

Η αλυσίδα κόβει το ξύλο.

5 Νύχια στήριξης

Τα νύχια στήριξης χρησιμεύουν για τη στήριξη του αλυσοπρίονου στο ξύλο κατά τη διάρκεια της εργασίας.

6 Βίδα τάνυσης

Η βίδα τάνυσης χρησιμεύει για το τέντωμα της αλυσίδας.

7 Καμπάνα

Η καμπάνα κινεί την αλυσίδα.

8 Συγκρατητήρας αλυσίδας

Ο συγκρατητήρας αλυσίδας συγκρατεί την αλυσίδα σε περίπτωση που αυτή σπάσει ή βγει από τη λάμα.

9 Παξιμόδια

Τα παξιμόδια στερεώνουν το καπάκι της καμπάνας στο αλυσοπρίονο.

10 Καπάκι καμπάνας

Το καπάκι της καμπάνας καλύπτει την καμπάνα και στερεώνει τη λάμα στο αλυσοπρίονο.

11 Προστατευτική θήκη αλυσίδας

Η θήκη αλυσίδας προστατεύει από επαφή με την αλυσίδα.

12 Σωληνωτή λαβή

Η σωληνωτή λαβή χρησιμεύει για το κράτημα, την καθοδήγηση και τη μεταφορά του αλυσοπρίονου.

13 Τάπα δοχείου λαδιού

Η τάπα του δοχείου λαδιού κλείνει το δοχείο λαδιού.

14 Αναστολέας

Ο αναστολέας περιορίζει τα όρια ρύθμισης της βίδας ρύθμισης της αντλίας λαδιού.

15 Βίδα ρύθμισης αντλίας λαδιού

Η βίδα ρύθμισης της αντλίας λαδιού χρησιμεύει για τη ρύθμιση της παροχής του λαδιού λίπανσης της αλυσίδας.

16 Λαβή εκκίνησης

Η λαβή εκκίνησης χρησιμεύει για την εκκίνηση του κινητήρα.

17 Τάπα ρεζερβουάρ καυσίμου

Η τάπα του ρεζερβουάρ καυσίμου κλείνει το ρεζερβουάρ καυσίμου.

18 Μοχλός πολλαπλών λειτουργιών

Ο μοχλός πολλαπλών λειτουργιών χρησιμεύει για την επιλογή της θέσης εκκίνησης, λειτουργίας και σβησίματος του κινητήρα.

19 Σκανδάλη γκαζιού

Η σκανδάλη γκαζιού χρησιμεύει για την επιτάχυνση του κινητήρα.

20 Πίσω προφυλακτήρας χεριών

Ο πίσω προφυλακτήρας χεριών προστατεύει το δεξιό χέρι από επαφή με την αλυσίδα, σε περίπτωση που αυτή βγει από τη λάμα ή σπάσει.

21 Λαβή χειρισμού

Η λαβή χειρισμού χρησιμεύει για το κράτημα, τον χειρισμό και την καθοδήγηση του αλυσοπρίονου.

22 Ασφάλεια σκανδάλης

Η ασφάλεια της σκανδάλης γκαζιού χρησιμεύει για το ξεκλείδωμα της σκανδάλης.

23 Φίλτρο αέρα

Το φίλτρο αέρα καθαρίζει τον αέρα που αναρροφάται από τον κινητήρα.

24 Κάλυμμα μπουζί

Το κάλυμμα του μπουζί συνδέει το καλώδιο ανάφλεξης με το μπουζί.

25 Μπουζί

Το μπουζί χρησιμεύει για την ανάφλεξη του μείγματος καυσίμου-αέρα μέσα στον κινητήρα.

26 Βαλβίδα αποσυμπίεσης

Η βαλβίδα αποσυμπίεσης διευκολύνει την εκκίνηση του κινητήρα.

27 Κέλυφος

Το κέλυφος καλύπτει τον κινητήρα.

28 Σύρτης

Ο σύρτης χρησιμεύει για την επιλογή της θερινής ή χειμερινής λειτουργίας.

29 Καπάκι φίλτρου

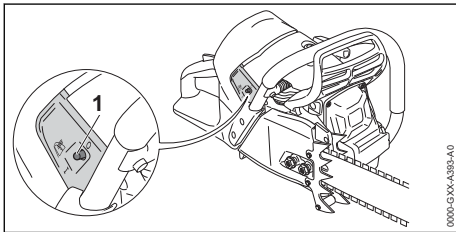
Το καπάκι του φίλτρου καλύπτει το φίλτρο αέρα.

30 Κουμπί καπακιού φίλτρου

Το κουμπί αυτό στερεώνει το καπάκι του φίλτρου στο αλυσοπρίονο.

Αριθμός μηχανήματος**3.2 Χαρακτηριστικά εξοπλισμού**


Ανάλογα με τη χώρα, το αλυσοπρίονο μπορεί να διαθέτει τον εξής εξοπλισμό:


**1 Διακόπτης θέρμανσης λαβών**

Ο διακόπτης της θέρμανσης λαβών ενεργοποιεί και απενεργοποιεί το σύστημα θέρμανσης των λαβών. Η θέρμανση λαβών ζεσταίνει τη λαβή χειρισμού και τη σωληνωτή λαβή.

3.3 Σύμβολα


Στο αλυσοπρίονο μπορεί να υπάρχουν τα εξής σύμβολα:


 Αυτό το σύμβολο χαρακτηρίζει το ρεζερβουάρ καυσίμου.

 Αυτό το σύμβολο χαρακτηρίζει το δοχείο για το λάδι λίπανσης της αλυσίδας.


 Το φρένο αλυσίδας δένεται και λύνεται προς τις αντίστοιχες κατευθύνσεις.


 Αυτό το σύμβολο δείχνει την κατεύθυνση κίνησης της αλυσίδας.


 Αυτό το σύμβολο χαρακτηρίζει τη βίδα ρύθμισης της αντλίας λαδιού και την παροχή του λαδιού λίπανσης της αλυσίδας.

 Φορά περιστροφής για το τέντωμα της αλυσίδας


 Σ' αυτή τη θέση, ο σύρτης βρίσκεται στη θέση χειμερινής λειτουργίας.

 Σ' αυτή τη θέση, ο σύρτης βρίσκεται στη θέση θερινής λειτουργίας.


 Αυτό το σύμβολο χαρακτηρίζει τον διακόπτη για τη θέρμανση των λαβών.


 Αυτό το σύμβολο χαρακτηρίζει τη βαλβίδα αποσυμπίεσης.

 Ο μοχλός πολλαπλών λειτουργιών πιέζεται προς αυτή την κατεύθυνση, για να σβήσει ο κινητήρας.

 Ο μοχλός πολλαπλών λειτουργιών τίθεται σ' αυτή τη θέση, για να σβήσει ο κινητήρας.


I Αυτή η θέση του μοχλού πολλαπλών λειτουργιών χρησιμοποιείται για τη λειτουργία ή την εκκίνηση του κινητήρα.

 Με τον μοχλό πολλαπλών λειτουργιών σ' αυτή τη θέση μπορεί να γίνει εκκίνηση του κινητήρα.

 **LWA** Εγγυημένη στάθμη ηχητικής ισχύος σε dB(A) προσδιορισμένη σύμφωνα με την Οδηγία 2000/14/EK, προκειμένου να υπάρχει δυνατότητα σύγκρισης του θορύβου που εκπέμπεται από διάφορα ηλεκτρικά προϊόντα.

4 Προφυλάξεις ασφαλείας**4.1 Προειδοποιητικά σύμβολα**

Τα προειδοποιητικά σύμβολα πάνω στο αλυσοπρίονο έχουν τις εξής σημασίες:

 Να τηρείτε τις προφυλάξεις ασφαλείας και τα σχετικά μέτρα.

 Διαβάστε, κατανοήστε και φυλάξτε το εγχειρίδιο οδηγιών.



Να φοράτε προστατευτικά γυαλιά, ωσπίδες και κράνος ασφαλείας.



Λαμβάνετε υπόψη σας τις οδηγίες ασφαλείας για το κλότσημα και τα σχετικά μέτρα.

4.2 Προβλεπόμενος σκοπός χρήσης

Το αλυσοπρίονο STIHL MS 661 C-M χρησιμοποιείται για την κοπή ξύλου και για την αποκλάδωση και ρίψη δέντρων.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Αν το αλυσοπρίονο δεν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες, υπάρχει κίνδυνος σοβαρού ή θανατηφόρου τραυματισμού και υλικών ζημιών.
 - ▶ Χρησιμοποιείτε το αλυσοπρίονο όπως περιγράφεται στις παρούσες οδηγίες χρήσης.

4.3 Απαιτήσεις από τον χρήστη

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Χρήστες που δεν διαθέτουν κατάλληλη εκπαίδευση, δεν είναι σε θέση να αναγνωρίσουν ή να εκτιμήσουν τους κινδύνους που σχετίζονται με τη χρήση του αλυσοπρίονου. Υπάρχει κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού και θανάτου του χρήστη ή άλλων ατόμων.



▶ Διαβάστε, κατανοήστε και φυλάξτε το εγχειρίδιο οδηγιών.

- ▶ Όταν δανείτε το αλυσοπρίονο σε άλλο άτομο, να δίνετε μαζί και το εγχειρίδιο οδηγιών.
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι ο χρήστης ικανοποιεί τις εξής απαιτήσεις:
 - Ο χρήστης είναι ξεκούραστος.
 - Ο χρήστης έχει τις σωματικές, αισθητηριακές και νοητικές ικανότητες που απαιτούνται για τον χειρισμό και την εργασία με το αλυσοπρίονο. Εάν ο χρήστης έχει μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες, επιτρέπεται να εργαστεί μόνο υπό την επίβλεψη ή σύμφωνα με οδηγίες ενός υπεύθυνου ατόμου.
 - Ο χρήστης είναι σε θέση να αναγνωρίσει και να εκτιμήσει τους κινδύνους που σχετίζονται με το αλυσοπρίονο.
 - Ο χρήστης είναι ενήλικας ή ο χρήστης εκπαιδεύεται υπό επίτηρηση στο πλαίσιο

στο επαγγελματική κατάρτισης σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.

- Ο χρήστης έχει λάβει εκπαίδευση από τον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL ή από ειδικευμένο πρόσωπο, πριν από την πρώτη χρήση του αλυσοπρίονου.
- Ο χρήστης δεν βρίσκεται υπό την επήρεια αλκοόλ, φαρμάκων ή ναρκωτικών.

- ▶ Αν δεν έχετε εργαστεί ξανά με αλυσοπρίονο, εξασκηθείτε στη χρήση του μηχανήματος κόβοντας στρογγυλά τεμάχια ξύλου τοποθετημένα πάνω σε καβαλέτο ή άλλη κατάλληλη βάση.
- ▶ Αν έχετε οποιαδήποτε απορία, απευθυνθείτε στον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL.
- Το σύστημα ανάφλεξης αυτού του αλυσοπρίονου δημιουργεί ένα ηλεκτρομαγνητικό πεδίο. Το ηλεκτρομαγνητικό αυτό πεδίο μπορεί να επηρεάσει τη λειτουργία βηματοδότην καρδιάς. Υπάρχει κίνδυνος για σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο του χρήστη.
 - ▶ Αν ο χρήστης έχει βηματοδότη καρδιάς, βεβαιωθείτε ότι δεν επηρεάζεται ο βηματοδότης.

4.4 Ενδυμασία και εξοπλισμός

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Κατά τη διάρκεια της εργασίας, τα μακριά μαλλιά μπορεί να τραβηχτούν μέσα στο αλυσοπρίονο. Υπάρχει κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού του χρήστη.
 - ▶ Μαζεύετε και ασφαλίσετε τα μακριά μαλλιά, έτσι ώστε να βρίσκονται πάνω από το ύψος των ώμων.
- Κατά τη διάρκεια της εργασίας μπορεί να εκσφενδονιστούν αντικείμενα με μεγάλη ταχύτητα. Υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού του χρήστη.
 - ▶ Να φοράτε εφαρμοστά προστατευτικά γυαλιά. Κατάλληλα θεωρούνται τα προστατευτικά γυαλιά που είναι δοκιμασμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN 166 ή τους εθνικούς κανονισμούς και διατίθενται στο εμπόριο με σχετική επισήμανση.
 - ▶ Η STIHL συνιστά να φοράτε ασπίδα προσώπου.
 - ▶ Να φοράτε μακρυμάνικο, εφαρμοστό ρούχο.



▶ Να φοράτε εφαρμοστά προστατευτικά γυαλιά. Κατάλληλα θεωρούνται τα προστατευτικά γυαλιά που είναι δοκιμασμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN 166 ή τους εθνικούς κανονισμούς και διατίθενται στο εμπόριο με σχετική επισήμανση.



▶ Να φοράτε ωσπίδες.

- Αντικείμενα που πέφτουν, μπορούν να προκαλέσουν τραυματισμούς στο κεφάλι.



- ▶ Όταν υπάρχει κίνδυνος για πτώση αντικείμενων, να φοράτε κράνος ασφαλείας.

- Κατά τη διάρκεια της εργασίας μπορεί να σηκωθεί σκόνη από το έδαφος και να δημιουργηθεί νέφος. Η εισπνοή της σκόνης ή του νέφους μπορεί να προκαλέσει βλάβη στην υγεία και να προξενήσει αλλεργικές αντιδράσεις.

- ▶ Αν σηκώνεται σκόνη ή δημιουργείται νέφος από σωματίδια, φορέστε μάσκα προστασίας από τη σκόνη.

- Ακατάλληλα είδη ρουχισμού μπορούν να πιαστούν σε δέντρα, θάμνους και στο αλυσοπρίο. Χρήστες που δεν φορούν κατάλληλο ρουχισμό διατρέχουν κίνδυνο σοβαρού τραυματισμού.

- ▶ Να φοράτε εφαρμοστά ρούχα.
- ▶ Αφαιρέστε μαντίλια και κοσμήματα.

- Κατά τη διάρκεια της εργασίας, υπάρχει πιθανότητα ο χρήστης να έρθει σε επαφή με την κινούμενη αλυσίδα. Υπάρχει κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού του χρήστη.

- ▶ Να φοράτε μακρύ παντελόνι που προσφέρει προστασία από κοψίματα.

- Κατά τη διάρκεια της εργασίας, υπάρχει κίνδυνος ο χρήστης να κοπεί στο ξύλο. Κατά τη διάρκεια του καθαρισμού ή της συντήρησης, υπάρχει πιθανότητα ο χρήστης να έρθει σε επαφή με την αλυσίδα. Υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού του χρήστη.

- ▶ Φοράτε γάντια εργασίας από ανθεκτικό υλικό.

- Αν ο χρήστης φορά ακατάλληλα υποδήματα, μπορεί να γλιστρήσει. Αν ο χρήστης έρθει σε επαφή με την κινούμενη αλυσίδα, μπορεί να κοπεί. Υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού του χρήστη.

- ▶ Να φοράτε ειδικά προστατευτικά άρβυλα για χειριστές αλυσοπριόνων.

4.5 Περιοχή εργασίας και περιβάλλον

▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Άσχετα προς την εργασία άτομα, παιδιά και ζώα δεν είναι σε θέση να αναγνωρίσουν ή να εκτιμήσουν τους κινδύνους που σχετίζονται με τη χρήση του αλυσοπριόνου και με τα αντικείμενα που μπορεί να εκσφενδονίζονται. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό των εν λόγω ατόμων, παιδιών και ζώων, καθώς και σε υλικές ζημιές.

- ▶ Διατηρείτε άσχετα άτομα, παιδιά και ζώα σε ασφαλή απόσταση από το σημείο εργασίας.
- ▶ Μην αφήνετε το αλυσοπρίο να λειτουργεί χωρίς επίβλεψη.

- ▶ Βεβαιωθείτε ότι τα παιδιά δεν έχουν τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσουν το αλυσοπρίο σαν παιχνίδι.

- Όταν ο κινητήρας είναι σε λειτουργία, βγαίνουν ζεστά καυσαέρια από την εξάτμιση του μηχανήματος. Τα ζεστά καυσαέρια μπορούν να προκαλέσουν ανάφλεξη και πυρκαγιά σε εύφλεκτα υλικά.

- ▶ Διατηρείτε το ρεύμα των καυσαερίων μακριά από εύφλεκτα υλικά.

4.6 Ασφαλής κατάσταση

4.6.1 Αλυσοπρίο

Το αλυσοπρίο είναι σε ασφαλή κατάσταση, εφόσον πληρούνται οι εξής προϋποθέσεις:


- Το αλυσοπρίο δεν έχει ζημιές.
- Δεν υπάρχει διαρροή καυσίμου από το αλυσοπρίο.
- Οι τάτες του ρεζερβουάρ καυσίμου και του δοχείου λαδιού είναι κλειστές.
- Το αλυσοπρίο είναι καθαρό.
- Ο συγκρατητήρας της αλυσίδας βρίσκεται στη θέση του και δεν έχει ζημιά.
- Το φρένο αλυσίδας λειτουργεί.
- Τα χειριστήρια λειτουργούν και δεν έχουν τροποποιηθεί.
- Το σύστημα λίπανσης της αλυσίδας λειτουργεί.
- Το βάθος των σημαδιών φθοράς στην καμπίνα δεν υπερβαίνει τα 0,5 mm.
- Χρησιμοποιείται συνδυασμός από λάμα και αλυσίδα σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες χρήσης.
- Η λάμα και η αλυσίδα έχουν προσαρμοστεί σωστά στο μηχάνημα.
- Η αλυσίδα είναι σωστά τεντωμένη.
- Στο αλυσοπρίο έχουν προσαρμοστεί γνήσια παρελκόμενα της STIHL.
- Τα παρελκόμενα έχουν προσαρμοστεί με τον σωστό τρόπο.

▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Αν ο εξοπλισμός δεν είναι σε ασφαλή κατάσταση, ορισμένα εξαρτήματα μπορεί να μην επιτελούν τις λειτουργίες τους με τον σωστό τρόπο, οι διατάξεις ασφαλείας μπορεί να τεθούν εκτός λειτουργίας και μπορεί να σημειωθεί διαρροή καυσίμου. Υπάρχει κίνδυνος σοβαρού ή θανατηφόρου τραυματισμού.
 - ▶ Μη χρησιμοποιείτε αλυσοπρίο που έχει ζημιά.

- ▶ Αν υπάρχει διαρροή καυσίμου από το αλυσοπρίονο, μην χρησιμοποιήσετε το αλυσοπρίονο, αλλά απευθυνθείτε στον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL.
- ▶ Κλείστε τις τάπες του ρεζερβουάρ καυσίμου και του δοχείου λαδιού.
- ▶ Καθαρίστε το αλυσοπρίονο, αν είναι βρόμικο.
- ▶ Μην χρησιμοποιείτε το αλυσοπρίονο χωρίς συγκρατητήρα αλυσίδας ή όταν ο συγκρατητήρας έχει ζημιά.
- ▶ Μην κάνετε αλλαγές στο αλυσοπρίονο.
Εξαιρέση: Επιτρέπεται η χρήση των συνδυασμών λάμας και αλυσίδας σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες χρήσης.
- ▶ Αν τα χειριστήρια δεν λειτουργούν, μην εργαστείτε με το αλυσοπρίονο.
- ▶ Χρησιμοποιείτε γνήσια παρελκόμενα της STIHL για αυτό το αλυσοπρίονο.
- ▶ Προσαρμόζετε τη λάμα και την αλυσίδα όπως περιγράφεται σ' αυτές τις οδηγίες χρήσης.
- ▶ Προσαρμόζετε τα παρελκόμενα όπως περιγράφεται σε αυτές τις οδηγίες χρήσης ή στις οδηγίες χρήσης του παρελκόμενου.
- ▶ Μην τοποθετείτε αντικείμενα μέσα στα ανοίγματα του αλυσοπρίονου.
- ▶ Αλλάξτε τα αυτοκόλλητα αν έχουν φθαρεί ή καταστραφεί.
- ▶ Αν έχετε οποιαδήποτε απορία, απευθυνθείτε στον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL.

4.6.2 Λάμα

- Η λάμα είναι σε ασφαλή κατάσταση, όταν πληρούνται τα εξής κριτήρια:
- Η λάμα δεν έχει ζημιά.
 - Η λάμα δεν έχει παραμορφωθεί.
 - Το αυλάκι έχει βάθος ίσο προς το προδιαγραφόμενο ελάχιστο βάθος ή μεγαλύτερο,  19.3.
 - Δεν υπάρχουν γρέζια στα πλαϊνά του αυλακιού.
 - Το αυλάκι της λάμας δεν έχει στενέψει ή πλατύνει.

▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Αν δεν είναι σε ασφαλή κατάσταση, η λάμα δεν είναι σε θέση να οδηγή την αλυσίδα με τον σωστό τρόπο. Η κινούμενη αλυσίδα μπορεί να ξεφύγει από τη λάμα. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς ή θανατηφόρα ατυχήματα.
 - ▶ Μην χρησιμοποιείτε λάμα που έχει ζημιά.
 - ▶ Αν το βάθος του αυλακιού είναι μικρότερο από το ελάχιστο προδιαγραφόμενο βάθος αυλακιού, αλλάξτε τη λάμα.

- ▶ Αφαιρείτε κάθε εβδομάδα τα γρέζια από τη λάμα.
- ▶ Αν έχετε οποιαδήποτε απορία, απευθυνθείτε στον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL.

4.6.3 Αλυσίδα

- Η αλυσίδα είναι σε ασφαλή κατάσταση, όταν πληρούνται τα εξής κριτήρια:
- Η αλυσίδα δεν έχει ζημιές.
 - Η αλυσίδα είναι σωστά τροχισμένη.
 - Τα σημάδια φθοράς στα δόντια κοπής είναι ορατά.

▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Αν ο εξοπλισμός δεν είναι σε ασφαλή κατάσταση, ορισμένα εξαρτήματα μπορεί να μην επιτελούν τις λειτουργίες τους με τον σωστό τρόπο και οι διατάξεις ασφαλείας μπορεί να τεθούν εκτός λειτουργίας. Υπάρχει κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού ή θανατηφόρου ατυχήματος.
 - ▶ Μην χρησιμοποιείτε αλυσίδα που έχει ζημιά.
 - ▶ Τροχίστε σωστά την αλυσίδα.
 - ▶ Αν έχετε οποιαδήποτε απορία, απευθυνθείτε στον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL.

4.7 Καύσιμο και ανεφοδιασμός

▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Το καύσιμο που χρησιμοποιείται για αυτό το αλυσοπρίονο αποτελείται από ένα μείγμα βενζίνης και λαδιού δίχρονων κινητήρων. Το καύσιμο και η βενζίνη είναι εξαιρετικά εύφλεκτα. Καύσιμο ή βενζίνη που έρχεται σε επαφή με ακάλυπτη φλόγα ή καυτά αντικείμενα μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιές ή εκρήξεις. Υπάρχει κίνδυνος σοβαρού ή θανατηφόρου τραυματισμού και υλικών ζημιών.
 - ▶ Διατηρείτε το καύσιμο και τη βενζίνη μακριά από θερμότητα και φωτιά.
 - ▶ Προσέχετε να μην χυθεί καύσιμο ή βενζίνη.
 - ▶ Αν χυθεί καύσιμο: Σκουπίστε το καύσιμο με ένα πανί και επαναλάβετε τις προσπάθειες εκκίνησης μόνο, όταν όλα τα μέρη του αλυσοπρίονου έχουν στεγνώσει.
 - ▶ Μην καπνίζετε.
 - ▶ Μην εκτελείτε τον ανεφοδιασμό κοντά σε φωτιά.
 - ▶ Πριν από τον ανεφοδιασμό, σβήστε τον κινητήρα και αφήστε τον να κρυώσει.
 - ▶ Ξεκινήστε τον κινητήρα σε απόσταση τουλάχιστον 3 μέτρων από το σημείο ανεφοδιασμού.

- Η εισπνοή των ατμών καυσίμου και βενζίνης μπορεί να οδηγήσει σε δηλητηρίαση.
 - ▶ Μην εισπνέετε τους ατμούς του καυσίμου και της βενζίνης.
 - ▶ Εκτελείτε τον ανεφοδιασμό σε καλά αεριζόμενο χώρο.
- Κατά τη διάρκεια της εργασίας και σε πολύ ζεστό περιβάλλον, το αλυσοπρίονο ζεσταίνεται. Ανάλογα με το είδος του καυσίμου, το υψόμετρο, τη θερμοκρασία περιβάλλοντος και τη θερμοκρασία του αλυσοπρίονου, το καύσιμο μπορεί να διασταλεί δημιουργώντας υπερπίεση μέσα στο ρεζερβουάρ καυσίμου. Κατά το άνοιγμα της τάπας του ρεζερβουάρ μπορεί να πεταχτεί καύσιμο, το οποίο, στη συνέχεια, μπορεί να αναφλεγεί. Υπάρχει κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού του χρήστη και πρόκλησης υλικών ζημιών.
 - ▶ Αφήνετε το αλυσοπρίονο να κρυώσει προτού ανοίξετε την τάπα του ρεζερβουάρ καυσίμου.
 - ▶ Ανοίγετε την τάπα του ρεζερβουάρ καυσίμου αργά, και όχι με τη μία.
- Ρούχα που έρχονται σε επαφή με καύσιμο ή βενζίνη είναι πιο εύφλεκτα. Υπάρχει κίνδυνος σοβαρού ή θανατηφόρου τραυματισμού και υλικών ζημιών.
 - ▶ Αν τα ρούχα σας έρθουν σε επαφή με καύσιμο ή βενζίνη, αλλάξτε τα.
- Το καύσιμο, η βενζίνη και το λάδι δίχρονων κινητήρων μπορεί να είναι βλαβερά για το περιβάλλον.
 - ▶ Προσέχετε να μη χυθεί καύσιμο, βενζίνη ή λάδι δίχρονων κινητήρων.
 - ▶ Απορρίψτε το καύσιμο, τη βενζίνη και το λάδι δίχρονων κινητήρων σύμφωνα με τους κανονισμούς και σεβόμενοι το περιβάλλον.
- Αν το καύσιμο, η βενζίνη ή το λάδι δίχρονων κινητήρων έρθει σε επαφή με το δέρμα ή με τα μάτια, μπορεί να προκληθεί ερεθισμός του δέρματος ή των ματιών.
 - ▶ Αποφεύγετε την επαφή με το καύσιμο, τη βενζίνη και το λάδι δίχρονων κινητήρων.
 - ▶ Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλύντε την προσβεβλημένη περιοχή με άφθονο νερό και σαπούνι.
 - ▶ Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύντε τα μάτια με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά και συμβουλευθείτε έναν γιατρό.
- Το σύστημα ανάφλεξης του αλυσοπρίονου παράγει σπινθήρες. Οι σπινθήρες αυτοί μπορούν να πεταχτούν έξω από το μηχανήμα και να προκαλέσουν πυρκαγιές ή εκρήξεις σε εύφλεκτο ή εκρηκτικό περιβάλλον. Υπάρχει κίνδυνος σοβαρού ή θανατηφόρου τραυματισμού και υλικών ζημιών.
 - ▶ Χρησιμοποιείτε μόνο τα μπουζί που περιγράφονται σ' αυτές τις οδηγίες χρήσης.
 - ▶ Βιδώστε και σφίξτε καλά το μπουζί.
 - ▶ Πιέστε το κάλυμμα γερά στο μπουζί.
- Αν το αλυσοπρίονο ανεφοδιαστεί με καύσιμο που έχει παρασκευαστεί με ακατάλληλη βενζίνη ή ακατάλληλο λάδι δίχρονων κινητήρων ή έχει λανθασμένη αναλογία βενζίνης και λαδιού δίχρονων κινητήρων, μπορεί να προκληθεί ζημιά στο αλυσοπρίονο.
 - ▶ Παρασκευάζετε το καύσιμο, όπως περιγράφεται σε αυτές τις οδηγίες χρήσης.
- Αν το καύσιμο αποθηκευτεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, το μείγμα βενζίνης και λαδιού δίχρονων κινητήρων μπορεί να υποστεί διαχωρισμό ή γήρανση. Αν το αλυσοπρίονο ανεφοδιαστεί με διαχωρισμένο καύσιμο ή παλιό καύσιμο, μπορεί να προκληθεί ζημιά στο μηχανήμα.
 - ▶ Ανακινήστε το καύσιμο πριν από τον ανεφοδιασμό του αλυσοπρίονου.
 - ▶ Μην χρησιμοποιείτε μείγμα από βενζίνη και λάδι δίχρονων κινητήρων που έχετε φυλάξει για διάστημα άνω των 30 ημερών (για STIHL MotoMix: 5 έτη).

4.8 Εργασία

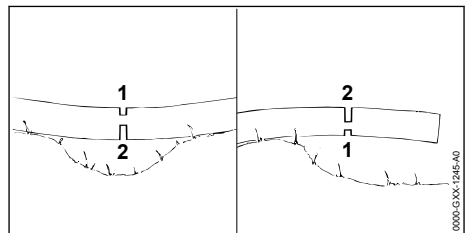
4.8.1 Κοπή

▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Αν δεν υπάρχουν άλλα άτομα έξω από την περιοχή εργασίας που να μπορούν να σας ακούσουν, δεν θα έχετε βοήθεια σε περίπτωση ανάγκης.
 - ▶ Φροντίστε να υπάρχουν άτομα έξω από τη ζώνη εργασίας, τα οποία να μπορούν να σας ακούσουν.
- Αν ο χρήστης δεν ξεκινήσει σωστά τον κινητήρα, μπορεί να χάσει τον έλεγχο του αλυσοπρίονου. Υπάρχει κίνδυνος για σοβαρό τραυματισμό του χρήστη.
 - ▶ Ξεκινήστε τον κινητήρα όπως περιγράφεται σ' αυτές τις οδηγίες χρήσης.
 - ▶ Μην ξεκινήσετε τον κινητήρα αν η αλυσίδα ακουμπά στο έδαφος ή σε αντικείμενο.
- Κάτω από ορισμένες συνθήκες, ο χρήστης δεν είναι πλέον σε θέση να εργαστεί συγκεντρωμένα. Ο χειριστής μπορεί να χάσει τον έλεγχο του αλυσοπρίονου, να σκοντάψει, να πέσει και να υποστεί σοβαρό τραυματισμό.
 - ▶ Να εργάζεστε ήρεμα και συγκεντρωμένα.
 - ▶ Μην εργάζεστε με το αλυσοπρίονο σε περιβάλλον με κακό φωτισμό ή κακή ορατότητα.
 - ▶ Ο χειρισμός του αλυσοπρίονου πρέπει να γίνεται από ένα άτομο κάθε φορά.

- ▶ Μη δουλεύετε πάνω από το ύψος των ώμων σας.
- ▶ Να προσέχετε για εμπόδια.
- ▶ Να εργάζεστε στο έδαφος και να διατηρείτε την ισορροπία σας. Αν πρέπει να εργαστείτε σε ύψος, χρησιμοποιήστε μια πλατφόρμα εργασίας ή μια ασφαλή σκαλωσιά.
- ▶ Αν αρχίσετε να νιώθετε κόπωση κάντε ένα διάλειμμα.
- Όσο λειτουργεί ο κινητήρας, παράγονται καυσαέρια. Τα καυσαέρια μπορούν να προκαλέσουν δηλητηρίαση σε περίπτωση εισπνοής.
 - ▶ Μην εισπνέετε τα καυσαέρια.
 - ▶ Χρησιμοποιείτε το αλυσοπρίονο μόνο σε καλά αεριζόμενους χώρους.
 - ▶ Αν αισθανθείτε ζάλη, ναυτία ή πονοκέφαλο ή παρατηρήσετε διαταραχές στην όραση ή στην ακοή σας, διακόψτε την εργασία και επισκεφθείτε έναν γιατρό.
- Όταν ο χρήστης φορά ωτασπίδες και ο κινητήρας είναι σε λειτουργία, η δυνατότητά του να αντιληφθεί και να αξιολογήσει ήχους είναι περιορισμένη.
 - ▶ Να εργάζεστε ήρεμα και συγκεντρωμένα.
- Κατά την εργασία με το αλυσοπρίονο με τον μοχλό πολλαπλών λειτουργιών στη θέση **A**, ο χρήστης δεν θα έχει τον πλήρη έλεγχο του αλυσοπρίονου. Υπάρχει κίνδυνος για σοβαρό τραυματισμό του χρήστη.
 - ▶ Γυρίστε τον μοχλό πολλαπλών λειτουργιών στη θέση **I**.
 - ▶ Ξεκινήστε τον κινητήρα όπως περιγράφεται σ' αυτές τις οδηγίες χρήσης.
- Αν δώσετε γκάτζι με δεμένο φρένο αλυσίδας, μπορεί να προκληθεί ζημιά στο φρένο.
 - ▶ Λύστε το φρένο της αλυσίδας πριν ξεκινήσετε την εργασία.
- Η κινούμενη αλυσίδα μπορούν να κόψει τον χρήστη. Υπάρχει κίνδυνος για σοβαρό τραυματισμό του χρήστη.
 - ▶ Μην αγγίζετε την κινούμενη αλυσίδα.
 - ▶ Αν η αλυσίδα μπλοκάρει από κάποιο αντικείμενο, σβήστε τον κινητήρα και δέστε το φρένο αλυσίδας. Στη συνέχεια αφαιρέστε το αντικείμενο.
- Καθώς κινείται, η αλυσίδα θερμαίνεται και διαστέλλεται. Αν η αλυσίδα δεν λαδώνεται επαρκώς και δεν είναι σωστά τεντωμένη, μπορεί να πεταχτεί έξω από το αυλάκι της λάμας ή να σπάσει. Υπάρχει κίνδυνος για σοβαρό τραυματισμό και υλικές ζημιές.
 - ▶ Χρησιμοποιείτε λάδι λίπανσης αλυσίδας.
 - ▶ Ελέγχετε το τέντωμα της αλυσίδας σε τακτά διαστήματα κατά την εργασία. Αν η αλυσίδα είναι πολύ χαλαρή, τεντώστε την αλυσίδα.

- Οποιαδήποτε αλλαγή στη λειτουργία ή ασυνήθιστη συμπεριφορά του αλυσοπρίονου κατά τη διάρκεια της εργασίας μπορεί να είναι ένδειξη ότι το αλυσοπρίονο δεν είναι σε ασφαλή κατάσταση. Υπάρχει κίνδυνος για σοβαρό τραυματισμό και υλικές ζημιές.
 - ▶ Διακόψτε την εργασία και απευθυνθείτε στον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL.
- Κατά την εργασία με το αλυσοπρίονο μπορεί να δημιουργούνται δονήσεις.
 - ▶ Να φοράτε γάντια.
 - ▶ Να κάνετε διαλείμματα κατά τη διάρκεια της εργασίας.
 - ▶ Αν παρουσιαστούν συμπτώματα κακής αιμάτωσης, συμβουλευθείτε έναν γιατρό.
- Αν η κινούμενη αλυσίδα χτυπήσει σε σκληρό αντικείμενο, μπορεί να δημιουργηθούν σπίθες. Σε ένα εύλεκτο περιβάλλον, οι σπίθες αυτές μπορούν να προκαλέσουν πυρκαγιά. Υπάρχει κίνδυνος για σοβαρό τραυματισμό ή θανατηφόρο ατύχημα και για υλικές ζημιές.
 - ▶ Μην εργάζεστε σε εύλεκτο περιβάλλον.
- Όταν αφήνετε τη σκανδάλη, η αλυσίδα συνεχίζει να κινείται για λίγο, ως αποτέλεσμα της ορμής του συστήματος κίνησης. Η κινούμενη αλυσίδα μπορεί να τραυματίσει άτομα. Υπάρχει κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού.
 - ▶ Περιμένετε μέχρι να σταματήσει η αλυσίδα.



▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Αν κόβετε ξύλο που βρίσκεται υπό ένταση, η λάμα μπορεί να σφηνώσει στην τομή. Ο χειριστής μπορεί να χάσει τον έλεγχο του αλυσοπρίονου και να υποστεί σοβαρό τραυματισμό.
 - ▶ Δημιουργείτε πάντα πρώτα μια τομή ανακούφισης στην πλευρά θλίψης (1) και στη συνέχεια μια τομή διαχωρισμού στην πλευρά ελκυσμού (2).

4.8.2 Ξεκλάδισμα

▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Αν ξεκλαδίζετε πρώτα το κάτω μέρος ενός πεσημένου δέντρου, το δέντρο παύει να στηρίζεται στο έδαφος μέσω των κλαδιών. Το δέν-

τρο μπορεί να κουνηθεί κατά τη διάρκεια της εργασίας. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς ή θανατηφόρα ατυχήματα.

- ▶ Κόβετε τα μεγάλα κλαδιά στο κάτω μέρος του κορμού μόνο αφού πρώτα τεμαχίσετε το δέντρο.
- ▶ Μην στηρίζετε πάνω στον κορμό.
- Κατά το ξεκλάδισμα, μπορεί να πέσουν τα κλαδιά που κόβονται. Μπορεί να σκοντάψει, να πέσει και να υποστεί σοβαρό τραυματισμό.
- ▶ Ξεκλαδιζετε το δέντρο από τη βάση του κορμού προς την κορυφή.

4.8.3 Ρίψη δέντρων

▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

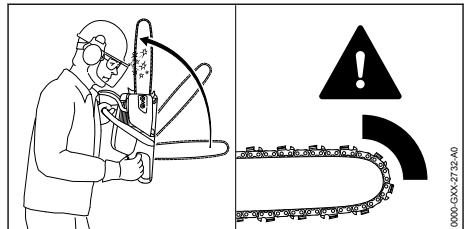
- Άτομα που δεν διαθέτουν επαρκή πείρα δεν είναι σε θέση να εκμηδύνουν τους κινδύνους που παρουσιάζονται κατά το ριζίμο ενός δέντρου. Υπάρχει κίνδυνος σοβαρού ή θανατηφόρου τραυματισμού και υλικών ζημιών.
 - ▶ Ο χρήστης πρέπει να διαθέτει σχετικές γνώσεις σχετικά με την τεχνική ρίψης δέντρων, καθώς και εμπειρία στις εργασίες αυτές.
 - ▶ Σε περίπτωση αμφιβολιών, απευθυνθείτε σε έναν έμπειρο ειδικό για βοήθεια και για τον προσδιορισμό της κατάλληλης τεχνικής ρίψης.
- Κατά τη ρίψη του δέντρου μπορεί να πέσουν κλαδιά πάνω σε άτομα ή σε αντικείμενα. Όσο πιο μεγάλα είναι τα κομμένα μέρη που πέφτουν, τόσο αυξάνεται και ο κίνδυνος σοβαρού ή θανατηφόρου τραυματισμού ατόμων. Υπάρχει κίνδυνος για υλικές ζημιές.
 - ▶ Καθορίστε την κατεύθυνση πτώσης έτσι, ώστε το δέντρο να πέσει σε μια ελεύθερη περιοχή.
 - ▶ Μην επιτρέπετε σε άσχετα προς την εργασία άτομα, σε παιδιά και ζώα να πλησιάζουν σε απόσταση μικρότερη από 2,5 m από την περιοχή εργασίας.
 - ▶ Σπασμένα και ξερά κλαδιά πρέπει να απομακρυνθούν από την κορυφή του δέντρου πριν από τη ρίψη.
 - ▶ Αν δεν μπορείτε να απομακρύνετε τα σπασμένα ή ξερά κλαδιά από την κορυφή του δέντρου, απευθυνθείτε σε έναν έμπειρο ειδικό για βοήθεια και για τον προσδιορισμό της κατάλληλης τεχνικής ρίψης.
 - ▶ Παρατηρείτε την κορυφή του δέντρου που κόβετε και αυτές των γύρω δέντρων και αποφεύγετε τα κλαδιά που πέφτουν.
- Καθώς το δέντρο πέφτει, ο κορμός μπορεί να σπάσει ή να πιναχτεί προς την κατεύθυνση του

χρήστη. Υπάρχει κίνδυνος σοβαρού ή θανατηφόρου τραυματισμού του χρήστη.

- ▶ Σχεδιάστε μια διαδρομή διαφυγής στα πλαϊνά πίσω από το δέντρο.
- ▶ Οπισθοχωρείτε με την πλάτη και παρακολουθώντας το δέντρο καθώς πέφτει.
- ▶ Αν βρίσκεστε σε πλαγιά, μην κατεβαίνετε με την πλάτη.
- Αντικείμενα στην περιοχή εργασίας και στη διαδρομή διαφυγής μπορεί να εμπόδισουν τον χρήστη. Ο χρήστης μπορεί να σκοντάψει και να πέσει. Υπάρχει κίνδυνος σοβαρού ή θανατηφόρου τραυματισμού του χρήστη.
 - ▶ Απομακρύνετε όλα τα εμπόδια από την περιοχή εργασίας και τη διαδρομή διαφυγής.
- Αν κόψετε πρόωρα τη λωρίδα θραύσης, τη ζώνη ασφαλείας ή τη ζώνης συγκράτησης, δεν μπορείτε πλέον να ελέγξετε την κατεύθυνση πτώσης ή το δέντρο μπορεί να πέσει πολύ νωρίς. Υπάρχει κίνδυνος σοβαρού ή θανατηφόρου τραυματισμού και υλικών ζημιών.
 - ▶ Μην κόψετε τη λωρίδα θραύσης.
 - ▶ Κόψτε τελευταία τη ζώνη ασφαλείας ή ζώνη συγκράτησης.
- ▶ Αν το δέντρο αρχίσει να πέφτει πρόωρα: Σταματήστε την τομή ριζίματος και οπισθοχωρήστε στη διαδρομή διαφυγής.
- Αν η αλυσίδα στο πάνω τεταρτημόριο της μύτες της λάμας χτυπήσει σε σκληρή σφήνα ρίψης και επιβραδυνθεί απότομα, μπορεί να παρουσιαστεί κλότσημα. Υπάρχει κίνδυνος σοβαρού ή θανατηφόρου τραυματισμού.
 - ▶ Χρησιμοποιείτε σφήνες ρίψης από αλουμίνιο ή πλαστικό.
- Αν ένα δέντρο δεν πέσει εντελώς κάτω στο έδαφος ή κρεμαστεί σε άλλο δέντρο, ο χρήστης δεν μπορεί να ολοκληρώσει το ριζίμο με ελεγχόμενο τρόπο.
 - ▶ Διακόψτε το ριζίμο και τραβήξτε το δέντρο στο έδαφος με ένα βαρούλκο ή ένα κατάλληλο όχημα.

4.9 Δυνάμεις αντίδρασης

4.9.1 Κλότσημα

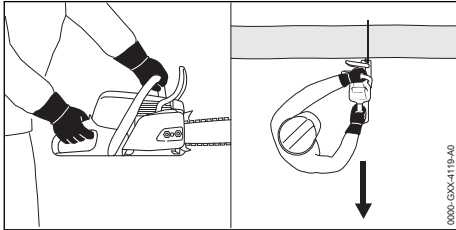


Κλότσημα μπορεί να προκληθεί από τα εξής αίτια:

- Η αλυσίδα στο πάνω τεταρτημόριο της μύτης της λάμας χτυπά σε σκληρή αντικείμενο και επιβραδύνεται απότομα.
- Η κινούμενη αλυσίδα σφηνώνει στη μύτη της λάμας.

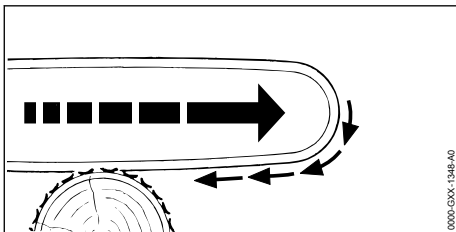
Το φρένο αλυσίδας δεν μπορεί να αποτρέψει το κλότσημα.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



- Σε περίπτωση κλοστήματος, το αλυσοπρίονο μπορεί να πιναχτεί προς την κατεύθυνση του χρήστη. Ο χειριστής μπορεί να χάσει τον έλεγχο του αλυσοπρίονου και να υποστεί σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.
 - ▶ Κρατάτε το αλυσοπρίονο και με τα δύο χέρια.
 - ▶ Φροντίστε ώστε να μη βρίσκονται μέρη του σώματός σας στην ευρύτερη περιοχή κίνησης του αλυσοπρίονου.
 - ▶ Ακολουθείτε τις οδηγίες εργασίας που δίνονται σ' αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών.
 - ▶ Μην εργάζεστε με το πάνω τεταρτημόριο της μύτης της λάμας.
 - ▶ Δουλεύετε με σωστά τροχισμένη και τεντωμένη αλυσίδα
 - ▶ Χρησιμοποιείτε αλυσίδα με μειωμένο κλότσημα.
 - ▶ Χρησιμοποιείτε λάμα με μικρή μύτη.
 - ▶ Να κόβετε πάντα με φουλ γκάτζι.

4.9.2 Τράβηγμα

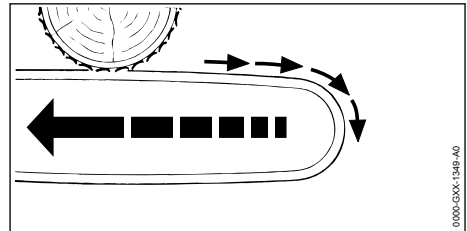


Αν δουλεύετε με την κάτω πλευρά της λάμας, το αλυσοπρίονο τραβιέται μακριά από τον χρήστη.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Αν η κινούμενη αλυσίδα χτυπήσει σε σκληρό αντικείμενο και επιβραδυνθεί απότομα, το αλυσοπρίονο μπορεί να τραβηχτεί μακριά από τον χρήστη με μεγάλη δύναμη. Ο χειριστής μπορεί να χάσει τον έλεγχο του αλυσοπρίονου και να υποστεί σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.
 - ▶ Κρατάτε το αλυσοπρίονο και με τα δύο χέρια.
 - ▶ Ακολουθείτε τις οδηγίες εργασίας που δίνονται σ' αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών.
 - ▶ Οδηγείτε τη λάμα μέσα στην τομή σε ευθεία γραμμή.
 - ▶ Στηρίζετε το αλυσοπρίονο στα νύχια.
 - ▶ Να κόβετε πάντα με φουλ γκάτζι.

4.9.3 Τίναγμα



Αν δουλεύετε με την πάνω πλευρά της λάμας, το αλυσοπρίονο ωθείτε προς τον χρήστη.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

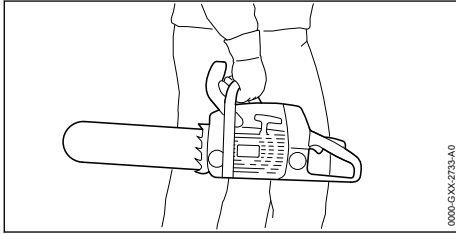
- Αν η κινούμενη αλυσίδα χτυπήσει σε σκληρό αντικείμενο και επιβραδυνθεί απότομα, το αλυσοπρίονο μπορεί να ωθηθεί προς τον χρήστη με μεγάλη δύναμη. Ο χειριστής μπορεί να χάσει τον έλεγχο του αλυσοπρίονου και να υποστεί σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.
 - ▶ Κρατάτε το αλυσοπρίονο και με τα δύο χέρια.
 - ▶ Ακολουθείτε τις οδηγίες εργασίας που δίνονται σ' αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών.
 - ▶ Οδηγείτε τη λάμα μέσα στην τομή σε ευθεία γραμμή.
 - ▶ Να κόβετε πάντα με φουλ γκάτζι.

4.10 Μεταφορά

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, το αλυσοπρίονο μπορεί να ανατραπεί ή να μετακινηθεί. Υπάρχει κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού και υλικών ζημιών.
 - ▶ Σβήστε τον κινητήρα.
 - ▶ Δέστε το φρένο της αλυσίδας.

- ▶ Περάστε την προστατευτική θήκη της αλυσίδας πάνω στη λάμα, έτσι ώστε να καλύπτει ολόκληρη τη λάμα.
- ▶ Ασφαλίστε το αλυσοπρίονο με λουριά, ιμάντες ή δίχτυ, ώστε να μην μπορεί να ανατραπεί ή να μετακινηθεί.



- Μετά τη λειτουργία του κινητήρα, η εξάτμιση και ο κινητήρας μπορεί να έχουν υπερθερμανθεί. Ο χρήστης μπορεί να υποστεί έγκαυμα.
 - ▶ Μεταφέρετε το αλυσοπρίονο με το δεξί χέρι στη σωληνωτή λαβή, με τη λάμα στραμμένη προς τα πίσω.

4.11 Φύλαξη

▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Τα παιδιά δεν είναι σε θέση να εκτιμήσουν τους κινδύνους του αλυσοπριονίου. Ως εκ τούτου, υπάρχει κίνδυνος να τραυματιστούν σοβαρά.
 - ▶ Σβήστε τον κινητήρα.
 - ▶ Δέστε το φρένο της αλυσίδας.
 - ▶ Περάστε την προστατευτική θήκη της αλυσίδας πάνω στη λάμα, έτσι ώστε να καλύπτει ολόκληρη τη λάμα.
 - ▶ Φυλάσσετε το αλυσοπρίονο μακριά από τα παιδιά.
- Οι ηλεκτρικές επαφές μέσα στο αλυσοπρίονο και τα μεταλλικά εξαρτήματα μπορεί να οξειδωθούν (σκουριάσουν) από υγρασία. Μπορεί να προκληθεί ζημιά στο αλυσοπρίονο.
 - ▶ Φυλάσσετε το αλυσοπρίονο σε καθαρό και στεγνό μέρος.

4.12 Καθάρισμα, συντήρηση και επισκευή

▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ












- Αν ο κινητήρας είναι σε λειτουργία κατά τη διάρκεια των εργασιών καθαρισμού, συντήρησης ή επισκευής, η αλυσίδα μπορεί κατά λάθος να κινηθεί. Υπάρχει κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού και υλικών ζημιών.
 - ▶ Σβήστε τον κινητήρα.
 - ▶ Δέστε το φρένο της αλυσίδας.

- Μετά τη λειτουργία του κινητήρα, η εξάτμιση και ο κινητήρας μπορεί να έχουν ζεσταθεί. Υπάρχει κίνδυνος εγκαύματος.
 - ▶ Περιμένετε μέχρι να κρυώσουν η εξάτμιση και ο κινητήρας.
- Τα σκληρά μέσα καθαρισμού, το καθαρίσμα με δέσμη νερού και τα μυτερά αντικείμενα μπορεί να προκαλέσουν ζημιές στο αλυσοπρίονο, στη λάμα και στην αλυσίδα. Αν το αλυσοπρίονο, η λάμα και η αλυσίδα δεν καθαρίζονται με τον κατάλληλο τρόπο, υπάρχει περίπτωση ορισμένα εξαρτήματα να πάψουν να λειτουργούν σωστά και οι διατάξεις ασφαλείας να τεθούν εκτός λειτουργίας. Υπάρχει κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού.
 - ▶ Καθαρίζετε το αλυσοπρίονο, τη λάμα και την αλυσίδα, όπως περιγράφεται σ' αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών.
- Αν το αλυσοπρίονο δεν συντηρείται ή επισκευάζεται, όπως περιγράφεται σ' αυτές τις οδηγίες χρήσης, υπάρχει περίπτωση ορισμένα εξαρτήματα να πάψουν να λειτουργούν σωστά και οι διατάξεις ασφαλείας να τεθούν εκτός λειτουργίας. Υπάρχει κίνδυνος σοβαρού ή θανατηφόρου τραυματισμού.
 - ▶ Συντηρείτε και επισκευάζετε το αλυσοπρίονο, όπως περιγράφεται σ' αυτές τις οδηγίες χρήσης.
- Αν η λάμα και η αλυσίδα δεν συντηρούνται ή επισκευάζονται, όπως περιγράφεται σ' αυτές τις οδηγίες χρήσης, υπάρχει περίπτωση ορισμένα εξαρτήματα να πάψουν να λειτουργούν σωστά και οι διατάξεις ασφαλείας να τεθούν εκτός λειτουργίας. Υπάρχει κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού.
 - ▶ Συντηρείτε και επισκευάζετε τη λάμα και την αλυσίδα, όπως περιγράφεται σε αυτές τις οδηγίες χρήσης.
- Κατά τη διάρκεια των εργασιών καθαρισμού ή συντήρησης της αλυσίδας, υπάρχει κίνδυνος ο χρήστης να έρθει σε επαφή με τα κοφτερά δόντια κοπής. Υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού του χρήστη.
 - ▶ Να φοράτε γάντια εργασίας από ανθεκτικό υλικό.

5 Ετοιμασία του αλυσοπριονίου για χρήση

5.1 Ετοιμασία του αλυσοπριονίου για χρήση


Πριν από την έναρξη κάθε εργασίας, εκτελέστε τα εξής βήματα:

- ▶ Βεβαιωθείτε ότι τα εξής εξαρτήματα είναι σε ασφαλή κατάσταση:
 - Αλυσοπρίονο,  4.6.1.
 - Λάμα,  4.6.2.
 - Αλυσίδα,  4.6.3.
- ▶ Καθαρίστε το αλυσοπρίονο,  15.
- ▶ Τοποθετήστε τη λάμα και την αλυσίδα,  6.1.1.
- ▶ Τεντώστε την αλυσίδα,  6.2.
- ▶ Γεμίστε το δοχείο λαδιού με λάδι λίπανσης αλυσίδων,  6.3.
- ▶ Ελέγξτε το φρένο της αλυσίδας,  10.4.
- ▶ Ανεφοδιάστε το αλυσοπρίονο,  8.2.
- ▶ Ελέγξτε τα χειριστήρια,  10.5.
- ▶ Ελέγξτε τη λίπανση της αλυσίδας,  10.6.
- ▶ Αν δεν μπορείτε να ολοκληρώσετε κάποιο από τα παραπάνω βήματα, μη χρησιμοποιήσετε το αλυσοπρίονο αλλά απευθυνθείτε στον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL.

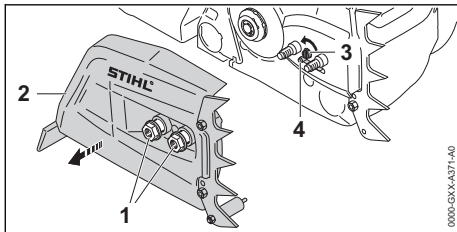
6 Συναρμολόγηση του αλυσοπρίονου

6.1 Τοποθέτηση και αφαίρεση λάμας και αλυσίδας

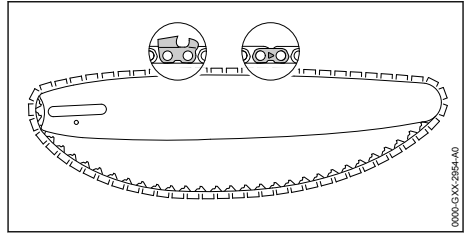
6.1.1 Τοποθέτηση λάμας και αλυσίδας

Οι συνδυασμοί λάμας και αλυσίδας που ταιριάζουν στην καμπάνα και επιτρέπεται να προσαρμόζονται στο αλυσοπρίονο αναφέρονται στα τεχνικά χαρακτηριστικά,  20.1.

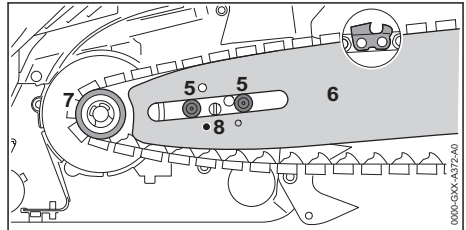
- ▶ Σβήστε τον κινητήρα και δέστε το φρένο της αλυσίδας.



- ▶ Στρέψτε τα παξιμάδια (1) αριστερόστροφα μέχρι να μπορέσετε να αφαιρέσετε το καπάκι της καμπάνας (2).
- ▶ Αφαιρέστε το καπάκι της καμπάνας (2).
- ▶ Στρέψτε τη βίδα τάνυσης (3) προς τα αριστερά, μέχρι ο ρεγουλατόρος (4) να τερματίσει αριστερά στο περιβλήμα.



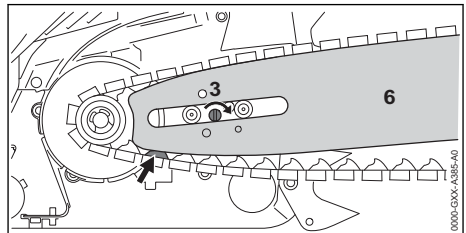
- ▶ Τοποθετήστε την αλυσίδα μέσα στο αυλάκι της λάμας με τέτοιο τρόπο, ώστε τα βέλη πάνω στους συνδετήρες της αλυσίδας στην πάνω πλευρά της λάμας να δείχνουν προς την κατεύθυνση κίνησης.



- ▶ Τοποθετήστε τη λάμα με την αλυσίδα πάνω στο αλυσοπρίονο, σύμφωνα τα εξής κριτήρια:
 - Οι οδηγοί της αλυσίδας εφαρμόζονται μέσα στα δόντια της καμπάνας (7).
 - Οι βίδες (5) εφαρμόζουν στη μακρόστενη οπή της λάμας (6).
 - Ο πείρος του ρεγουλατόρου (4) εφαρμόζει στην οπή (8) της λάμας (6).

Δεν έχει σημασία ποια πλευρά της λάμας (6) βρίσκεται προς τα πάνω. Η επιγραφή πάνω στη λάμα (6) επιτρέπεται να είναι και ανάποδα.

- ▶ Λύστε το φρένο της αλυσίδας.



- ▶ Στρέψτε τη βίδα τάνυσης (3) δεξιόστροφα μέχρι η αλυσίδα να έρθει σε επαφή στη λάμα. Βεβαιωθείτε ότι οι οδηγοί της αλυσίδας εφαρμόζουν στο αυλάκι της λάμας. Η λάμα (6) και η αλυσίδα ακουμπούν στο αλυσοπρίονο.

- ▶ Τοποθετήστε το καπάκι της καμπάνας (2) στο αλυσοπρίονο με τέτοιο τρόπο, ώστε να μην υπάρχει κενό ανάμεσα σ' αυτό και το αλυσοπρίονο.
- ▶ Βιδώστε και σφίξτε τα παξιμάδια (1).

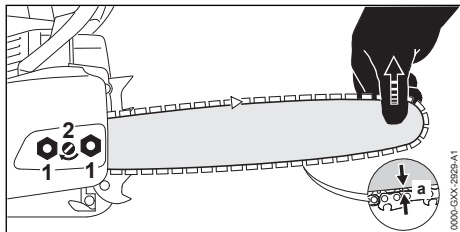
6.1.2 Αφαίρεση λάμας και αλυσίδας

- ▶ Σβήστε τον κινητήρα και τοποθετήστε το φρένο αλυσίδας.
- ▶ Στρέψτε τα παξιμάδια αριστερόστροφα μέχρι να μπορέσετε να αφαιρέσετε το καπάκι της καμπάνας.
- ▶ Αφαιρέστε το καπάκι της καμπάνας.
- ▶ Στρέψτε τη βίδα τάνυσης αριστερόστροφα μέχρι το τέρμα.
Η αλυσίδα χαλαρώνει.
- ▶ Αφαιρέστε τη λάμα και την αλυσίδα.

6.2 Τέντωμα αλυσίδας

Κατά τη διάρκεια της εργασίας, η αλυσίδα διαστέλλεται ή συστέλλεται. Έτσι αλλάζει το τέντωμα της αλυσίδας. Το τέντωμα της αλυσίδας πρέπει να ελέγχεται τακτικά κατά τη διάρκεια της εργασίας και ενδεχομένως να διορθωθεί.

- ▶ Σβήστε τον κινητήρα και δέστε το φρένο της αλυσίδας.

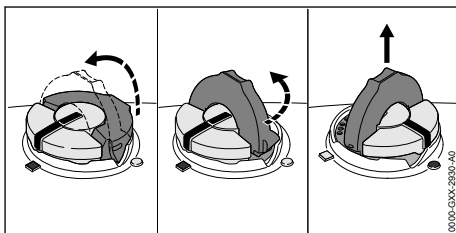


- ▶ Ξεσφίξτε τα παξιμάδια (1).
- ▶ Λύστε το φρένο αλυσίδας.
- ▶ Σηκώστε τη λάμα από τη μύτη και στρέψτε τη βίδα τάνυσης (2) δεξιόστροφα ή αριστερόστροφα μέχρι να ικανοποιηθούν τα εξής κριτήρια:
 - Η απόσταση *a* στο μέσο της λάμας είναι 1 mm έως 2 mm.
 - Πιάνοντας την αλυσίδα ανάμεσα σε δύο δάχτυλα, μπορείτε να την τραβήξετε πάνω στη λάμα με μικρή δύναμη.
- ▶ Συνεχίστε να σηκώνετε τη λάμα από τη μύτη και σφίξτε καλά τα παξιμάδια (1).
- ▶ Αν η απόσταση *a* στο μέσο της λάμας δεν είναι 1 mm έως 2 mm, τεντώστε την αλυσίδα ξανά.

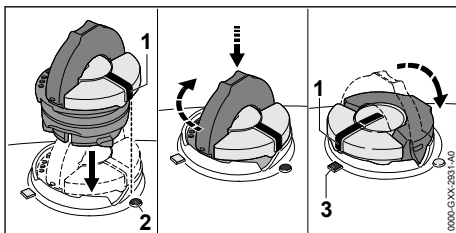
6.3 Συμπλήρωση λαδιού αλυσίδας

Το λάδι αλυσίδας λιπαίνει και ψύχει την κινούμενη αλυσίδα.

- ▶ Σβήστε τον κινητήρα και δέστε το φρένο της αλυσίδας.
- ▶ Τοποθετήστε το αλυσοπρίονο πάνω σε μια επίπεδη επιφάνεια, με την τάπα του δοχείου λαδιού στραμμένη προς τα πάνω.
- ▶ Καθαρίστε την περιοχή γύρω από την τάπα του δοχείου λαδιού με ένα υγρό πανί.



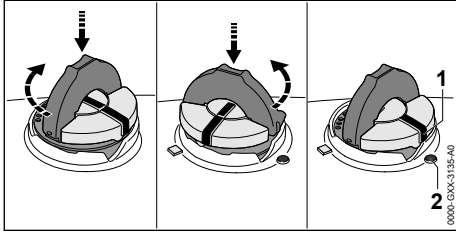
- ▶ Ανεβάστε το τόξο της τάπας του δοχείου λαδιού.
- ▶ Στρέψτε την τάπα του δοχείου λαδιού αριστερόστροφα μέχρι το τέρμα.
- ▶ Αφαιρέστε την τάπα του δοχείου λαδιού.
- ▶ Γεμίστε το δοχείο με λάδι λίπανσης αλυσίδας. Μην το γεμίσετε μέχρι το χείλος του στομίου και προσέξτε να μη χυθεί λάδι πάνω στο μηχανήμα.
- ▶ Ανεβάστε το τόξο της τάπας του δοχείου λαδιού, αν είναι κατεβασμένο.



- ▶ Τοποθετήστε την τάπα του δοχείου λαδιού με τέτοιο τρόπο, ώστε το σημάδι (1) να δείχνει το σημάδι (2).
- ▶ Πιέστε την τάπα του δοχείου λαδιού προς τα κάτω, στρέφοντάς την δεξιόστροφα μέχρι το τέρμα.
Η τάπα κουμπώνει με έναν χαρακτηριστικό ήχο. Το σημάδι (1) δείχνει το σημάδι (3).
- ▶ Ελέγξτε αν η τάπα του δοχείου λαδιού μπορεί να τραβηχτεί προς τα πάνω.
- ▶ Αν η τάπα του δοχείου λαδιού δεν μπορεί να τραβηχτεί προς τα πάνω, κατεβάστε το τόξο της τάπας.
Το δοχείο λαδιού έχει τώρα κλείσει.

Αν η τάπα του δοχείου λαδιού μπορεί να τραβηχτεί προς τα πάνω, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

- ▶ Τοποθετήστε την τάπα του δοχείου λαδιού σε οποιαδήποτε θέση.



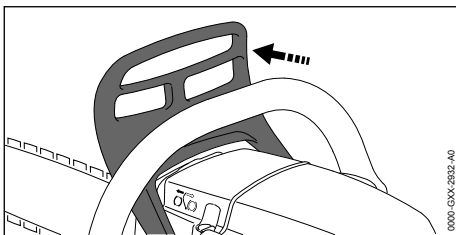
- ▶ Πιέστε την τάπα του δοχείου λαδιού προς τα κάτω, στρέφοντάς την δεξιόστροφα μέχρι το τέρμα.
- ▶ Πιέστε την τάπα του δοχείου λαδιού προς τα κάτω, στρέφοντάς την αριστερόστροφα μέχρι το σημάδι (1) να δείχνει το σημάδι (2).
- ▶ Δοκιμάστε ξανά να κλείσετε το δοχείο λαδιού.
- ▶ Αν και πάλι δεν καταφέρετε να κλείσετε το δοχείο λαδιού, μην εργαστείτε με το αλυσοπρίονο, αλλά απευθυνθείτε στον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL. Το αλυσοπρίονο δεν είναι σε ασφαλή κατάσταση.

7 Ενεργοποίηση και λύσιμο φρένου αλυσίδας

7.1 Λέξιμο φρένου αλυσίδας

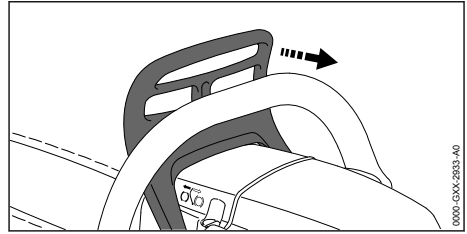
Το αλυσοπρίονο είναι εφοδιασμένο με ένα φρένο αλυσίδας.

Το φρένο αλυσίδας μπορεί να ενεργοποιηθεί από τον χρήστη, αλλά επίσης ενεργοποιείται αυτόματα από την αδράνεια του προφυλακτήρα χειρών σε περίπτωση δυνατού κλοστήματος.



- ▶ Πιέστε τον προφυλακτήρα χειρών μακριά από τη σωληνωτή λαβή με το αριστερό σας χέρι. Ο προφυλακτήρας χειρών κουμπώνει με έναν χαρακτηριστικό ήχο. Το φρένο αλυσίδας έχει δεθεί.

7.2 Λύσιμο φρένου αλυσίδας



- ▶ Τραβήξτε τον προφυλακτήρα χειρών προς την κατεύθυνσή σας με το αριστερό σας χέρι. Ο προφυλακτήρας χειρών κουμπώνει με έναν χαρακτηριστικό ήχο. Το φρένο αλυσίδας είναι λυμένο.

8 Παρασκευή καυσίμου και ανεφοδιασμός του αλυσοπρίονου

8.1 Ανάμιξη καυσίμου

Το καύσιμο που απαιτείται για αυτό το αλυσοπρίονο, αποτελείται από ένα μείγμα λαδιού δίχρονων κινητήρων και βενζίνης σε αναλογία 1:50 μμ.

Η STIHL συνιστά το έτοιμο καύσιμο STIHL MotoMix.

Αν θέλετε να παρασκευάσετε μόνοι σας το μείγμα καυσίμου, χρησιμοποιήστε λάδι δίχρονων κινητήρων STIHL ή άλλο λάδι κινητήρων υψηλών επιδόσεων των κατηγοριών JASO FB, JASO FC, JASO FD, ISO-L-EGB, ISO-L-EGC ή ISO-L-EGD.

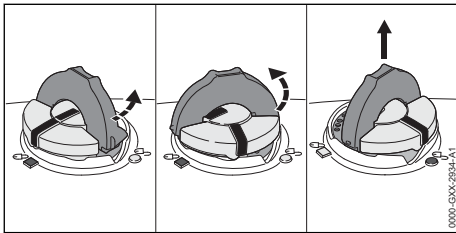
Η STIHL συνιστά να χρησιμοποιήσετε το λάδι δίχρονων κινητήρων STIHL HP Ultra ή ισοδύναμο λάδι κινητήρων υψηλών επιδόσεων, ώστε να διασφαλίζεται η συμμόρφωση με τα όρια εκπομπής ρύπων σε όλη τη διάρκεια ζωής του μηχανήματος.

- ▶ Βεβαιωθείτε ότι ο αριθμός οκτανίου βενζίνης είναι τουλάχιστον 90 ROZ και ότι το ποσοστό αιθανόλης της βενζίνης δεν είναι μεγαλύτερο από 10% (για τη Βραζιλία: 27%).
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι το λάδι δίχρονων κινητήρων που χρησιμοποιείτε ικανοποιεί τις απαιτήσεις.

- ▶ Υπολογίστε τις ποσότητες του λαδιού δίχρωνων κινητήρων και της βενζίνης σε αναλογία 1:50 μμμ με βάση την ποσότητα καυσίμου που θέλετε να παρασκευάσετε. Παραδείγματα για μείγματα καυσίμου:
 - 20 ml λάδι δίχρωνων κινητήρων, 1 l βενζίνη
 - 60 ml λάδι δίχρωνων κινητήρων, 3 l βενζίνη
 - 100 ml λάδι δίχρωνων κινητήρων, 5 l βενζίνη
- ▶ Σε ένα καθαρό εγκεκριμένο μπιτόνι καυσίμου προσθέστε πρώτα το λάδι δίχρωνων κινητήρων και στη συνέχεια τη βενζίνη.
- ▶ Ανακινήστε καλά το καύσιμο.

8.2 Ανεφοδιασμός αλυσοπριόνου

- ▶ Σβήστε τον κινητήρα και δέστε το φρένο της αλυσίδας.
- ▶ Αφήστε το αλυσοπρίονο να κρυώσει.
- ▶ Τοποθετήστε το αλυσοπρίονο πάνω σε μια επίπεδη επιφάνεια, με την τάπα ρεζερβουάρ καυσίμου στραμμένη προς τα πάνω.
- ▶ Καθαρίστε την περιοχή γύρω από την τάπα ρεζερβουάρ καυσίμου με ένα υγρό πανί.
- ▶ Ανεβάστε το τόξο της τάπας ρεζερβουάρ καυσίμου.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

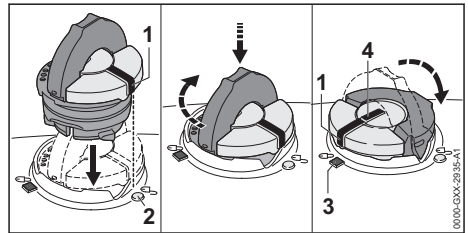
- Κατά τη διάρκεια της εργασίας και σε πολύ ζεστό περιβάλλον, το αλυσοπρίονο ζεσταίνεται. Ανάλογα με το είδος του καυσίμου, το υψόμετρο, τη θερμοκρασία περιβάλλοντος και τη θερμοκρασία του αλυσοπριόνου, το καύσιμο μπορεί να διασταλεί δημιουργώντας υπερπίεση μέσα στο ρεζερβουάρ καυσίμου. Κατά το άνοιγμα της τάπας του ρεζερβουάρ μπορεί να πεταχτεί καύσιμο, το οποίο, στη συνέχεια, μπορεί να αναφλεγεί. Υπάρχει κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού του χρήστη και πρόκλησης υλικών ζημιών.
 - ▶ Αφήνετε το αλυσοπρίονο να κρυώσει προτού ανοίξετε την τάπα του ρεζερβουάρ καυσίμου.
 - ▶ Ανοίγετε την τάπα ρεζερβουάρ καυσίμου αργά, και όχι με τη μία.

- ▶ Στρέψτε την τάπα ρεζερβουάρ καυσίμου αριστερόστροφα περίπου κατά το 1/8 της στροφής. Αν υπάρχει πίεση μέσα στο ρεζερβουάρ καυσίμου, αυτή θα εκτονωθεί με έναν χαρακτηριστικό ήχο.
- ▶ Αφού εκτονωθεί εντελώς η υπερπίεση, στρέψτε την τάπα ρεζερβουάρ καυσίμου αριστερόστροφα μέχρι να συμπέσουν τα σημάδια πάνω στην τάπα και στο ρεζερβουάρ.
- ▶ Αφαιρέσετε την τάπα ρεζερβουάρ καυσίμου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Το φως, η ηλιακή ακτινοβολία και οι ακραίες θερμοκρασίες επιταχύνουν τον διαχωρισμό ή τη γήρανση του καυσίμου. Αν ανεφοδιάσετε το αλυσοπρίονο με καύσιμο που έχει υποστεί διαχωρισμό ή είναι πλέον παλιό, μπορεί να προκληθεί ζημιά στο μηχανήμα.
 - ▶ Ανακινήστε καλά το καύσιμο.
 - ▶ Μην χρησιμοποιείτε για τον ανεφοδιασμό καύσιμο που έχετε φυλάξει για διάστημα άνω των 30 ημερών (STIHL MotoMix: 5 έτη).

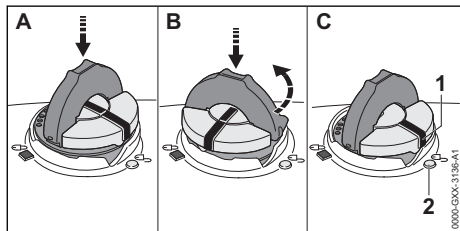
- ▶ Κατά τον ανεφοδιασμό, προσέχετε να μην χυθεί καύσιμο και αφήνετε κενό τουλάχιστον 15 mm κάτω από το χείλος του ρεζερβουάρ.
- ▶ Ανεβάστε το τόξο της τάπας ρεζερβουάρ καυσίμου, αν είναι κατεβασμένο.



- ▶ Τοποθετήστε την τάπα ρεζερβουάρ καυσίμου με τέτοιο τρόπο, ώστε το σημάδι (1) να είναι ευθυγραμμισμένο με το σημάδι (2).
- ▶ Πιέστε την τάπα ρεζερβουάρ καυσίμου προς τα κάτω, στρέφοντάς την δεξιόστροφα μέχρι το τέρμα. Η τάπα ρεζερβουάρ καυσίμου κουμπώνει με έναν χαρακτηριστικό ήχο. Το σημάδι (1) συμπίπτει με το σημάδι (4) και δείχνει το σημάδι (3).
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι η τάπα ρεζερβουάρ καυσίμου μπορεί να τραβηχτεί προς τα πάνω.
- ▶ Αν η τάπα ρεζερβουάρ καυσίμου δεν μπορεί να τραβηχτεί προς τα πάνω, κατεβάστε το τόξο της τάπας. Το ρεζερβουάρ καυσίμου έχει τώρα κλείσει.

Αν η τάπα ρεζερβουάρ καυσίμου μπορεί να τραβηχτεί προς τα πάνω, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

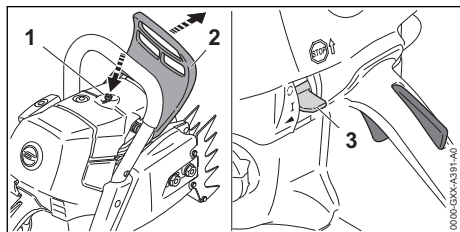
- ▶ Τοποθετήστε την τάπα ρεζερβουάρ καυσίμου σε οποιαδήποτε θέση.



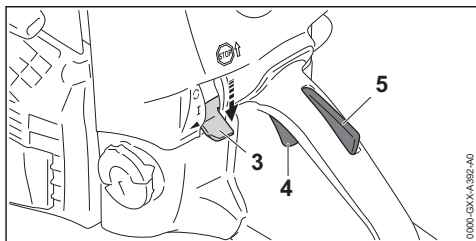
- ▶ Πιέστε την τάπα ρεζερβουάρ καυσίμου προς τα κάτω, στρέφοντάς την δεξιόστροφα μέχρι το τέρμα.
- ▶ Πιέστε την τάπα ρεζερβουάρ καυσίμου προς τα κάτω, στρέφοντάς την αριστερόστροφα μέχρι το σημάδι (1) να είναι ευθυγραμμισμένο με το σημάδι (2).
- ▶ Δοκιμάστε ξανά να κλείσετε το ρεζερβουάρ καυσίμου.
- ▶ Αν και πάλι δεν καταφέρετε να κλείσετε το ρεζερβουάρ, μην εργαστείτε με το αλυσοπρίονο αλλά απευθυνθείτε στον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL. Το αλυσοπρίονο δεν είναι σε ασφαλή κατάσταση.

9 Εκκίνηση και σβήσιμο του κινητήρα

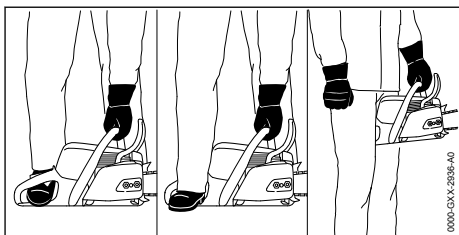
9.1 Εκκίνηση κινητήρα



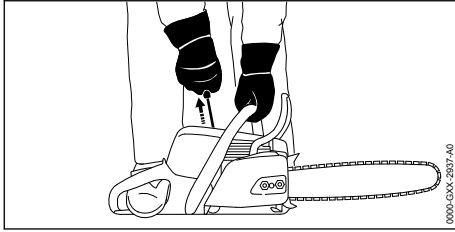
- ▶ Δέστε το φρένο της αλυσίδας (2).
- ▶ Αφαιρέστε την προστατευτική θήκη από την αλυσίδα.
- ▶ Πιέστε τη βαλβίδα αποσυμπίεσης (1).
- ▶ Γυρίστε τον μοχλό πολλαπλών λειτουργιών (3) στη θέση **I**.
- ▶ Αν ο κινητήρας είναι σε θερμοκρασία περιβάλλοντος:



- ▶ Πιέστε την ασφάλεια της σκανδάλης (5) και κρατήστε την πατημένη.
- ▶ Πιέστε τη σκανδάλη (4) και κρατήστε την πατημένη.
- ▶ Γυρίστε τον μοχλό πολλαπλών λειτουργιών (3) στη θέση **▲** και κρατήστε τον πατημένο.
- ▶ Αφήστε ελεύθερη τη σκανδάλη γκαζιού (4) και την ασφάλεια της σκανδάλης (5). Ο μοχλός πολλαπλών λειτουργιών (3) κουμπώνει στη θέση **▲**.



- ▶ Μπορείτε να κρατήσετε το αλυσοπρίονο με 3 τρόπους:
 - Τοποθετήστε το αλυσοπρίονο σε μια επίπεδη επιφάνεια. Κρατήστε τη σωληνωτή λαβή με το αριστερό σας χέρι, περικλείοντας τη σωληνωτή λαβή με τον αντίχειρα. Πιέστε το μηχανήμα στο έδαφος και πατήστε μέσα στην πίσω χειρολαβή με τη μύτη του δεξιού σας άρβυλου.
 - Τοποθετήστε το αλυσοπρίονο σε μια επίπεδη επιφάνεια. Κρατήστε τη σωληνωτή λαβή με το αριστερό σας χέρι, περικλείοντας τη σωληνωτή λαβή με τον αντίχειρα. Πιέστε το μηχανήμα στο έδαφος και πατήστε μέσα στην πίσω χειρολαβή με τη φτέρνα του δεξιού σας άρβυλου.
 - Με το αριστερό σας χέρι κρατήστε τη σωληνωτή λαβή του αλυσοπρίονου, περισφίγγοντας τη λαβή με τον αντίχειρα, και σφίξτε την πίσω χειρολαβή ανάμεσα στα γόνατα ή τους μηρούς σας.

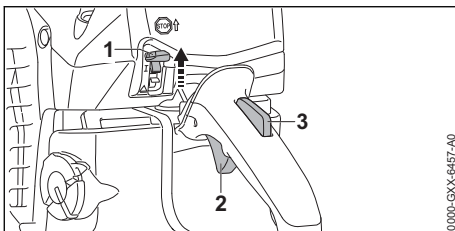


- ▶ Με το δεξιό σας χέρι τραβήξτε τη λαβή εκκίνησης αργά μέχρι την πρώτη αισθητή αντίσταση.
- ▶ Τραβήξτε τη λαβή εκκίνησης επανειλημμένα με γρήγορη κίνηση, οδηγώντας το κορδόνι προς τα πίσω κάθε φορά, μέχρι να πάρει μπρος το κινητήρας.
- ▶ Αν ο μοχλός πολλαπλών λειτουργιών (3) βρίσκεται στη θέση **▲**, πιέστε για μια στιγμή την ασφάλεια της σκανδάλης γκαζιού (4) και τη σκανδάλη γκαζιού (5). Ο μοχλός πολλαπλών λειτουργιών (3) γυρίζει στη θέση **I**. Ο κινητήρας λειτουργεί στο ρελαντί.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Αν δώσετε γκάζι με δεμένο φρένο αλυσίδας, μπορεί να προκληθεί ζημιά στο φρένο.
 - ▶ Λύστε το φρένο της αλυσίδας πριν ξεκινήσετε την εργασία.
- ▶ Λύστε το φρένο της αλυσίδας. Το αλυσοπρίονο είναι έτοιμο για χρήση.
- ▶ Αν η αλυσίδα κινείται στο ρελαντί:
 - ▶ Σβήστε τον κινητήρα και δέστε το φρένο της αλυσίδας.
 - ▶ Μην χρησιμοποιήσετε το αλυσοπρίονο και απευθυνθείτε στον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL. Υπάρχει βλάβη στο αλυσοπρίονο.
- ▶ Αν ο κινητήρας δεν πάρει μπρος, γυρίστε τον μοχλό πολλαπλών λειτουργιών (3) στη θέση **▲** και δοκιμάστε ξανά να βάλετε μπρος τον κινητήρα.

9.2 Σβήσιμο κινητήρα

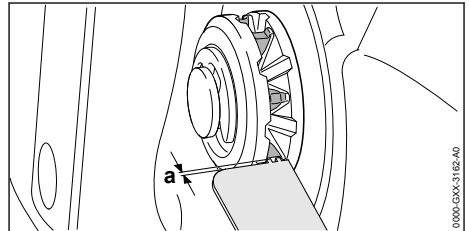


- ▶ Αφήστε ελεύθερη τη σκανδάλη (2) και την ασφάλεια της σκανδάλης γκαζιού (3). Η αλυσίδα έχει σταματήσει.
- ▶ Γυρίστε τον μοχλό πολλαπλών λειτουργιών (1) στη θέση **○**. Ο κινητήρας σβήνει και ο μοχλός πολλαπλών λειτουργιών (1) επιστρέφει στη θέση **I**.
- ▶ Αν ο κινητήρας δεν σβήσει:
 - ▶ Γυρίστε τον μοχλό πολλαπλών λειτουργιών στη θέση **▲**. Ο κινητήρας σβήνει.
 - ▶ Μην χρησιμοποιήσετε το αλυσοπρίονο και απευθυνθείτε σε έναν πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL. Υπάρχει βλάβη στο αλυσοπρίονο.

10 Έλεγχος αλυσοπρίονου

10.1 Έλεγχος καμπάνας

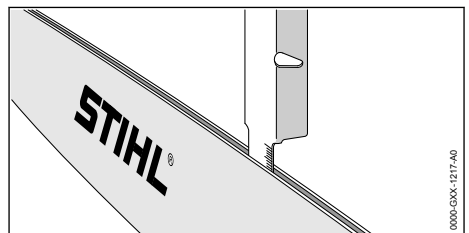
- ▶ Σβήστε τον κινητήρα.
- ▶ Λύστε το φρένο αλυσίδας.
- ▶ Αφαιρέστε το καπάκι της καμπάνας.
- ▶ Αφαιρέστε τη λάμα και την αλυσίδα.




- ▶ Ελέγξτε τα σημάδια φθοράς στην καμπάνα με μια καλίμπρα ελέγχου της STIHL.
- ▶ Αν τα σημάδια φθοράς είναι βαθύτερα από $a = 0,5 \text{ mm}$, μη χρησιμοποιήσετε το αλυσοπρίονο αλλά απευθυνθείτε σε έναν πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL. Η καμπάνα πρέπει να αντικατασταθεί.

10.2 Έλεγχος λάμας

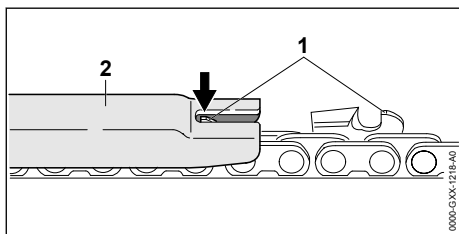
- ▶ Σβήστε τον κινητήρα και τοποθετήστε το φρένο αλυσίδας.
- ▶ Αφαιρέστε την αλυσίδα και τη λάμα.




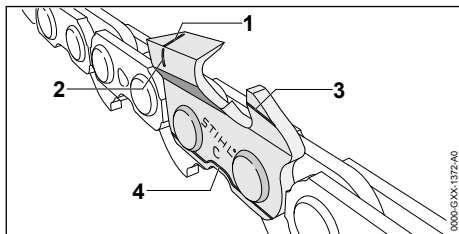
- ▶ Μετρήστε το βάθος του αυλακιού της λάμας με τον κανόνα μιας καλίμπρας τροχίσματος STIHL.
- ▶ Αλλάξτε τη λάμα σε οποιαδήποτε από τις εξής περιπτώσεις:
 - Η λάμα έχει ζημιά.
 - Το βάθος του αυλακιού είναι μικρότερο από το ελάχιστο βάθος αυλακιού της λάμας,  19.3.
 - Το αυλάκι της λάμας έχει στενέψει ή πλατύνει.
- ▶ Αν έχετε οποιαδήποτε απορία, απευθυνθείτε στον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL.

10.3 Έλεγχος αλυσίδας

- ▶ Σβήστε τον κινητήρα και τοποθετήστε το φρένο αλυσίδας.



- ▶ Μετρήστε το ύψος των οδηγών βάθους (1) με μια καλίμπρα τροχίσματος (2) της STIHL. Η καλίμπρα τροχίσματος STIHL πρέπει να είναι κατάλληλη για το βήμα της αλυσίδας.
- ▶ Αν κάποιος από τους οδηγούς βάθους (1) προεξέχει από την καλίμπρα τροχίσματος (2), τροχίστε τον οδηγό βάθους (1),  16.3.



- ▶ Ελέγξτε αν τα σημάδια φθοράς (1 έως 4) στα δόντι κοπής είναι ορατά.
- ▶ Αν δεν φαίνεται κάποιο από τα σημάδια φθοράς σε ένα δόντι κοπής, μη χρησιμοποιήσετε την αλυσίδα αλλά απευθυνθείτε στον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL.
- ▶ Ελέγξτε με μια καλίμπρα τροχίσματος STIHL αν η γωνία τροχίσματος του δοντιού κοπής είναι 30°. Η καλίμπρα τροχίσματος STIHL πρέπει να είναι κατάλληλη για το βήμα της αλυσίδας.

- ▶ Αν η γωνία τροχίσματος δεν είναι 30°, τροχίστε την αλυσίδα.
- ▶ Αν έχετε οποιαδήποτε απορία, απευθυνθείτε στον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL.

10.4 Έλεγχος φρένου αλυσίδας

- ▶ Σβήστε τον κινητήρα και τοποθετήστε το φρένο αλυσίδας.



- Τα δόντια κοπής της αλυσίδα είναι κοφτερά. Ο χρήστης μπορεί να τραυματιστεί.
 - ▶ Να φοράτε γάντια εργασίας από ανθεκτικό υλικό.


- ▶ Προσπαθήστε να τραβήξετε την αλυσίδα πάνω στη λάμα με το χέρι. Αν δεν μπορείτε να τραβήξετε την αλυσίδα με το χέρι, το φρένο αλυσίδας λειτουργεί.
- ▶ Αν μπορείτε να τραβήξετε την αλυσίδα με το χέρι, μη χρησιμοποιήσετε το αλυσοπρίονο αλλά απευθυνθείτε στον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL. Το φρένο αλυσίδας είναι ελαττωματικό.

10.5 Έλεγχος χειριστηρίων

Ασφάλεια σκανδάλης και σκανδάλη γκαζιού

- ▶ Σβήστε τον κινητήρα και δέστε το φρένο της αλυσίδας.
- ▶ Δοκιμάστε να πιέσετε τη σκανδάλη χωρίς να πατήσετε την ασφάλεια.
- ▶ Αν μπορείτε να πατήσετε τη σκανδάλη, μη χρησιμοποιήσετε το αλυσοπρίονο αλλά απευθυνθείτε στον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL. Η ασφάλεια της σκανδάλης είναι ελαττωματική.
- ▶ Πιέστε την ασφάλεια της σκανδάλης γκαζιού και κρατήστε την πατημένη.
- ▶ Πιέστε τη σκανδάλη και αφήστε την πάλι.
- ▶ Αν η σκανδάλη πατιέται με δυσκολία ή δεν επανέρχεται αυτόματα στην αρχική της θέση, μη χρησιμοποιήσετε το αλυσοπρίονο αλλά απευθυνθείτε στον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL. Υπάρχει βλάβη στη σκανδάλη.

Σβήσιμο κινητήρα

- ▶ Ξεκινήστε τον κινητήρα.
- ▶ Γυρίστε τον μοχλό πολλαπλών λειτουργιών στη θέση . Ο κινητήρας σβήνει και ο μοχλός πολλαπλών λειτουργιών επιστρέφει στη θέση **I**.

- ▶ Αν ο κινητήρας δεν σβήνει:
 - ▶ Γυρίστε τον μοχλό πολλαπλών λειτουργιών στη θέση ▲.
 - Ο κινητήρας σβήνει.
 - ▶ Μην χρησιμοποιήσετε το αλυσοπρίο και απευθυνθείτε σε έναν πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL.
 - Υπάρχει βλάβη στο αλυσοπρίο.

10.6 Έλεγχος λίπανσης αλυσίδας

- ▶ Ξεκινήστε τον κινητήρα και λύστε το φρένο αλυσίδας.
- ▶ Κατευθύνετε τη λάμα σε μια ανοιχτόχρωμη επιφάνεια.
- ▶ Δώστε γκάζι.
- Το λάδι αλυσίδας τινάσσεται από τη λάμα και φαίνεται πάνω στην ανοιχτόχρωμη επιφάνεια. Το λίπανσης της αλυσίδας λειτουργεί.
- ▶ Αν δεν διακρίνεται λάδι λίπανσης στην επιφάνεια:
 - ▶ Σβήστε τον κινητήρα.
 - ▶ Συμπληρώστε λάδι αλυσίδας.
 - ▶ Επαναλάβετε τον έλεγχο του συστήματος λίπανσης της αλυσίδας.
 - ▶ Αν και πάλι δεν διακρίνεται λάδι λίπανσης στην ανοιχτόχρωμη επιφάνεια, μη χρησιμοποιήσετε το αλυσοπρίο αλλά απευθυνθείτε στον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL. Υπάρχει βλάβη στο σύστημα λίπανσης της αλυσίδας.

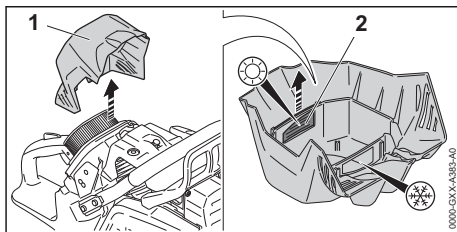
11 Εργασία με το αλυσοπρίο

11.1 Ρύθμιση χειμερινής λειτουργίας

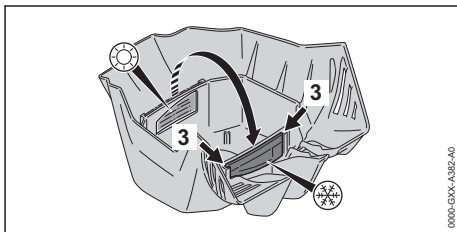
Αν εργάζεστε σε θερμοκρασίες κάτω από +10 °C, μπορεί να παγώσει το καρμπρατέρ. Στις συνθήκες αυτές πρέπει να ενεργοποιήσετε τη χειμερινή λειτουργία, ώστε το καρμπρατέρ να θερμαίνεται με πρόσθετο ζεστό αέρα από την περιοχή του κινητήρα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Αν η χειμερινή λειτουργία παραμένει ενεργοποιημένη σε θερμοκρασίες άνω των +10 °C, ο κινητήρας μπορεί να υπερθερμανθεί.
 - ▶ Ενεργοποιήστε τη θερινή λειτουργία.
- ▶ Σβήστε τον κινητήρα και δέστε το φρένο της αλυσίδας.



- ▶ Αφαιρέστε το καπάκι του φίλτρου (1).
- ▶ Τραβήξτε έξω τον σύρτη (2).

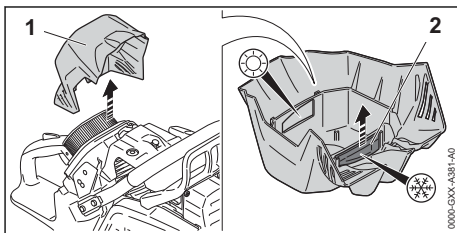


- ▶ Σπρώξτε τον σύρτη (2) μέσα στους οδηγούς (3) μέχρι να τερματίσει. Ο σύρτης κουμπώνει στη θέση του.
- ▶ Τοποθετήστε το καπάκι του φίλτρου (1).

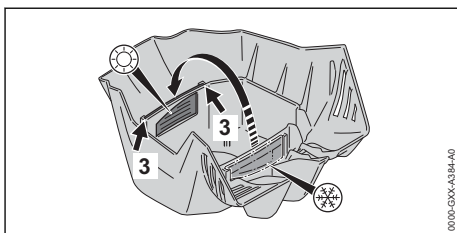
11.2 Ρύθμιση θερινής λειτουργίας

Όταν εργάζεστε σε θερμοκρασίες άνω των +10 °C, πρέπει να είναι ενεργοποιημένη η θερινή λειτουργία.

- ▶ Σβήστε τον κινητήρα και δέστε το φρένο της αλυσίδας.



- ▶ Αφαιρέστε το καπάκι του φίλτρου (1).
- ▶ Τραβήξτε έξω τον σύρτη (2).

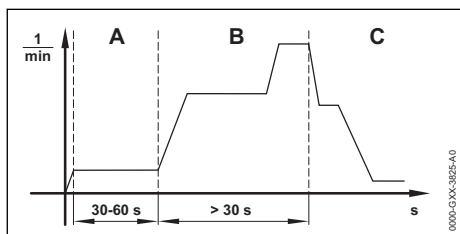


- ▶ Σπρώξτε τον σύρτη (2) μέσα στους οδηγούς (3) μέχρι να τερματίσει.
Ο σύρτης κουμπώνει στη θέση του.
- ▶ Τοποθετήστε το καπάκι του φίλτρου (1).

11.3 Βαθμονόμηση αλυσοπρίονου

Κατά τη διάρκεια της εργασίας το αλυσοπρίονο ρυθμίζεται αυτόματα στη βέλτιστη ισχύ. Μέσω μιας βαθμονόμησης το αλυσοπρίονο μπορεί να ρυθμιστεί πιο γρήγορα στη βέλτιστη ισχύ.

- ▶ Όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι κάτω των $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ή όταν ο κινητήρας είναι κρύος:
 - ▶ Ξεκινήστε τον κινητήρα και λύστε το φρένο αλυσίδας.
 - ▶ Ζεστάνετε τον κινητήρα για περίπου 1 λεπτό, δίδοντας γκάζι σε μικρά διαστήματα.
 - ▶ Σβήστε τον κινητήρα.



- ▶ Γυρίστε τον μοχλό πολλαπλών λειτουργιών στη θέση ▲.
- ▶ Δέστε το φρένο της αλυσίδας.
- ▶ Εκκινήστε τον κινητήρα, χωρίς να πιέσετε τη σκανδάλη γκαζιού.
Ο κινητήρας λειτουργεί και ο μοχλός πολλαπλών λειτουργιών παραμένει στη θέση ▲.
- ▶ Αφήστε τον κινητήρα να λειτουργήσει για τουλάχιστον 30 έως 60 δευτερόλεπτα (Α), χωρίς να πιέσετε τη σκανδάλη γκαζιού.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ▶ Όταν λύσετε το φρένο της αλυσίδας, η αλυσίδα μπορεί να κινηθεί. Υπάρχει κίνδυνος για σοβαρό τραυματισμό του χρήστη.
 - ▶ Κρατάτε το αλυσοπρίονο όπως περιγράφεται σ' αυτές τις οδηγίες χρήσης.
 - ▶ Μην αγγίζετε την κινούμενη αλυσίδα.
- ▶ Λύστε το φρένο της αλυσίδας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- ▶ Αν αφήσετε τη σκανδάλη γκαζιού πριν την πλήρη βαθμονόμηση του αλυσοπρίονου, η βαθμονόμηση διακόπτεται. Πρέπει να επανεκκινήσετε τη βαθμονόμηση.
 - ▶ Κρατήστε τη σκανδάλη γκαζιού πατημένη μέχρι τέρμα.

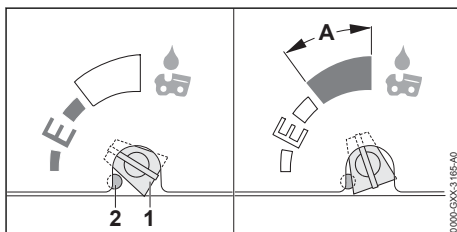
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- ▶ Αν δεν πατήσετε τη σκανδάλη γκαζιού μέχρι τέρμα κατά τη διάρκεια της βαθμονόμησης, μπορεί το αλυσοπρίονο να ρυθμιστεί λανθασμένα. Μπορεί να προκληθεί ζημιά στο αλυσοπρίονο.
 - ▶ Κρατήστε τη σκανδάλη γκαζιού πατημένη μέχρι τέρμα.

- ▶ Πιέστε τη σκανδάλη γκαζιού και κρατήστε την πατημένη για τουλάχιστον 30 δευτερόλεπτα (Β).
Ο κινητήρας επιταχύνει και η αλυσίδα κινείται. Το αλυσοπρίονο βαθμονομείται. Ο αριθμός στροφών κινητήρα παρουσιάζει διακύμανση και αυξάνεται σημαντικά κατά τη βαθμονόμηση.
- ▶ Εάν ο κινητήρας σβήσει: Προσπαθήστε ξανά να βαθμονομήσετε το αλυσοπρίονο.
- ▶ Εάν ο κινητήρας σβήνει επανειλημμένα:
 - ▶ Δέστε το φρένο της αλυσίδας.
 - ▶ Μην χρησιμοποιήσετε το αλυσοπρίονο και απευθυνθείτε σε έναν πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL.
 Υπάρχει βλάβη στο αλυσοπρίονο.
- ▶ Μόλις ο αριθμός στροφών κινητήρα μειωθεί αισθητά (C): Αφήστε τη σκανδάλη γκαζιού. Ο κινητήρας λειτουργεί στο ρελαντί. Το αλυσοπρίονο είναι βαθμονομημένο και έτοιμο για χρήση.

11.4 Ρύθμιση παροχής λαδιού

Το αλυσοπρίονο έχει ρυθμιζόμενη αντλία λαδιού.



Αν η βίδα ρύθμισης της αντλίας λαδιού (1) βρίσκεται στη θέση E (Ematic), η παροχή λαδιού

είναι η καλύτερη δυνατή για τις περισσότερες εφαρμογές.

Η παροχή της αντλίας λαδιού μπορεί να προσαρμοστεί ανάλογα με τα μήκη κοπής, το είδος του ξύλου και την τεχνική εργασίας. Η περιοχή ρύθμισης της βίδας ρύθμισης της αντλίας λαδιού (1) περιορίζεται από έναν αναστολέα (2). Μπορείτε να πιέσετε τον αναστολέα (2) προς τα μέσα για να αυξήσετε την παροχή λαδιού πάνω από το μέγιστο όριο.

Αύξηση παροχής λαδιού

- ▶ Σβήστε τον κινητήρα και δέστε το φρένο της αλυσίδας.
- ▶ Γυρίστε τη βίδα ρύθμισης της αντλίας λαδιού (1) δεξιόστροφα.

Αύξηση παροχής λαδιού πάνω από το μέγιστο όριο

- ▶ Σβήστε τον κινητήρα και δέστε το φρένο της αλυσίδας.
- ▶ Πιέστε τον αναστολέα (2) προς τα μέσα με ένα κατάλληλο εργαλείο.
Ο αναστολέας (2) παραμένει σ' αυτή τη θέση.

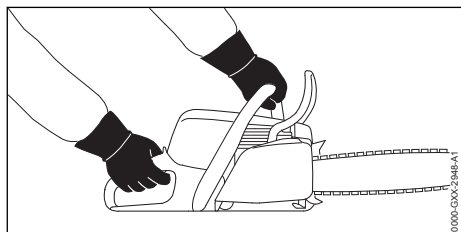
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Όταν η βίδα ρύθμισης της αντλίας λαδιού (1) βρίσκεται στην περιοχή Α, το δοχείο λαδιού αδειάζει πιο γρήγορα. Θα χρειαστεί να συμπληρώσετε λάδι αλυσίδας πιο νωρίς.
 - ▶ Γεμίστε το δοχείο λαδιού μέχρι επάνω.
 - ▶ Αν δεν χρειάζεται άλλο η αυξημένη παροχή λαδιού, στρέψτε τη βίδα ρύθμισης της αντλίας λαδιού αριστερόστροφα μέχρι να βγει από την περιοχή Α.
- ▶ Γυρίστε τη βίδα ρύθμισης της αντλίας λαδιού (1) δεξιόστροφα.

Μείωση παροχής λαδιού

- ▶ Σβήστε τον κινητήρα και δέστε το φρένο της αλυσίδας.
- ▶ Γυρίστε τη βίδα ρύθμισης της αντλίας λαδιού (1) αριστερόστροφα.

11.5 Κράτημα και καθοδήγηση του αλυσοπρίονου



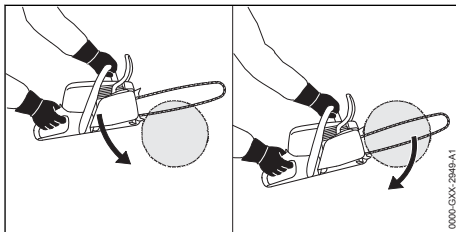
- ▶ Κρατάτε και καθοδηγείτε το αλυσοπρίονο με το αριστερό χέρι στη σωληνωτή λαβή και το δεξί χέρι στη λαβή χειρισμού, περισφίγγοντας τη σωληνωτή λαβή με τον αντίχειρα του αριστερού χεριού και τη λαβή χειρισμού με τον αντίχειρα του δεξιού σας χεριού.

11.6 Κοπή



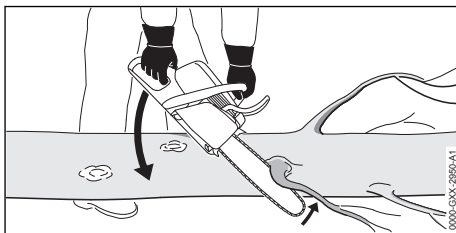
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Σε περίπτωση κλοσήματος, το αλυσοπρίονο μπορεί να πιναχτεί προς την κατεύθυνση του χρήστη. Υπάρχει κίνδυνος σοβαρού ή θανατηφόρου τραυματισμού του χρήστη.
 - ▶ Να κόβετε πάντα με φουλ γκάζι.
 - ▶ Μη χρησιμοποιείτε το επάνω τεταρτημόριο της μύτης της λάμας για κοπή.
- ▶ Οδηγήστε τη λάμα μέσα στην τομή με φουλ γκάζι, φροντίζοντας να μη λυγίζει.

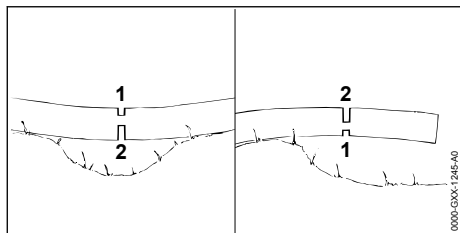


- ▶ Στηρίξτε το αλυσοπρίονο στα νύχια και χρησιμοποιήστε τα σαν σημείο στροφής.
- ▶ Περάστε τη λάμα εντελώς μέσα από το ξύλο, στηρίζοντας το αλυσοπρίονο εκ νέου στα νύχια στήριξης κάθε φορά που το μετατοπίζετε.
- ▶ Στο τέλος της τομής, θα πρέπει να σηκώσετε το βάρος του αλυσοπρίονου.

11.7 Αποκλάδωση



- ▶ Στηρίξτε το αλυσοπρίονο πάνω στον κορμό.
- ▶ Δώστε φουλ γκάζι και πιέστε τη λάμα πάνω στο κλαδί με μια κίνηση μόχλευσης.
- ▶ Κόψτε το κλαδί με το πάνω μέρος της λάμας.

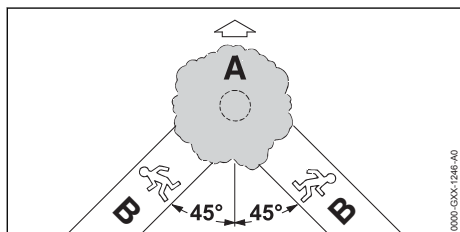


- ▶ Αν το κλαδί βρίσκεται υπό τάση, κάντε πρώτα μια τομή ανακούφισης (1) στην πλευρά θλίψης και στη συνέχεια κάντε την τομή διαχωρισμού (2) στην πλευρά εφελκυσμού.

11.8 Ρίξιμο δέντρων

11.8.1 Καθορισμός κατεύθυνσης πτώσης και χώρου διαφυγής

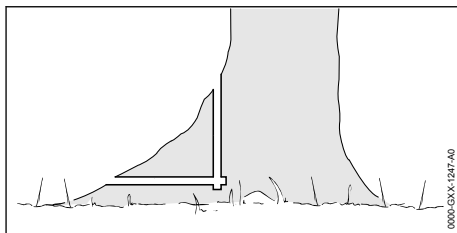
- ▶ Καθορίστε την κατεύθυνση πτώσης έτσι, ώστε το δέντρο να πέσει σε μια ελεύθερη περιοχή.



- ▶ Καθορίστε τον διάδρομο διαφυγής (B) σύμφωνα με τα εξής κριτήρια:
 - Ο διάδρομος διαφυγής (B) σχηματίζει γωνία 45° προς την κατεύθυνση πτώσης (A).
 - Δεν υπάρχουν εμπόδια στον διάδρομο διαφυγής (B).
 - Μπορείτε να παρακολουθήσετε την κορυφή του δέντρου.
 - Αν ο διάδρομος διαφυγής (B) βρίσκεται σε έδαφος με κλίση, ο διάδρομος διαφυγής (B) πρέπει να είναι παράλληλος προς την πλαγιά.

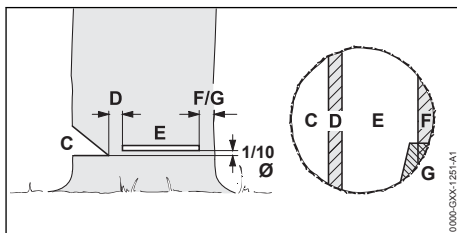
11.8.2 Προετοιμασία του σημείου εργασίας στη βάση του κορμού

- ▶ Απομακρύνετε εμπόδια από το σημείο του κορμού που θα κόψετε.
- ▶ Απομακρύνετε τα βρύα κ.λπ. που έχουν φυτρώσει στον κορμό.



- ▶ Αν ο κορμός έχει μεγάλα, υγιή αντερείσματα: Κόψτε τα αντερείσματα πρώτα κάθετα και μετά οριζόντια και στη συνέχεια απομακρύνετε τα.

11.8.3 Βασικοί κανόνες για τομές ρίψης



C Σφήνα ριζίματος

Η σφήνα ριζίματος καθορίζει την κατεύθυνση πτώσης.

D Λωρίδα θραύσης

Η λωρίδα θραύσης λειτουργεί ως σημείο άρθρωσης κατά την πτώση του δέντρου. Η λωρίδα θραύσης έχει πλάτος ίσο με το 1/10 της διαμέτρου του κορμού.

E Τομή ρίψης

Η τομή ρίψης προκαλεί την πτώση του δέντρου. Η τομή ρίψης βρίσκεται κατά το 1/10 της διαμέτρου του κορμού (αλλά τουλάχιστον 3 cm) πάνω από τη βάση της σφήνας ρίψης.

F Ζώνη ασφαλείας

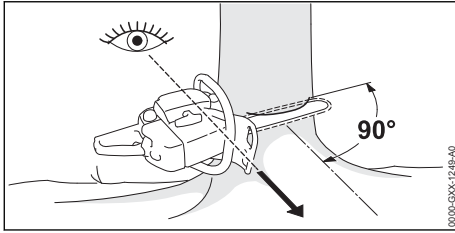
Η ζώνη ασφαλείας στηρίζει το δέντρο, προστατεύοντάς το από πρόωρη πτώση. Η ζώνη ασφαλείας πρέπει να έχει πλάτος ίσο προς το 1/10 έως 1/5 της διαμέτρου του κορμού.

G Ζώνη συγκράτησης

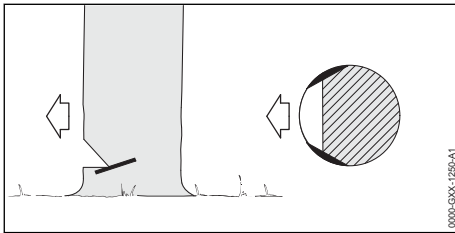
Η ζώνη συγκράτησης στηρίζει το δέντρο, προστατεύοντάς το από πρόωρη πτώση. Η ζώνη συγκράτησης πρέπει να έχει πλάτος ίσο προς το 1/10 έως 1/5 της διαμέτρου του κορμού.

11.8.4 Δημιουργία εγκοπής ρίψης

Η εγκοπή ρίψης καθορίζει την κατεύθυνση πτώσης του δέντρου. Τηρείτε τους κανονισμούς της χώρας σχετικά με τη δημιουργία της εγκοπής ρίψης.



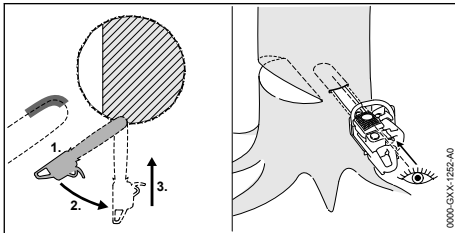
- ▶ Κρατήστε το αλυσοπρίονο με τέτοιο τρόπο, ώστε η εγκοπή ρίψης να σχηματίζει ορθή γωνία προς την κατεύθυνση πτώσης και το αλυσοπρίονο να βρίσκεται κοντά στο έδαφος.
- ▶ Κόψτε μια οριζόντια τομή βάσης.
- ▶ Κόψτε μια λοξή τομή σε γωνία 45° προς την οριζόντια τομή βάσης.



- ▶ Αν το ξύλο είναι υγιές και έχει μακριές ίνες, δημιουργήστε πλευρικές τομές σύμφωνα με τα εξής κριτήρια:
 - Οι πλευρικές τομές είναι ίδιες και στις δύο πλευρές.
 - Οι πλευρικές τομές βρίσκονται στο ίδιο ύψος με τη βάση της εγκοπής ρίψης.
 - Οι πλευρικές τομές έχουν πλάτος ίσο με το 1/10 της διαμέτρου του κορμού.
 Ο κορμός δεν σκίζεται κατά την πτώση του δέντρου.

11.8.5 Βύθισμα

Το βύθισμα είναι μια τεχνική εργασίας που είναι απαραίτητη για το ριζίμο δέντρων.



- ▶ Ακουμπήστε τη λάμα στη σημείο τομής με το κάτω μέρος της μύτες, δίνοντας φουλ γκάζί.
- ▶ Κόψτε τον κορμό, μέχρι η λάμα να βυθιστεί σε βάθος διπλάσιο του πλάτους της.

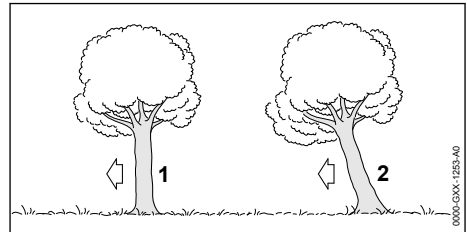
- ▶ Στρέψτε το μηχάνημα στη θέση βύθισης.
- ▶ Βυθίστε τη λάμα στο ξύλο.

11.8.6 Επιλογή κατάλληλης τομής ρίψης

Η επιλογή της κατάλληλης τομής ριζίματος εξαρτάται από τα εξής κριτήρια:

- φυσική κλίση του δέντρου
- κλαδιά του δέντρου
- ζημιές στο δέντρο
- υγεία του δέντρου
- αν υπάρχει χιόνι πάνω στο δέντρο: φορτίο χιονιού
- κατεύθυνση της πλαγιάς
- κατεύθυνση και ταχύτητα του αέρα
- τυχόν διπλανά δέντρα

Τα παραπάνω κριτήρια μπορούν να αναλυθούν σε βάθος, ανάλογα με τις συνθήκες. Σ' αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών θα περιοριστούμε σε δύο περιπτώσεις.



1 Κανονικό δέντρο

Ένα κανονικό δέντρο είναι κατακόρυφο προς το έδαφος και έχει ομοιόμορφη κορυφή.

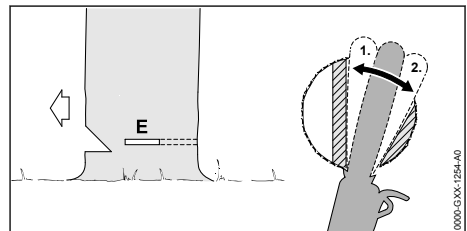
2 Γερμένο δέντρο


Ένα γερμένο δέντρο έχει λοξή κλίση, με κορυφή που δείχνει προς την κατεύθυνση πτώσης.

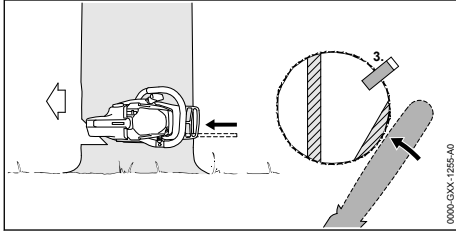
11.8.7 Ριζίμο κανονικού δέντρου με κορμό μικρής διαμέτρου

Για το ριζίμο ενός κανονικού δέντρου χρησιμοποιούμε μια τομή ριζίματος με ζώνη ασφαλείας. Αυτή η τομή ριζίματος χρησιμοποιείται όταν η διάμετρος του κορμού είναι μικρότερη από το πραγματικό μήκος κοπής του αλυσοπρίονου.

- ▶ Φωνάζτε «Πέφτει!».



- ▶ Βυθίστε τη λάμα μέσα στην τομή ριζίματος μέχρι να εμφανιστεί πάλι από την άλλη πλευρά του κορμού,  11.8.5.
- ▶ Στηρίξτε τα νύχια του αλυσοπρίονου πίσω από τη λωρίδα θραύσης και χρησιμοποιήστε τα σαν σημείο στροφής.
- ▶ Δημιουργήστε την τομή ριζίματος προς την κατεύθυνση της λωρίδας θραύσης.
- ▶ Δημιουργήστε την τομή ριζίματος προς την κατεύθυνση της ζώνης ασφαλείας.

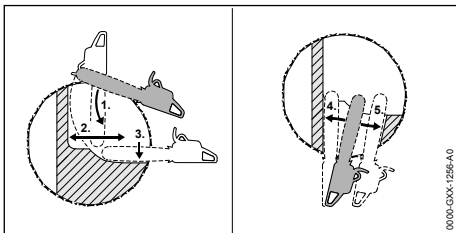


- ▶ Δημιουργήστε τη σφήνα ριζίματος. Η σφήνα ριζίματος πρέπει να έχει διαστάσεις ανάλογες με τη διάμετρο του κορμού και το πλάτος της τομής ριζίματος.
- ▶ Φωνάξτε «Πέφτει!».
- ▶ Χωρίστε τη ζώνη ασφαλείας από έξω και οριζόντια, στο ίδιο επίπεδο με την τομή ριζίματος, κρατώντας το αλυσοπρίονο με τεντωμένα χέρια.
Το δέντρο πέφτει.

11.8.8 Ριζίμο κανονικού δέντρου με κορμό μεγάλης διαμέτρου

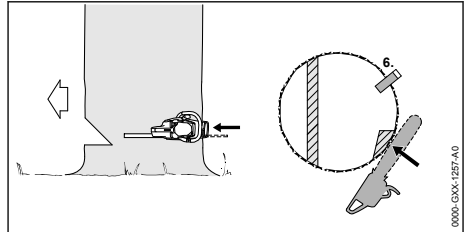
Για το ριζίμο ενός κανονικού δέντρου χρησιμοποιούμε μια τομή ριζίματος με ζώνη ασφαλείας. Αυτή η τομή ριζίματος χρησιμοποιείται όταν η διάμετρος του κορμού είναι μεγαλύτερη από το πραγματικό μήκος κοπής του αλυσοπρίονου.

- ▶ Φωνάξτε «Πέφτει!».



- ▶ Στηρίξτε το αλυσοπρίονο στα νύχια στο ύψος της τομής ριζίματος και χρησιμοποιήστε τα σαν σημείο στροφής.
- ▶ Οδηγήστε το αλυσοπρίονο οριζόντια μέσα στην τομή ριζίματος και περιστρέψτε το όσο είναι δυνατόν.

- ▶ Δημιουργήστε την τομή ριζίματος προς την κατεύθυνση της λωρίδας θραύσης.
- ▶ Δημιουργήστε την τομή ριζίματος προς την κατεύθυνση της ζώνης ασφαλείας.
- ▶ Μεταβείτε την απέναντι πλευρά του κορμού.
- ▶ Βυθίστε τη λάμα στο δέντρο, στο ίδιο ύψος με την τομή ριζίματος.
- ▶ Δημιουργήστε την τομή ριζίματος προς την κατεύθυνση της λωρίδας θραύσης.
- ▶ Δημιουργήστε την τομή ριζίματος προς την κατεύθυνση της ζώνης ασφαλείας.

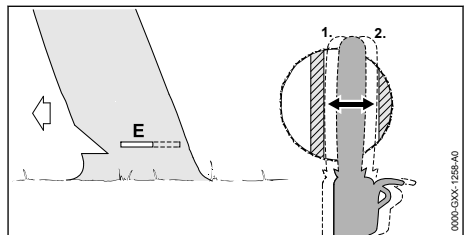



- ▶ Δημιουργήστε τη σφήνα ριζίματος. Η σφήνα ριζίματος πρέπει να έχει διαστάσεις ανάλογες με τη διάμετρο του κορμού και το πλάτος της τομής ριζίματος.
- ▶ Φωνάξτε «Πέφτει!».
- ▶ Χωρίστε τη ζώνη ασφαλείας από έξω και οριζόντια, στο ίδιο επίπεδο με την τομή ριζίματος, κρατώντας το αλυσοπρίονο με τεντωμένα χέρια.
Το δέντρο πέφτει.

11.8.9 Ριζίμο γερμένου δέντρου με κορμό μικρής διαμέτρου

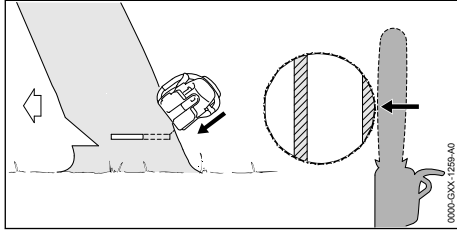
Για να ριζούμε ένα γερμένο δέντρο, χρησιμοποιούμε μια τομή ριζίματος και ζώνη συγκράτησης. Αυτή η τομή ριζίματος χρησιμοποιείται όταν η διάμετρος του κορμού είναι μικρότερη από το πραγματικό μήκος κοπής του αλυσοπρίονου.

- ▶ Φωνάξτε «Πέφτει!».



- ▶ Βυθίστε τη λάμα μέσα στην τομή ριζίματος μέχρι να εμφανιστεί πάλι από την άλλη πλευρά του κορμού,  11.8.5.
- ▶ Δημιουργήστε την τομή ριζίματος προς την κατεύθυνση της λωρίδας θραύσης.

- ▶ Δημιουργήστε την τομή ριζίματος προς την κατεύθυνση της ζώνης συγκράτησης.

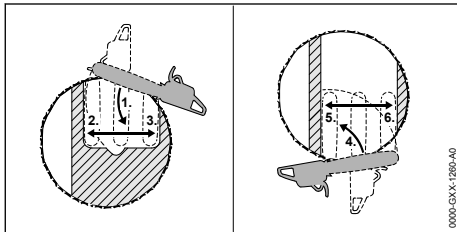


- ▶ Φωνάξτε «Πέφτει!».
- ▶ Κόψτε τη ζώνη συγκράτησης από την έξω πλευρά, λοξά από πάνω, κρατώντας το αλυσοπρίονο με τεντωμένα χέρια. Το δέντρο πέφτει.

11.8.10 Ριζίμο γερμένου δέντρου με κορμό μεγάλης διαμέτρου

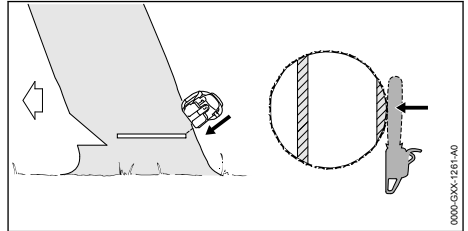
Για το ριζίμο ενός γερμένου δέντρου χρησιμοποιούμε μια τομή ριζίματος με ζώνη συγκράτησης. Αυτή η τομή ριζίματος χρησιμοποιείται όταν η διάμετρος του κορμού είναι μεγαλύτερη από το πραγματικό μήκος κοπής του αλυσοπρίονου.

- ▶ Φωνάξτε «Πέφτει!».



- ▶ Στηρίξτε το αλυσοπρίονο στα νύχια πίσω από τη ζώνη συγκράτησης, στο ύψος της τομής ριζίματος, και χρησιμοποιήστε τα σαν σημείο στροφής.
- ▶ Οδηγήστε το αλυσοπρίονο οριζόντια μέσα στην τομή ριζίματος και περιστρέψτε το όσο είναι δυνατόν.
- ▶ Δημιουργήστε την τομή ριζίματος προς την κατεύθυνση της λωρίδας θραύσης.
- ▶ Δημιουργήστε την τομή ριζίματος προς την κατεύθυνση της ζώνης συγκράτησης.
- ▶ Μεταβείτε την απέναντι πλευρά του κορμού.
- ▶ Στηρίξτε το αλυσοπρίονο στα νύχια πίσω από τη λωρίδα θραύσης, στο ύψος της τομής ριζίματος, και χρησιμοποιήστε τα σαν σημείο στροφής.
- ▶ Οδηγήστε το αλυσοπρίονο οριζόντια μέσα στην τομή ριζίματος και περιστρέψτε το όσο είναι δυνατόν.

- ▶ Δημιουργήστε την τομή ριζίματος προς την κατεύθυνση της λωρίδας θραύσης.
- ▶ Δημιουργήστε την τομή ριζίματος προς την κατεύθυνση της ζώνης συγκράτησης.



- ▶ Φωνάξτε «Πέφτει!».
- ▶ Κόψτε τη ζώνη συγκράτησης από την έξω πλευρά, λοξά από πάνω, κρατώντας το αλυσοπρίονο με τεντωμένα χέρια. Το δέντρο πέφτει.

12 Μετά την εργασία

12.1 Μετά την εργασία

- ▶ Σβήστε τον κινητήρα και δέστε το φρένο της αλυσίδας.
- ▶ Αφήστε το αλυσοπρίονο να κρυώσει.
- ▶ Αν το αλυσοπρίονο είναι βρεγμένο, αφήστε το να στεγνώσει.
- ▶ Καθαρίστε το αλυσοπρίονο.
- ▶ Καθαρίστε τη λάμα και την αλυσίδα.
- ▶ Λύστε τα παξιμάδια στο καπάκι της καμπάνας.
- ▶ Στρέψτε τη βίδα τάνυσης αριστερόστροφα κατά 2 πλήρεις στροφές. Η αλυσίδα έχει τώρα χαλαρώσει.
- ▶ Σφίξτε τα παξιμάδια στο καπάκι της καμπάνας.
- ▶ Περάστε την προστατευτική θήκη της αλυσίδας πάνω στη λάμα, έτσι ώστε να καλύπτει ολόκληρη τη λάμα.

13 Μεταφορά

13.1 Μεταφορά του αλυσοπρίονου

- ▶ Σβήστε τον κινητήρα και δέστε το φρένο της αλυσίδας.
- ▶ Περάστε την προστατευτική θήκη της αλυσίδας πάνω στη λάμα, έτσι ώστε να καλύπτει ολόκληρη τη λάμα.

Μεταφορά αλυσοπρίονου στο χέρι

- ▶ Μεταφέρετε το αλυσοπρίονο με το δεξί χέρι στη σωληνωτή λαβή, με τη λάμα στραμμένη προς τα πίσω.

Μεταφορά αλυσοπρίονου στο αυτοκίνητο

- ▶ Ασφαλίστε το αλυσοπρίονο, ώστε να μην μπορεί να ανατραπεί ή να μετακινηθεί.

14 Φύλαξη

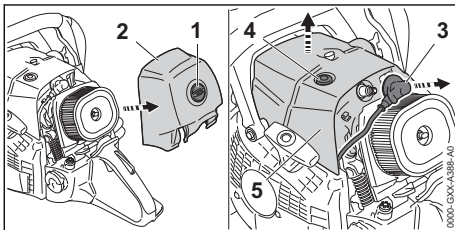
14.1 Φύλαξη αλυσοπρίονου

- ▶ Σβήστε τον κινητήρα και δέστε το φρένο της αλυσίδας.
- ▶ Περάστε την προστατευτική θήκη αλυσίδας επάνω στη λάμα, έτσι ώστε να καλύπτει ολόκληρη τη λάμα.
- ▶ Φυλάσσετε το αλυσοπρίονο σύμφωνα με τα εξής κριτήρια:
 - Το αλυσοπρίονο δεν μπορεί να ανατραπεί και να μετακινηθεί.
 - Το αλυσοπρίονο βρίσκεται μακριά από παιδιά.
 - Το αλυσοπρίονο είναι καθαρό και στεγνό.
- ▶ Αν το αλυσοπρίονο πρόκειται να αποθηκευτεί για διάστημα άνω των 30 μηνών:
 - ▶ Αφαιρέστε τη λάμα και την αλυσίδα.
 - ▶ Ανοίξτε την τάπα ρεζερβουάρ καυσίμου.
 - ▶ Αδειάστε το ρεζερβουάρ καυσίμου.
 - ▶ Κλείστε το ρεζερβουάρ καυσίμου.
 - ▶ Αν υπάρχει χειροκίνητη αντλία καυσίμου, πιέστε την τουλάχιστον 5 φορές.
 - ▶ Ξεκινήστε τον κινητήρα και αφήστε τον να λειτουργήσει στο ρελαντί μέχρι να σβήσει.

15 Καθάρισμα

15.1 Καθάρισμα αλυσοπρίονου

- ▶ Σβήστε τον κινητήρα και δέστε το φρένο της αλυσίδας.
- ▶ Αφήστε το αλυσοπρίονο να κρυώσει.
- ▶ Καθαρίστε το αλυσοπρίονο με ένα υγρό πανί ή διαλυτικό ρητίνης STIHL.
- ▶ Καθαρίστε τις σχισμές αερισμού με ένα πινέλο.

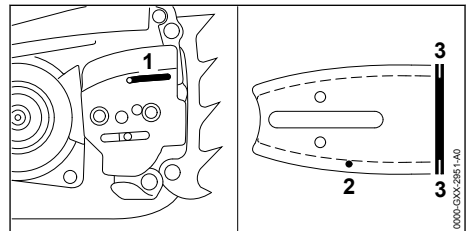


- ▶ Στρέψτε το κουμπί (1) στο καπάκι του φίλτρου αριστερόστροφα περίπου κατά το 1/4 της στροφής.
- ▶ Αφαιρέστε το καπάκι του φίλτρου (2).
- ▶ Αφαιρέστε το κάλυμμα του μπουζι (3).
- ▶ Στρέψτε το κουμπί του κελύφους (4) αριστερόστροφα μέχρι να μπορέσετε να αφαιρέσετε το κέλυφος (5).
- ▶ Αφαιρέστε το κέλυφος (5).
- ▶ Αφαιρέστε το καπάκι της καμπίνας.

- ▶ Καθαρίστε το καπάκι της καμπίνας, τα πτερύγια του κυλίνδρου και το εσωτερικό του κελύφους και του καπακιού του φίλτρου με ένα πινέλο, ένα υγρό πανί ή διαλυτικό ρητίνης της STIHL.
- ▶ Καθαρίστε την περιοχή γύρω από την καμπίνα με ένα υγρό πανί ή διαλυτικό ρητίνης STIHL.
- ▶ Τοποθετήστε το κέλυφος (5).
- ▶ Στρέψτε το κουμπί (4) δεξιόστροφα και σφίξτε το. Το κέλυφος (4) έχει ασφαλιστεί.
- ▶ Πιέστε το κάλυμμα (3) γερά στο μπουζι.
- ▶ Τοποθετήστε το καπάκι του φίλτρου (2).
- ▶ Στρέψτε το κουμπί (1) στο καπάκι του φίλτρου δεξιόστροφα μέχρι να ακουστεί ένας χαρακτηριστικός ήχος. Το κουμπί (1) έχει τώρα ασφαλιστεί.
- ▶ Τοποθετήστε το καπάκι της καμπίνας.

15.2 Καθάρισμα λάμας και αλυσίδας

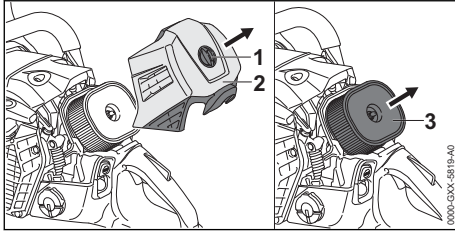
- ▶ Σβήστε τον κινητήρα και τοποθετήστε το φρένο αλυσίδας.
- ▶ Αφαιρέστε τη λάμα και την αλυσίδα.



- ▶ Καθαρίστε την οπή εισόδου του λαδιού (1), το κανάλι εξόδου του λαδιού (2) και το αυλάκι (3) με ένα πινέλο, μια μαλακή βούρτσα ή διαλυτικό ρητίνης STIHL.
- ▶ Καθαρίστε την αλυσίδα με ένα πινέλο, μια μαλακή βούρτσα ή διαλυτικό ρητίνης STIHL.
- ▶ Τοποθετήστε τη λάμα και την αλυσίδα.

15.3 Καθάρισμα φίλτρου αέρα

- Μέσα στο φίλτρο αέρα μπορεί να μαζευτεί πολύ λεπτή σκόνη. Η σκόνη αυτή αποφράσσει το φίλτρο αέρα και δεν μπορεί να απομακρυνθεί με βούρτσισμα ή χτύπημα. Το φίλτρο αέρα πρέπει να καθαρίζεται με προϊόν καθαρισμού.
- ▶ Σβήστε τον κινητήρα και δέστε το φρένο της αλυσίδας.

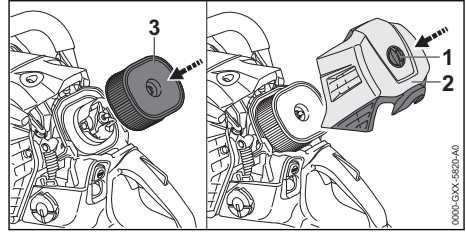


- ▶ Στρέψτε το κουμπί (1) στο καπάκι του φίλτρου αριστερόστροφα περίπου κατά το 1/4 της στροφής.
- ▶ Αφαιρέστε το καπάκι του φίλτρου (2).
- ▶ Καθαρίστε την περιοχή γύρω από το φίλτρο αέρα (3) με ένα υγρό πανί ή ένα πινέλο.
- ▶ Αφαιρέστε το φίλτρο αέρα (3).
- ▶ Πλύντε το φίλτρο αέρα (3) κάτω από τρεχούμενο νερό, για να απομακρύνετε τις περισσότερες βρομίες από την εξωτερική του επιφάνεια.
- ▶ Αλλάξτε το φίλτρο αέρα (3) αν έχει υποστεί ζημιά.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

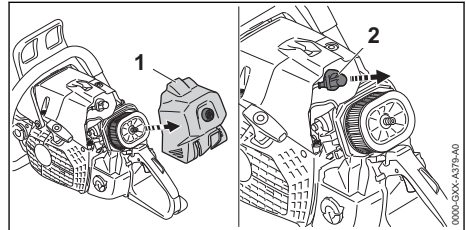
- Σε περίπτωση επαφής του προϊόντος καθαρισμού με το δέρμα ή τα μάτια, μπορεί να προκληθεί ερεθισμός στο δέρμα ή στα μάτια.
 - ▶ Τηρείτε τις οδηγίες χρήσης του προϊόντος καθαρισμού.
 - ▶ Αποφεύγετε την επαφή με τα προϊόντα καθαρισμού.
 - ▶ Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλύντε την προσβεβλημένη περιοχή με άφθονο νερό και σαπούνι.
 - ▶ Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύντε τα μάτια με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά και συμβουλευθείτε έναν γιατρό.
- ▶ Ψεκάστε το εξωτερικό και το εσωτερικό του φίλτρου αέρα (3) με ειδικό καθαριστικό STIHL ή άλλο μέσο καθαρισμού με pH άνω του 12.
- ▶ Αφήστε το ειδικό καθαριστικό STIHL ή άλλο προϊόν καθαρισμού να δράσει για 10 λεπτά.
- ▶ Καθαρίστε το εξωτερικό του φίλτρου αέρα (3) με μια μαλακή βούρτσα.
- ▶ Ξεπλύντε το εξωτερικό και το εσωτερικό του φίλτρου αέρα (3) κάτω από τρεχούμενο νερό.
- ▶ Αφήστε το φίλτρο αέρα (3) να στεγνώσει στον αέρα.



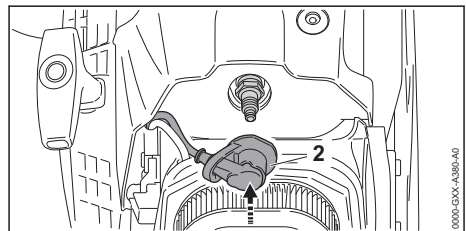
- ▶ Πιέστε το φίλτρο αέρα (3) με το χέρι.
- ▶ Τοποθετήστε το καπάκι του φίλτρου (2).
- ▶ Στρέψτε το κουμπί (1) στο καπάκι του φίλτρου δεξιόστροφα μέχρι να ακουστεί ένας χαρακτηριστικός ήχος. Το κουμπί (1) έχει πλέον ασφαλίσει.

15.4 Καθάρισμα μπουζί

- ▶ Σβήστε τον κινητήρα και δέστε το φρένο της αλυσίδας.
- ▶ Αφήστε το αλυσοπρίονο να κρυώσει.



- ▶ Αφαιρέστε το καπάκι του φίλτρου (1).
- ▶ Αφαιρέστε το κάλυμμα μπουζί (2).
- ▶ Καθαρίστε την περιοχή γύρω από το μπουζί με ένα υγρό πανί, αν είναι βρώμικη.
- ▶ Ξεβιδώστε το μπουζί.
- ▶ Καθαρίστε το μπουζί με ένα υγρό πανί.
- ▶ Αλλάξτε το μπουζί, αν έχει διαβρωθεί.



- ▶ Βιδώστε και σφίξτε το μπουζί.
- ▶ Πιέστε το κάλυμμα μπουζί (2) γερά στη θέση του.
- ▶ Τοποθετήστε το καπάκι φίλτρου (1).

16 Συντήρηση

16.1 Διαστήματα συντήρησης

Τα διαστήματα συντήρησης εξαρτώνται από τις συνθήκες περιβάλλοντος και τις συνθήκες εργασίας. Η STIHL συνιστά τα εξής διαστήματα συντήρησης:

Φρένο αλυσίδας

- ▶ Το φρένο αλυσίδας πρέπει να συντηρείται από τον αντιπρόσωπο της STIHL σύμφωνα με τα εξής χρονικά διαστήματα:
 - Επαγγελματική χρήση: κάθε τρίμηνο
 - Ερασιτεχνική χρήση: κάθε εξάμηνο
 - Περιστασιακή χρήση: κάθε χρόνο

Κάθε 100 ώρες λειτουργίας

- ▶ Αλλάξτε το μπουζί.

Κάθε εβδομάδα

- ▶ Ελέγξτε την καμπάνια.
- ▶ Ελέγξτε τη λάμα και αφαιρέστε τα γρέζια.
- ▶ Ελέγξτε και τροχίστε την αλυσίδα.

Κάθε μήνα

- ▶ Καθαρίστε το φίλτρο αέρα.
- ▶ Ζητήστε από τον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL να καθαρίσει το δοχείο λαδιού.
- ▶ Ζητήστε από τον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL να καθαρίσει το ρεζερβουάρ καυσίμου.
- ▶ Ζητήστε από τον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL να καθαρίσει το φίλτρο αναρρόφησης μέσα στο ρεζερβουάρ καυσίμου.

Κάθε χρόνο

- ▶ Ζητήστε από τον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL να αλλάξει το φίλτρο αναρρόφησης μέσα στο ρεζερβουάρ καυσίμου.

16.2 Αφαίρεση των γρεζιών από τη λάμα

Στην εξωτερική πλευρά της λάμας μπορεί να σχηματιστούν γρέζια.

- ▶ Αφαιρέστε τα γρέζια με μια επίπεδη λίμα ή με έναν ευθυγραμμιστή λάμας της STIHL.
- ▶ Αν έχετε οποιαδήποτε απορία, απευθυνθείτε στον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL.

16.3 Τρόχισμα αλυσίδας

Το σωστό τρόχισμα της αλυσίδας απαιτεί πολλή εξάσκηση.

Για το σωστό τρόχισμα της αλυσίδας μπορούν να σας βοηθήσουν οι λίμες STIHL, τα βοηθήματα τροχίσματος STIHL, τα τροχιστικά STIHL και το φυλλάδιο «Τρόχισμα αλυσίδων STIHL». Το φυλ-

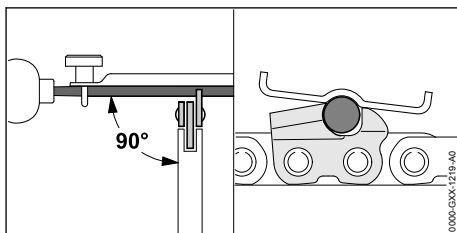
λάδιο είναι διαθέσιμο στη σελίδα www.stihl.com/sharpening-brochure.

Η STIHL συνιστά να αναθέσετε το τρόχισμα της αλυσίδας στον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL.

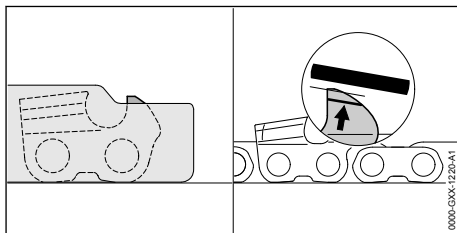


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Τα δόντια κοπής της αλυσίδα είναι κοφτερά. Ο χρήστης μπορεί να τραυματιστεί.
 - ▶ Να φοράτε γάντια εργασίας από ανθεκτικό υλικό.



- ▶ Τροχίστε κάθε δόντι κοπής με μια στρογγυλή λίμα, σύμφωνα με τα εξής κριτήρια:
 - Η στρογγυλή λίμα ταιριάζει στο βήμα της αλυσίδας.
 - Κινείτε τη στρογγυλή λίμα από μέσα προς τα έξω.
 - Κινείτε τη στρογγυλή λίμα σε ορθή γωνία προς τη λάμα.
 - Τηρείτε τη γωνία τροχίσματος των 30°.



- ▶ Τροχίστε τους οδηγούς βάθους με μια επίπεδη λίμα, μέχρι το ύψος τους να είναι ίδιο με αυτό της καλίμπρα τροχίσματος STIHL και να είναι παράλληλοι με το σημάδι φθοράς. Η καλίμπρα τροχίσματος STIHL πρέπει να είναι κατάλληλη για το βήμα της αλυσίδας.
- ▶ Αν έχετε οποιαδήποτε απορία, απευθυνθείτε στον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL.

17 Επισκευή

17.1 Επισκευή αλυσοπρίονου, λάμας και αλυσίδα

Ο χρήστης δεν δύναται να επισκευάσει μόνος του το αλυσοπρίονο, τη λάμα και την αλυσίδα.

- Αν υπάρχει ζημιά στο αλυσοπρίονο, στη λάμα ή στην αλυσίδα, μη χρησιμοποιήσετε το αλυ-

σοπρίονο, τη λάμα ή την αλυσίδα αλλά απευθυνθείτε στον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της .STIHL.

18 Αντιμετώπιση βλαβών

18.1 Αντιμετώπιση βλαβών

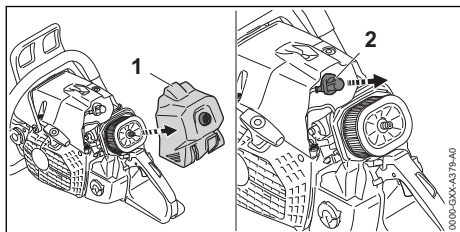
Οι περισσότερες βλάβες έχουν κοινές αιτίες.	
► Λάβετε τα εξής μέτρα:	
► Καθαρίστε το φίλτρο αέρα.	
► Καθαρίστε ή αλλάξτε το μπουζί.	
► Επιλέξτε χειμερινή ή θερινή λειτουργία.	
► Αν η βλάβη εξακολουθεί να υπάρχει, λάβετε τα μέτρα που αναφέρονται στον πίνακα που ακολουθεί.	

Βλάβη	Αιτία	Αντιμετώπιση
Ο κινητήρας δεν παίρνει μπρος.	Δεν υπάρχει αρκετό καύσιμο στο ρεζερβουάρ καυσίμου.	► Παρασκευάστε καύσιμο και ανεφοδιάστε το αλυσοπρίονο.
	Ο κινητήρας έχει μπουκώσει.	► Εξαερίστε τον θάλαμο καύσης.
	Το καρμπυρατέρ έχει υπερθερμανθεί.	► Αφήστε το αλυσοπρίονο να κρυώσει.
	Το καρμπυρατέρ έχει παγώσει.	► Αφήστε το αλυσοπρίονο να ζεσταθεί σε θερμοκρασία +10 °C.
Ο κινητήρας λειτουργεί ακανόνιστα στο ρελαντί.	Το καρμπυρατέρ έχει παγώσει.	► Αφήστε το αλυσοπρίονο να ζεσταθεί σε θερμοκρασία +10 °C.
Ο κινητήρας σβήνει στο ρελαντί.	Το καρμπυρατέρ έχει παγώσει.	► Αφήστε το αλυσοπρίονο να ζεσταθεί σε θερμοκρασία +10 °C.
Ο κινητήρας έχει κακή επιτάχυνση.	Η αλυσίδα είναι πολύ τεντωμένη.	► Τεντώστε σωστά την αλυσίδα.
	Το σύστημα λίπανσης αλυσίδας δεν δίνει αρκετό λάδι αλυσίδας.	► Αυξήστε την παροχή λαδιού.
Ο κινητήρας δεν επιτυγχάνει τον ανώτατο αριθμό στροφών.	Το αλυσοπρίονο δεν έχει προσαρμοστεί κατάλληλα στις συνθήκες περιβάλλοντος.	► Βαθμονομήστε το αλυσοπρίονο.
Η αλυσίδα δεν κινείται όταν δίνει γκάζι.	Το φρένο αλυσίδας έχει δεθεί.	► Λύστε το φρένο αλυσίδας.
	Η αλυσίδα είναι πολύ τεντωμένη.	► Τεντώστε σωστά την αλυσίδα.
	Το γρανάζι μύτης της λάμας έχει μπλοκάρει.	► Καθαρίστε το γρανάζι μύτης της λάμας με διαλυτικό ρητίνης STIHL.
Αναπτύσσεται καπνός ή μυρωδιά καμένου κατά τη διάρκεια της εργασίας.	Η αλυσίδα δεν είναι σωστά τροχισμένη.	► Τροχίστε σωστά την αλυσίδα.
	Δεν υπάρχει αρκετό λάδι αλυσίδας στο δοχείο λαδιού.	► Συμπληρώστε λάδι αλυσίδας.

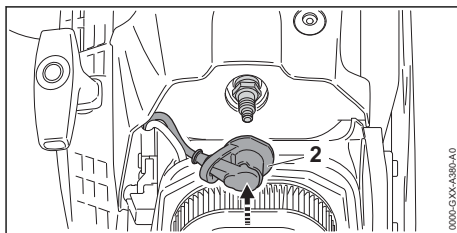
Βλάβη	Αιτία	Αντιμετώπιση
	Το σύστημα λίπανσης αλυσίδας δεν δίνει αρκετό λάδι αλυσίδας.	▶ Αυξήστε την παροχή λαδιού.
	Η αλυσίδα είναι πολύ τεντωμένη.	▶ Τεντώστε σωστά την αλυσίδα.
	Το αλυσοπρίοιο δεν χρησιμοποιείται με σωστό τρόπο.	▶ Ζητήστε εξηγήσεις και εξασκηθείτε στη χρήση του μηχανήματος.

18.2 Αερισμός θαλάμου καύσης

- ▶ Δέστε το φρένο της αλυσίδας.




- ▶ Αφαιρέστε το καπάκι του φίλτρου (1).
- ▶ Αφαιρέστε το κάλυμμα του μπουζι (2).
- ▶ Ξεβιδώστε το μπουζι.
- ▶ Σκουπίστε το μπουζι.



- ▶ Πιέστε το κάλυμμα (2) γερά στο μπουζι.
- ▶ Τοποθετήστε το καπάκι του φίλτρου (1).

! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Αν τραβήξετε τη λαβή εκκίνησης όσο το κάλυμμα του μπουζι είναι αποσυνδεδεμένο, μπορεί να πεταχτούν σπινθήρες προς τα έξω. Σε εύφλεκτο ή εκρηκτικό περιβάλλον, οι σπινθήρες μπορεί να προκαλέσουν πυρκαγιές ή εκρήξεις. Υπάρχει κίνδυνος σοβαρού ή θανατηφόρου τραυματισμού και υλικών ζημιών.
 - ▶ Γυρίστε τον μοχλό πολλαπλών λειτουργιών στη θέση  και κρατήστε τον σ' αυτή τη θέση, προτού τραβήξετε έξω τη λαβή εκκίνησης.
- ▶ Γυρίστε τον μοχλό πολλαπλών λειτουργιών στη θέση και κρατήστε τον σ' αυτή τη θέση.
- ▶ Τραβήξτε τη λαβή εκκίνησης, οδηγώντας το κορδόνι πίσω κάθε φορά.
 - Θάλαμος καύσης έχει τώρα αερισθεί.
- ▶ Βιδώστε και σφίξτε καλά το μπουζι.

19 Τεχνικά χαρακτηριστικά

19.1 Αλυσοπρίοιο STIHL MS 661 C-M

- Κυβισμός: 91,1 cm³
- Ισχύς κατά ISO 7293: 5,4 kW (7,3 HP)
- Αριθμός στροφών στο ρελαντί κατά ISO 11681: 2900 ± 50 σ.α.λ.
- Επιτρεπόμενα μπουζι: NGK BPMR7A της STIHL, BOSCH WSR 6 F
- Απόσταση ηλεκτροδίων μπουζι: 0,5 mm
- Βάρος με άδειο ρεζερβουάρ καυσίμου, άδειο δοχείο λαδιού, χωρίς λάμα και χωρίς αλυσίδα: 7,3 kg
- Βάρος με άδειο ρεζερβουάρ καυσίμου, άδειο δοχείο λαδιού, χωρίς λάμα και χωρίς αλυσίδα
 - MS 661 C-M: 7,5 kg
 - MS 661 C-M με θέρμανση καρμπυρατέρ και θερμαινόμενες λαβές: 7,7 kg
- Μέγιστη χωρητικότητα ρεζερβουάρ καυσίμου: 850 cm³ (0,85 l)
- Μέγιστη χωρητικότητα δοχείου λαδιού: 400 cm³ (0,4 l)

19.2 Καμπάνες και ταχύτητες αλυσίδας

Οι εξής καμπάνες είναι κατάλληλες για χρήση σε αυτό το αλυσοπρίοιο:

- 7 δοντιών για 3/8"
- Μέγιστη ταχύτητα αλυσίδας κατά ISO 11681: 27,5 m/s

- Ταχύτητα αλυσίδας με μέγιστη ισχύ:
21,7 m/s

19.3 Ελάχιστο βάθος αυλακιού λάμας

Το ελάχιστο βάθος αυλακιού εξαρτάται από το βήμα της λάμας.

- 3/8": 6 mm

19.4 Τιμές θορύβου και δονήσεων

- Στάθμη ηχοπίεσης L_{peq} μετρούμενη κατά ISO 22868: 105 dB(A) Ο συντελεστής K για τη στάθμη ηχοπίεσης ανέρχεται σε 2 dB(A).
- Στάθμη ηχητικής ισχύος L_{weq} μετρούμενη κατά ISO 22868: 115 dB(A). Ο συντελεστής K για τη στάθμη ηχητικής ισχύος ανέρχεται σε 2 dB(A).
- Δονήσεις $a_{hv, eq}$ μετρούμενες κατά ISO 22867:
 - Σωληνωτή λαβή: 6,9 m/s². Ο συντελεστής K για τις δονήσεις ανέρχεται σε 2 m/s².
 - Λαβή χειρισμού: 5,6 m/s². Ο συντελεστής K για τις δονήσεις ανέρχεται σε 2 m/s².

Πληροφορίες σχετικά με τη συμμόρφωση προς την Οδηγία 2002/44/EK για την έκθεση των εργαζομένων σε κραδασμούς μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα www.stihl.com/vib.

19.5 REACH

REACH είναι το διακριτικό όνομα ενός κανονισμού των EK για την καταχώριση, την αξιολόγηση και την αδειοδότηση χημικών προϊόντων.

Για πληροφορίες σχετικά με την τήρηση του συστήματος REACH, συμβουλευθείτε την ιστοσελίδα www.stihl.com/reach.

19.6 Τιμή εκπομπών καυσαερίων

Η τιμή του CO₂ που μετράται στη διαδικασία έγκρισης τύπου EE δίδεται στα ειδικά τεχνικά δεδομένα του προϊόντος στη διεύθυνση www.stihl.com/co2.

Η μετρούμενη τιμή του CO₂ προσδιορίστηκε σε αντιπροσωπευτικό κινητήρα σύμφωνα με τυποποιημένη διαδικασία δοκιμής υπό εργαστηριακές συνθήκες και δεν αποτελεί ρητή ή σιωπηρή εγγύηση απόδοσης για συγκεκριμένο κινητήρα.

Η συμμόρφωση με τη προβλεπόμενη χρήση και συντήρηση που περιγράφεται στο παρόν εγχειρίδιο ικανοποιεί τις απαιτήσεις ως προς τις εκπομπές καυσαερίων. Τυχόν αλλαγές στον κινητήρα θα ακυρώσουν την άδεια λειτουργίας του εργαλείου.

20 Συνδυασμοί λάμας και αλυσίδας

20.1 Αλυσοπρίονο STIHL MS 661 C-M

Βήμα	Πάχος οδηγών/πλάτος αυλακιού	Μήκος	Λάμα	Αριθμός δοντιών γραναζιού μύτης	Αριθμός οδηγών	Αλυσίδα
3/8"	1,6 mm	45 cm	Duromatic E	-	66	36 RM (σειρά 3652) 36 RS (σειρά 3621)
			Rollomatic E Rollomatic ES	11	66	36 RM (σειρά 3652) 36 RS (σειρά 3621) 36 RS3 (σειρά 3626)
		50 cm	Duromatic E	-	72	36 RM (σειρά 3652) 36 RS (σειρά 3621)
			Rollomatic E Rollomatic ES	11	72	
			Rollomatic ES Light	11	72	
		55 cm	Rollomatic ES	11	76	36 RM (σειρά 3652) 36 RS (σειρά 3621) 36 RS3 (σειρά 3626)
		63 cm	Duromatic E	-	84	36 RM (σειρά 3652) 36 RS (σειρά 3621)
			Rollomatic E Rollomatic ES	11		

Βήμα	Πάχος οδηγών/πλάτος αυλακιού	Μήκος	Λάμα	Αριθμός δοντιών γραναζιού μύτης	Αριθμός οδηγών	Αλυσίδα
			Rollomatic ES Light	11	84	36 RM (σειρά 3652)
		71 cm	Rollomatic ES Rollomatic ES_light	11	91	36 RS (σειρά 3621) 36 RS3 (σειρά 3626)
3/8"	1,6 mm	75 cm	Duromatic E	-	96	36 RM (σειρά 3652)
			Rollomatic ES	11	98	36 RS (σειρά 3621)
			Rollomatic ES	11	105	
		80 cm	Rollomatic ES Light	11	105	36 RM (σειρά 3652) 36 RS (σειρά 3621) 36 RS3 (σειρά 3626)
			Rollomatic ES	11	114	36 RM (σειρά 3652) 36 RS (σειρά 3621)
			Rollomatic ES Light	11	114	36 RM (σειρά 3652) 36 RS (σειρά 3621) 36 RS3 (σειρά 3626)

Το μήκος κοπής μιας λάμας εξαρτάται από το χρησιμοποιούμενο αλυσοπρίονο και την αλυσίδα. Το πραγματικό μήκος κοπής μιας λάμας μπορεί να είναι μικρότερο από το αναφερόμενο μήκος.

21 Ανταλλακτικά και παρελκόμενα

21.1 Ανταλλακτικά και παρελκόμενα

STIHL Τα σύμβολα αυτά χαρακτηρίζουν τα γνήσια ανταλλακτικά και τα γνήσια παρελκόμενα της STIHL.

Η STIHL συνιστά να χρησιμοποιείτε γνήσια ανταλλακτικά και παρελκόμενα της STIHL.

Παρά τη συνεχή παρακολούθηση της αγοράς, η STIHL δεν είναι σε θέση να κρίνει την αξιοπιστία, την ασφάλεια και την καταλληλότητα ανταλλακτικών και παρελκόμενων από άλλους κατασκευαστές και συνεπώς δεν μπορεί να εγγυηθεί για τη χρήση τους.

Τα γνήσια ανταλλακτικά και παρελκόμενα STIHL είναι διαθέσιμα στον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL.

22 Απόρριψη

22.1 Απόρριψη αλυσοπρίονου

Για πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη μπορείτε να απευθυνθείτε στις αρμόδιες τοπικές

αρχές ή σε πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL.

Τυχόν ακατάλληλη απόρριψη μπορεί να προκαλέσει βλάβες στην υγεία και να επιβαρύνει το περιβάλλον.

- ▶ Μεταφέρετε ή παραδώστε τα προϊόντα STIHL, συμπεριλαμβανομένης της συσκευασίας, σε κατάλληλο σημείο συλλογής για ανακύκλωση σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.
- ▶ Δεν επιτρέπεται η απόρριψη μαζί με τα οικιακά απορρίμματα.

23 Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ

23.1 Αλυσοπρίονο STIHL MS 661 C-M

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

Γερμανία

δηλώνει με αποκλειστική της ευθύνη ότι το προϊόν

- Τύπος: Αλυσοπρίονο
- Κατασκευαστής: STIHL

- Μοντέλο: MS 661 C-M
- Κωδικός σειράς: 1144
- Κυβισμός: 91,1 cm³

ανταποκρίνεται στις σχετικές διατάξεις των οδηγιών 2011/65/ΕΕ, 2006/42/ΕΚ, 2014/30/ΕΕ και 2000/14/ΕΚ και έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με τα εξής πρότυπα, όπως ισχύουν κατά την εκάστοτε ημερομηνία παραγωγής: EN ISO 11681-1, EN 55012 και EN 61000-6-1.

Η εξέταση τύπου ΕΚ σύμφωνα με το άρθρο 12.3(β) της Οδηγίας 2006/42/ΕΚ διενεργήθηκε από την: DPLF, Deutsche Prüf- und Zertifizierungsstelle für Land- und Forsttechnik GbR (NB 0363), Spremberger Straße 1, 64823 Groß-Umstadt, Γερμανία.

- Αριθμός πιστοποίησης: K-EG-2012/6332
- Ο προσδιορισμός της μετρημένης και εγγυημένης στάθμης ηχητικής ισχύος πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τη μέθοδο που αναφέρεται στην Οδηγία 2000/14/ΕΚ, παράρτημα V, με εφαρμογή του προτύπου ISO 9207.
- Μετρημένη στάθμη ηχητικής ισχύος: 118 dB(A)
 - Εγγυημένη στάθμη ηχητικής ισχύος: 120 dB(A)

Ο τεχνικός φάκελος φυλάσσεται στο τμήμα έγκρισης προϊόντων της ANDREAS STIHL AG & Co. KG.

Το έτος κατασκευής και ο αριθμός του μηχανήματος αναγράφονται στο αλυσοπρίονο.

Waiblingen, 01/08/2022

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

κ.ε. 

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

24 Διευθύνσεις

www.stihl.com

www.stihl.com



0458-759-3321-D



0458-759-3321-D