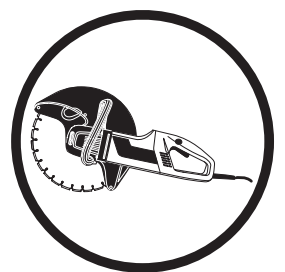


Οδηγίες χρήσεως  
**K3000 EL**  
**K3000 SPRAY**

Διαβάστε προσεκτικά τις Οδηγίες χρήσεως και  
κατανοήστε το περιεχόμενο πριν χρησιμοποιήσετε το  
μηχάνημα.



**Greek**

# ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΣΥΜΒΟΛΩΝ

## Επεξήγηση συμβόλων

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Το μηχάνημα μπορεί να γίνει επικίνδυνο. Η απρόσεκτη ή λανθασμένη χρήση μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα σοβαρό ή θανάσιμο τραυματισμό του χειριστή ή άλλων ατόμων.



Διαβάστε προσεκτικά τις Οδηγίες χρήσεως και κατανοήστε το περιεχόμενο πριν χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα.



Χρησιμοποιείτε πάντοτε:

- Εγκεκριμένο προστατευτικό κράνος
- Εγκεκριμένα προστατευτικά μέσα ακοής
- Προστατευτικά γυαλιά ή δικτυωτή μάσκα



Αυτό το προϊόν είναι σύμφωνο με τις ισχύουσες οδηγίες της ΕΚ.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Κατά το κόψιμο δημιουργούνται σωματίδια σκόνης που μπορεί να προκαλέσουν ζημιά κατά την εισπνοή τους. Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένη αναπνευστική μάσκα. Φροντίστε να υπάρχει καλός εξαερισμός.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Σπίθες από τον κοπτικό δίσκο μπορεί να προκαλέσουν πυρκαγιά σε καύσιμα υλικά όπως: βενζίνη, ξύλα, ξερά χόρτα κλπ.

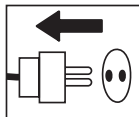


Εκπομπές θορύβων στο περιβάλλον σύμφωνα με την Οδηγία της Ευρωπαϊκής Κοινότητας (ΕΚ). Οι εκπομπές του μηχανήματος αναφέρονται στο κεφάλαιο Τεχνικά χαρακτηριστικά και σε πινακίδα.



**Τα υπόλοιπα σύμβολα/επιγραφές του μηχανήματος αναφέρονται σε ειδικές απαιτήσεις για εκπλήρωση προδιαγραφών έγκρισης σε ορισμένες αγορές.**

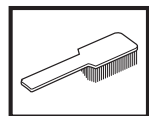
Ο έλεγχος και/ή η συντήρηση πρέπει να γίνεται με τον κινητήρα σταματημένο, με το βύσμα βγαλμένο από τη πρίζα.



Χρησιμοποιείτε πάντοτε εγκεκριμένα προστατευτικά γάντια.



Απαιτείται τακτικός καθαρισμός.



Οπτικός έλεγχος.



Χρησιμοποιείτε προστατευτικά γυαλιά ή δικτυωτή μάσκα.



---

# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

---

## Περιεχόμενα

### ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΣΥΜΒΟΛΩΝ

Επεξήγηση συμβόλων ..... 2

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Περιεχόμενα ..... 3

### ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΙ;

Πως λέγεται αυτό στο μηχάνημα? ..... 4

### Κ3000 SPRAY

..... 5

### ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ενέργειες πριν τη χρήση καινούργιου κοπτικού  
μηχανήματος. .... 6

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός ..... 6

Προστατευτικός εξοπλισμός του μηχανήματος ..... 6

Έλεγχος, συντήρηση και σέρβις προστατευτικού  
εξοπλισμού του μηχανήματος ..... 7

Γενικές οδηγίες ασφάλειας ..... 8

Γενικές οδηγίες εργασίας ..... 9

Δίσκοι κοπής ..... 11

### ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

Συναρμολόγηση ..... 14

Τοποθέτηση κοπτικού δίσκου ..... 14

Προφυλακτήρας δίσκου κοπής ..... 14

### ΞΕΚΙΝΗΜΑ ΚΑΙ ΣΤΑΜΑΤΗΜΑ

Ξεκίνημα και σταμάτημα ..... 15

### ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

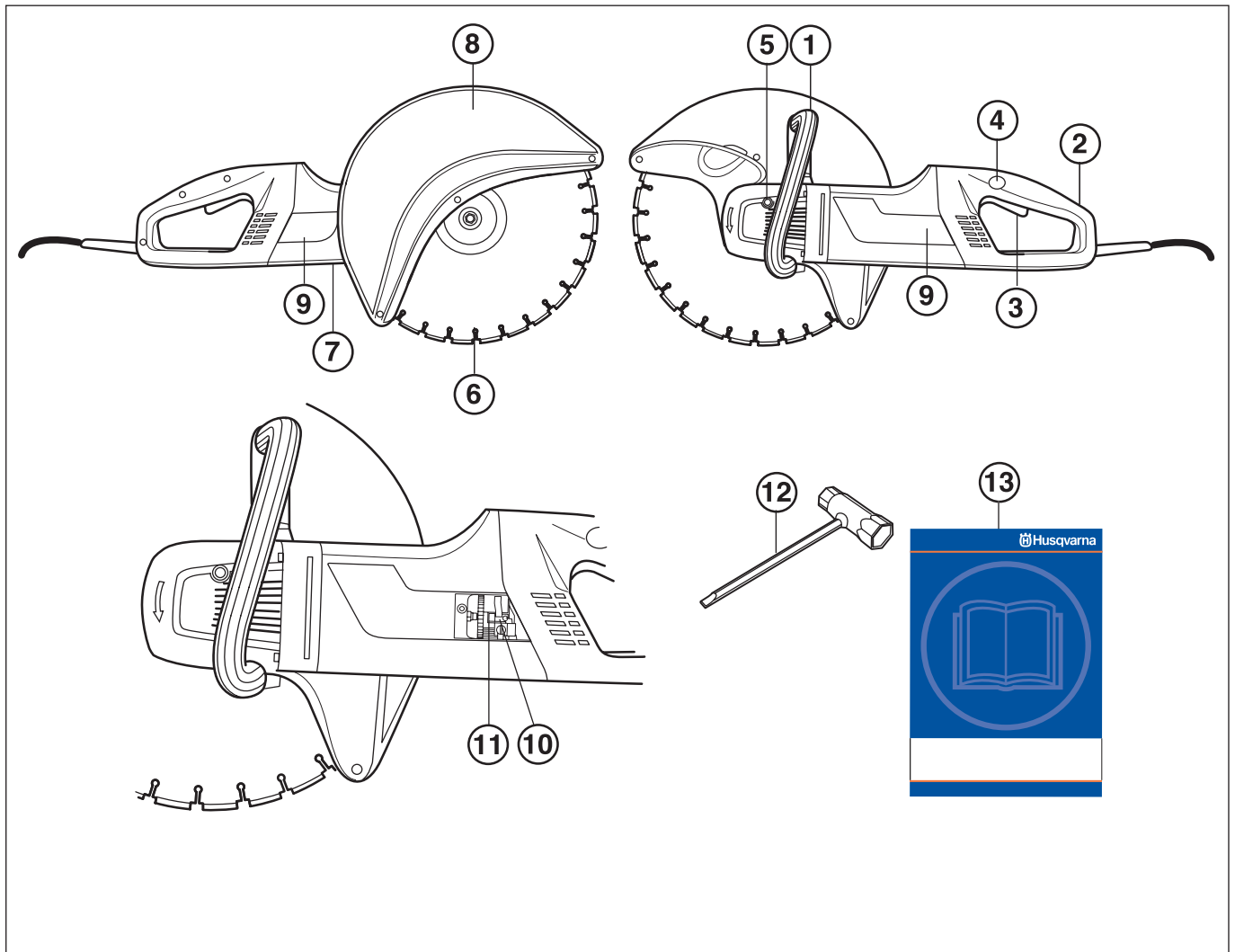
Συντήρηση ..... 16

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Εξοπλισμός κοπής ..... 18

ΕΚ-Βεβαίωση συμφωνίας ..... 19

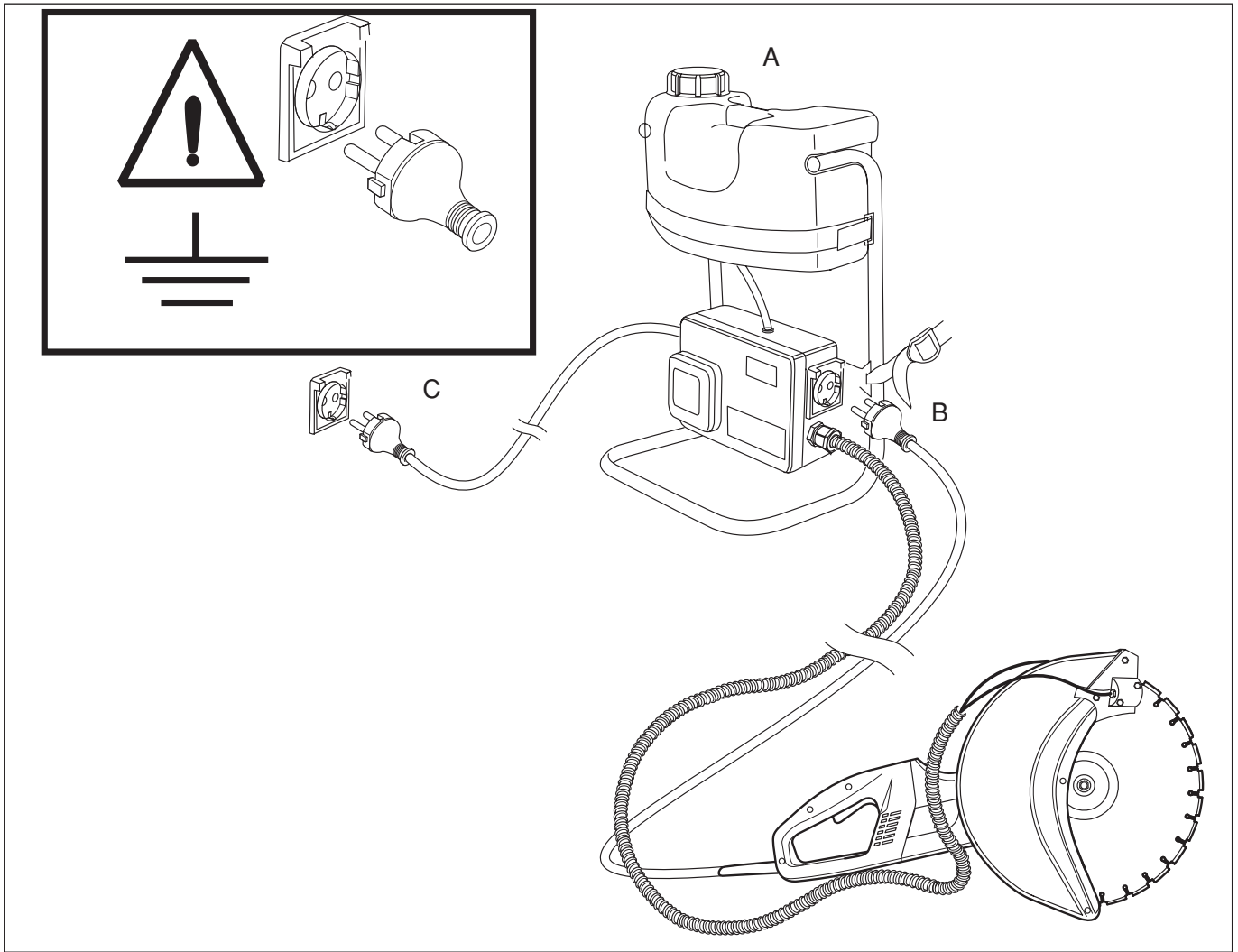
## ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΙ;



### Πως λέγεται αυτό στο μηχάνημα?

- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| 1 Μπροστινή χειρολαβή        | 8 Προφυλακτήρας δίσκου κοπής |
| 2 Πίσω χειρολαβή             | 9 Θύρες ελέγχου              |
| 3 Διακόπτης ρεύματος         | 10 Καρβουνάκια               |
| 4 Ασφάλεια διακόπτη ρεύματος | 11 Θήκη για τα καρβουνάκια   |
| 5 Κλείδωμα του άξονα         | 12 Σύνθετο κλειδί            |
| 6 Κοπτικός δίσκος            | 13 Οδηγίες χρήσεως           |
| 7 Πινακίδα μοντέλου          |                              |

# K3000 SPRAY



- A. Γεμίστε το ρεζερβουάρ νερού με καθαρό νερό και σφίξτε καλά το καπάκι του ρεζερβουάρ. Αν υπάρχει κίνδυνος να παγώσει το νερό, συμπληρώστε με υγρό καθαρισμού παρμπρίζ.
- B. Συνδέστε την παροχή ρεύματος του μηχανήματος στο κιβώτιο ηλεκτρονικών στη ζώνη μεταφίλιξης.
- C. Συνδέστε την παροχή ρεύματος του κιβωτίου ηλεκτρονικών σε γειωμένη παροχή ρεύματος.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Η πρίζα του μηχανήματος πρέπει να συνδεθεί με την ηλεκτρονική συσκευή που βρίσκεται στον ιμάντα στήριξης και ποτέ σε ηλεκτροφόρο πρίζα τοίχου ή σε μπαλαντέζα.

Το καλώδιο από την ηλεκτρονική συσκευή στον ιμάντα στήριξης θα πρέπει να συνδέεται σε ηλεκτροφόρα πρίζα με γείωση, και ποτέ με βρεγμένα χέρια.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Φροντίστε να υπάρχει πάντα νερό στο ντεπόζιτο νερού. Η αντλία δεν πρέπει να λειτουργεί χωρίς νερό γιατί θα χαλάσει. Για κοπή εν ξηρώ το K3000 EI συνδέεται απευθείας στην πρίζα

# ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

## Ενέργειες πριν τη χρήση καινούργιου κοπτικού μηχανήματος.

- Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες χρήσεως.
- Ελέγξτε τη συναρμολόγηση του δίσκου κοπής, βλ. κεφάλαιο "Συναρμολόγηση".
- Ελέγξτε ότι το καλωδιο και το καλωδιο μπαλαντέζας είναι ακέραια και σε καλή κατάσταση.
- Ποτέ μην χρησιμοποιείτε μαζεμένο καλωδιο μπαλαντέζας

Αφήστε ανά τακτά χρονικά διαστήματα τον επίσημο αντιπρόσωπο της Husqvarna να ελέγχει το κοπτικό και να εκτελεί τις απαραίτητες ρυθμίσεις και επισκευές.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Χωρίς άδεια του κατασκευαστή, σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται μετατροπή του μηχανήματος σε σχέση με την αρχική του κατασκευή. Χρησιμοποιείτε πάντοτε γνήσια ανταλλακτικά. Μη εγκεκριμένες μετατροπές και/ή ανταλλακτικά μπορεί να έχουν ως συνέπεια σοβαρό ή θανατηφόρο τραυματισμό του χειριστή ή άλλων ατόμων.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Χρήση προϊόντων που κόβουν, ακονίζουν, τρυπούν, λειαινούν ή διαμορφώνουν υλικό μπορεί να προκαλέσει σκόνης και ατμούς που περιέχουν βλαβερά χημικά. Φροντίστε να μάθετε από τί αποτελείται το αντικείμενο με το οποίο εργάζεστε και φοράτε κατάλληλη μάσκα προστασίας προσώπου ή αναπνευστική μάσκα.

## Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

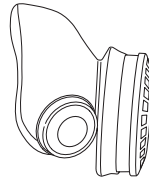


**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Σε οποιαδήποτε χρήση του μηχανήματος πρέπει να χρησιμοποιείτε εγκεκριμένο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Ο ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός δεν εξουδετερώνει τον κίνδυνο τραυματισμού, παρά μειώνει τα αποτελέσματα ενός τραύματος σε περίπτωση ατυχήματος. Ζητήστε από τον έμπορο να σας βοηθήσει στην εκλογή προστατευτικού εξοπλισμού.

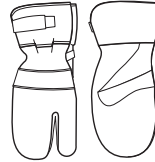
- Προστατευτικό κράνος
- Προστασία ακοής
- Προστατευτικά γυαλιά ή δικτυωτή μάσκα



- Αναπνευστική μάσκα



- Γερά γάντια με καλό κράτημα.



- Εφαρμοστή, ανθεκτική και άνετη επένδυση που επιτρέπει πλήρη ελευθερία κινήσεων.



- Χρησιμοποιήστε τα συνιστώμενα προστατευτικά ποδιών για το υλικό που θα κοπεί.

- Αντιολισθητικές μπότες με χαλύβδινα ψίδια



- Έχετε πάντοτε μαζί σας κιβώτιο πρώτων βοηθειών.



## Προστατευτικός εξοπλισμός του μηχανήματος

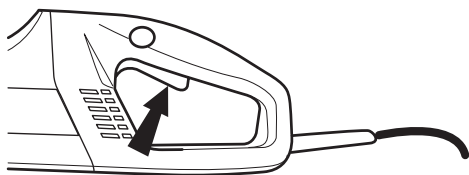
Στο μέρος αυτό παρουσιάζονται τα εξαρτήματα ασφάλειας του μηχανήματος, η αποστολή τους καθώς και ο τρόπος ελέγχου και συντήρησης για την ασφαλή λειτουργία τους. Βλ. κεφ. Τι είναι τι; για να βρείτε πού είναι τοποθετημένα αυτά τα εξαρτήματα στο μηχανήμα.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Ποτέ μην χρησιμοποιείτε ένα μηχανήμα με ελαττωματικά εξαρτήματα ασφάλειας. Ακολουθήστε τις οδηγίες ελέγχου, συντήρησης και σέρβις που παρουσιάζονται στο κεφάλαιο αυτό.

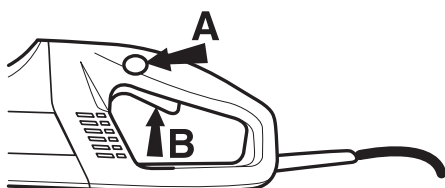
## Διακόπτης ρεύματος

Ο διακόπτης ρεύματος χρησιμοποιείται για την εκκίνηση και το σταμάτημα του μηχανήματος.

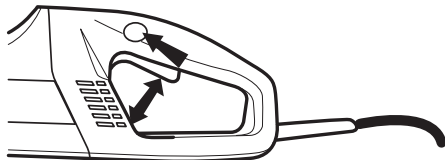


## Ασφάλεια διακόπτη ρεύματος

Η ασφάλεια διακόπτη ρεύματος είναι σχεδιασμένη έτσι, ώστε να εμποδίζεται η αθέλητη ενεργοποίηση του διακόπτη ρεύματος. Όταν η ασφάλεια πατιέται (A) προς τα μέσα, ελευθερώνεται ο διακόπτης ρεύματος (B).



Η ασφάλεια διακόπτη ρεύματος παραμένει πατημένη όσο διάστημα πατιέται και ο διακόπτης ρεύματος. Όταν αφήσουμε ελεύθερη τη χειρολαβή, επανέρχονται και ο διακόπτης ρεύματος και η ασφάλεια διακόπτη ρεύματος. Αυτό ρυθμίζεται από δύο μεταξύ τους ανεξάρτητα συστήματα ελατηρίων επαναφοράς. Αυτή η θέση επιφέρει σταμάτημα του μηχανήματος και κλειδώμα του διακόπτη ρεύματος.



## Μαλακή εκκίνηση και προστασία υπερφόρτωσης

Το μηχάνημα διαθέτει ηλεκτρονικό έλεγχο σταδιακής εκκίνησης και προστασία από υπερφόρτιση.

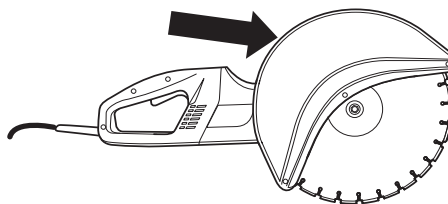
Ο κινητήρας παρουσιάζει κραδασμούς αν το μηχάνημα φορτωθεί πάνω από κάποιο συγκεκριμένο όριο. Αν το φορτίο μειωθεί, ο κινητήρας επανέρχεται στη φυσιολογική του κατάσταση και η κοπή μπορεί να επανεκκινήσει.

Τα ηλεκτρονικά θα διακόψουν το ρεύμα μετά από κάποιον προκαθορισμένο χρόνο αν ο κινητήρας του μηχανήματος εξακολουθήσει να λειτουργεί με κραδασμούς. Όσο πιο υψηλό το φορτίο τόσο πιο γρήγορα διακόπτεται η λειτουργία.

Τα ηλεκτρονικά διακόπτουν το ρεύμα άμεσα στην περίπτωση εμπλοκής των λεπίδων.

## Προφυλακτήρας δίσκου κοπής

Αυτό το προστατευτικό εξάρτημα είναι μονταρισμένο πάνω από τον κοπτικό δίσκο και είναι κατασκευασμένο έτσι ώστε να εμποδίζει την εκτόξευση κομματιών του δίσκου, ή του υλικού που κόβεται, προς τον χειριστή.



## Ελεγχος, συντήρηση και σέρβις προστατευτικού εξοπλισμού του μηχανήματος



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Οποιαδήποτε συντήρηση και επισκευή του μηχανήματος απαιτεί ειδική εκπαίδευση. Αυτό ισχύει ειδικά για τον προστατευτικό εξοπλισμό του μηχανήματος. Εάν το μηχάνημα δεν είναι εντάξει σύμφωνα με κάποιον από τους παρακάτω ελέγχους, τότε πρέπει να απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο για το σέρβις. Η αγορά κάποιου από τα προϊόντα μας εγγυάται ότι υπάρχει διαθέσιμο έμπειρο προσωπικό για τις επιδιορθώσεις και το σέρβις. Αν το κατάστημα από όπου αγοράσατε το μηχάνημά σας δεν είναι αντιπρόσωπος του σέρβις, ζητήστε να σας δώσουν την διεύθυνση του πλησιέστερου αντιπρόσωπου για το σέρβις.

## Ελεγχος διακόπτη ρεύματος

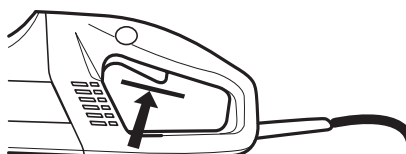
Βάλτε μπρος το μηχάνημα, αφήστε το διακόπτη ρεύματος και ελέγξτε ότι σταματούν ο κινητήρας και ο δίσκος κοπής.



Ενας ελαττωματικός διακόπτης ρεύματος θα πρέπει να αντικαθίσταται σε εξουσιοδοτημένο συνεργείο επισκευών

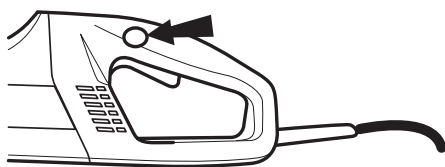
## Ελεγχος ασφάλειας διακόπτη ρεύματος

Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης ρεύματος είναι κλειδωμένος όταν η ασφάλεια διακόπτη ρεύματος είναι στην αρχική της θέση.

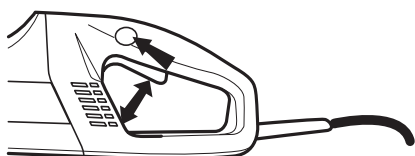


# ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Πιέστε την ασφάλεια διακόπτη ρεύματος και βεβαιωθείτε ότι επανέρχεται στην αρχική της θέση όταν την αφήνετε.



Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης ρεύματος και η ασφάλεια του διακόπτη ρεύματος κινούνται ανεμπόδιστα και ότι τα ελατήρια επαναφοράς τους λειτουργούν όπως πρέπει.



Βάλτε μπρος το μηχάνημα, αφήστε το διακόπτη ρεύματος και ελέγξτε ότι σταματούν ο κινητήρας και ο δίσκος κοπής.

## Ελεγχος του προφυλακτήρα δίσκου.

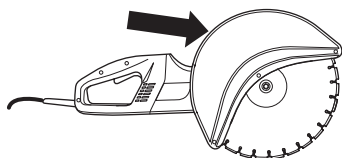


**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Να ελέγχετε πάντοτε ότι ο προφυλακτήρας δίσκου είναι σωστά τοποθετημένος πριν βάλετε σε λειτουργία το μηχάνημα. Βλ. τις οδηγίες στο κεφάλαιο Συναρμολόγηση.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Βεβαιωθείτε ότι ο δίσκος κοπής είναι τοποθετημένος σωστά και δεν εμφανίζει σημάδια ζημιάς. Ένας φθαρμένος δίσκος κοπής με ζημιά μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό. Βλ. τις οδηγίες στο κεφάλαιο Συναρμολόγηση.

Ελέγξτε ότι ο προφυλακτήρας δίσκου είναι ακέραιος και ότι δεν υπάρχουν ρωγμές στο υλικό ή παραμορφώσεις.



## Γενικές οδηγίες ασφαλείας

- Ένα κοπτικό μηχάνημα είναι κατασκευασμένο για κοπή σκληρών υλικών, όπως πλινθοδομές. Λάβετε υπόψη σας τον αυξημένο κίνδυνο κλωστήματος κατά το κόψιμο σε μαλακά υλικά. Βλ. τις οδηγίες στο κεφάλαιο Ενέργειες αποφυγής τινάγματος.
- Μη χρησιμοποιείτε το κοπτικό εργαλείο χωρίς να έχετε διαβάσει και κατανοήσει τα περιεχόμενα του Εγχειριδίου χρήστη. Όλες οι εργασίες επισκευής, εκτός από τα σημεία που παρατίθενται στο κεφάλαιο "Επιθεώρηση, συντήρηση και επισκευή του εξοπλισμού ασφαλείας του κοπτικού εργαλείου", πρέπει να πραγματοποιούνται από έμπειρο προσωπικό επισκευής.
- Ποτέ μην χρησιμοποιείτε το μηχάνημα όταν είστε κουρασμένος, έχετε πειε αλκοόλ ή πήρατε φάρμακα που επηρεάζουν την όρασή σας, την κρίση σας ή τον έλεγχο του σώματός σας.

- Χρησιμοποιείτε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Βλ. τις οδηγίες στο κεφάλαιο Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός.
- Ποτέ μην χρησιμοποιείτε ένα μηχάνημα στο οποίο έγιναν τέτοιες μετατροπές, ώστε δεν είναι πια σύμφωνο με το πρωτότυπο.
- Μην χρησιμοποιείτε το μηχάνημα σε υγρό περιβάλλον ή σε περιβάλλον με υγρασία, κοντά σε νερό, σε βροχή ή σε χιόνι.
- Έχετε τον νου σας μην σας χτυπήσει ηλεκτρικό ρεύμα. Να αποφεύγετε επαφή του σώματός σας με αλεξικέραυνα/μέταλλα στο έδαφος.
- Ποτέ μην κουβαλάτε το μηχάνημα κρατώντας το από το καλωδίο και ποτέ μην το βγάζετε από τη πρίζα τραβώντας το καλωδίο. Κρατήστε όλα τα καλώδια και πρίζες μακριά από νερό, λάδι και κοφτερές άκρες. Προσέχετε ώστε το καλωδίο να μην μαγκώνει σε πόρτες, φράχτες ή σε παρόμοια αντικείμενα. Μπορεί διαφορετικά να καταστήσει τα αντικείμενα ηλεκτροφόρα.
- Ελέγξτε ότι το καλωδίο και το καλωδίο μπαλαντέζας είναι ακέραια και σε καλή κατάσταση. Μην χρησιμοποιείτε το μηχάνημα αν το καλωδίο είναι φθαρμένο, αλλά αφήστε το σε ένα εξουσιοδοτημένο συνεργείο για επισκευή.
- Ποτέ μην χρησιμοποιείτε μαζεμένο καλωδίο μπαλαντέζας



- Το μηχάνημα πρέπει να συνδέεται σε πρίζα με γείωση.
- Ελέγξτε ότι η ηλεκτρική τάση είναι ίδια με αυτή που αναγράφεται στη πινακίδα που βρίσκεται πάνω στο μηχάνημα.
- Ποτέ μην χρησιμοποιείτε ελαττωματικό μηχάνημα. Ακολουθήστε τις οδηγίες συντήρησης, ελέγχου και σέρβις αυτού του βιβλίου. Ορισμένες εργασίες συντήρησης και σέρβις πρέπει να γίνονται από ειδικευμένο προσωπικό. Βλ. τις οδηγίες στο κεφάλαιο Συντήρηση.
- Μην επιτρέπετε σε κανέναν άλλον να χρησιμοποιήσει το μηχάνημα αν δεν έχετε βεβαιωθεί ότι γνωρίζει το περιεχόμενο των οδηγιών χρήσης.

## Μεταφορά και αποθήκευση

Να μην φυλάγετε ούτε να μεταφέρετε το κοπτικό μηχάνημα με συναρμολογημένο πάνω του τον κοπτικό δίσκο.

Φυλάγετε το κοπτικό μηχάνημα σε κλειδωμένο χώρο, μακριά από παιδιά και άσχετους.

Όλοι οι δίσκοι πρέπει να αφ-αιρούνται από τον κοπτήρα μετά τη χρήση και να φυλά-σσονται με προσοχή. Φυλάγετε τον κοπτικό δίσκο ξηρό και μακριά από παγωνιά.

Ειδική προσοχή πρέπει να δειχτεί με τους δίσκους λείανσης. Οι δίσκοι λείανσης πρέπει να αποθηκεύονται σε ίσια, κάθετη επιφάνεια. Εάν οι δίσκοι παρέχονται με προστατευτικό στρώμα τότε πρέπει να χρησιμοποιείται



# ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

διαχωριστήρας για να τους διατηρεί επίπεδους. Αν αποθηκεύσετε ένα λειαντικό δίσκο που είναι νωπός, μπορεί να προκληθεί ανισορροπία και να προκληθούν ζημιές.

Επιθεωρείτε τους καινούργιους δίσκους για ζημιές κατά τη μεταφορά ή φύλαξη.

## Γενικές οδηγίες εργασίας



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Αυτή η ενότητα πραγματεύεται βασικούς κανόνες ασφάλειας κατά την εργασία με κοπτικό μηχάνημα. Οι πληροφορίες που παρέχονται δεν μπορούν ποτέ να αντικαταστήσουν τις γνώσεις που κατέχει ένας επαγγελματίας από πλευρά εκπαίδευσης και πρακτικής εμπειρίας. Όταν βρίσκεστε μπροστά σε μια κατάσταση που σας κάνει αβέβαιους για τη συνεχιζόμενη χρήση, θα πρέπει να συμβουλευτείτε έναν εμπειρογνώμονα. Ελάτε σε επαφή με τον μεταπωλητή, με το συνεργείο επισκευής ή με έναν έμπειρο χειριστή κοπτικού. Να αποφεύγετε οποιαδήποτε χρήση για την οποία πιστεύετε ότι δεν έχετε τα κατάλληλα προσόντα!

## Βασικοί κανόνες ασφάλειας

- Προσέξτε τον περίγυρό σας:
  - Για να βεβαιωθείτε ότι άνθρωποι, ζώα ή άλλα αντικείμενα δεν επηρεάζουν τον έλεγχο που έχετε πάνω στο μηχάνημα.
  - Για να εμποδίσετε ότι τα προαναφερόμενα δεν κινδυνεύουν να έρθουν σε επαφή με το δίσκο κοπής.
- Αποφύγετε τη χρήση σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Για παράδειγμα πυκνή ομίχλη, βροχή, ισχυρό άνεμο, ισχυρό ψύχος, κλπ. Η εργασία με κακές καιρικές συνθήκες είναι κουραστική και μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνες καταστάσεις, πχ. ολισθηρές επιφάνειες.
- Ποτέ μην αρχίζετε τη δουλειά με το μηχάνημα, εάν ο τόπος εργασίας δεν είναι ελεύθερος και δεν έχετε εξασφαλίσει σταθερή στάση. Κοιτάξτε αν υπάρχουν εμπόδια για την περίπτωση που μετακινηθείτε ξαφνικά. Βεβαιωθείτε όταν εργάζεστε με το μηχάνημα ότι δεν υπάρχει υλικό που μπορεί να πέσει κάτω και να προκαλέσει τραυματισμό. Δείξτε μεγάλη προσοχή όταν εργάζεστε σε περιοχή όπου το έδαφος παρουσιάζει κλίση.
- Βεβαιωθείτε ότι ο ρουχισμός και τα μέρη του σώματός σας δεν έρχονται σε επαφή με τον δίσκο κοπής όταν τεθεί σε λειτουργία το μηχάνημα.
- Διατηρείτε απόσταση ασφαλείας από τον δίσκο κοπής όταν λειτουργεί το μηχάνημα.
- Ο προφυλακτήρας του κοπτικού εξοπλισμού πρέπει να είναι πάντοτε στη θέση του όταν το μηχάνημα είναι σε λειτουργία.
- Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή εργασίας είναι ικανοποιητικά φωτισμένη ώστε να δημιουργείται ασφαλής τόπος εργασίας.

- Μην μετακινείτε το μηχάνημα όταν περιστρέφεται ο κοπτικός εξοπλισμός.
- Φροντίστε να έχετε ασφαλή και σταθερή στάση εργασίας
- Ελέγχετε ότι δεν υπάρχουν σωληνώσεις ή ηλεκτρικά καλώδια στο χώρο όπου θα γίνει η κοπή.
- Φροντίστε να έχετε το καλώδιο πίσω σας όταν χρησιμοποιείτε το μηχάνημα για να μην του προκαλέσετε φθορά.
- Το μηχάνημα πρέπει να συνδέεται σε πρίζα με γείωση.

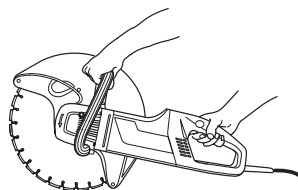
## Κοπή



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Η απόσταση ασφαλείας για το κοπτικό μηχάνημα είναι τα 15 μέτρα. Είστε υπεύθυνοι ώστε ζώα και θεατές να βρίσκονται εκτός της περιοχής εργασίας σας. Μην αρχίζετε την κοπή πριν ελευθερώσετε την περιοχή εργασίας σας και πριν αποκτήσετε σταθερό πάτημα.

## Γενικά

- Ξεκινήστε το πριόνισμα πάντοτε με φουλ γκάζι.
- Κρατάτε πάντοτε το μηχάνημα σταθερό και με τα δύο σας χέρια. Κρατήστε το έτσι ώστε οι αντίχειρες και τα δάχτυλα να πιάνουν γύρω από τις χειρολαβές.



- Βεβαιωθείτε ότι είναι σωστά τοποθετημένος ο δίσκος κοπής.



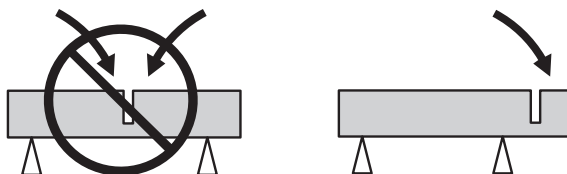
**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Υπερβολική έκθεση σε κραδασμούς μπορεί να καταλήξει σε βλάβες των αιμοφόρων αγγείων ή των νεύρων σε άτομα που υποφέρουν από κυκλοφορικά προβλήματα. Καταφύγετε σε γιατρό εάν διαπιστώσετε συμπτώματα που μπορούν να οφείλονται σε υπερβολική έκθεση σε κραδασμούς. Παραδείγματα τέτοιων συμπτωμάτων είναι μούδιασμα, απώλεια αφής, γαργαλισματά, τσιμπήματα, πόνος, απώλεια σωματικής αντοχής, αλλαγή χρώματος ή υφής της επιδερμίδας. Αυτά τα συμπτώματα εμφανίζονται συνήθως στα δάχτυλα, τις παλάμες και τους καρπούς.

## Τεχνική κοπής

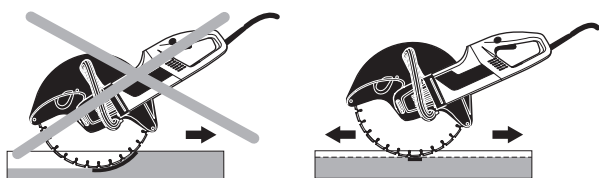
Η τεχνική που περιγράφεται παρακάτω είναι γενικού χαρακτήρα. Ελέγξτε τα στοιχεία που αφορούν τις ιδιότητες κοπής του κάθε ξεχωριστού δίσκου (π.χ. οι διαμαντέ δίσκοι απαιτούν μικρότερη πίεση τροφοδοσίας από τους λειαντικούς δίσκους).

# ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

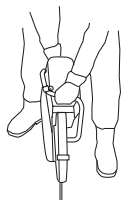
- Να υποστηρίζετε το κομμάτι που πριονίζετε προβλέποντας τι μπορεί να συμβεί και αφήνοντας την τομή ανοιχτή κατά τη διάρκεια του πριονίσματος.



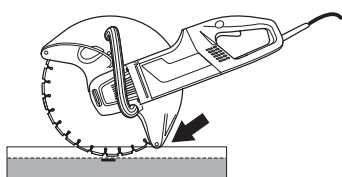
- Ελέγξτε ότι ο δίσκος δεν έρχεται σε επαφή με τίποτα όταν βάζετε μπροστά το μηχάνημα
- Να πριονίζετε πάντοτε με φουλ γκάζι.
- Να ξεκινάτε το κόψιμο μαλακά, αφήστε το μηχάνημα να δουλέψει χωρίς να αναγκάζετε ή να πιέζετε το δίσκο.
- Κινήστε το δίσκο κοπής αργά προς τα εμπρός και προς τα πίσω για να δημιουργήσετε μια μικρή επιφάνεια επαφής μεταξύ του δίσκου και του υλικού που θα κοπεί. Έτσι διατηρείται χαμηλή η θερμοκρασία του δίσκου και έχουμε αποτελεσματικό κόψιμο.



- Κατευθύνετε το μηχάνημα προς τα κάτω και στην ίδια ευθεία με το δίσκο κοπής. Πλαγιομετωπική πίεση μπορεί να καταστρέψει το δίσκο κοπής και είναι πολύ επικίνδυνη.



- Ο προφυλακτήρας δίσκου ρυθμίζεται έτσι ώστε το πίσω μέρος να καλύπτει το αντικείμενο εργασίας. Ψήγματα και σπινθήρες μαζεύονται από τον προφυλακτήρα και απομακρύνονται από τον χειριστή.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Σε όλες τις περιπτώσεις, αποφεύγετε να κόβετε χρησιμοποιώντας την πλευρά του δίσκου. Είναι σχεδόν βέβαιο ότι θα υποστεί ζημία, θα σπάσει και μπορεί να προκαλέσει τεράστια ζημία. Χρησιμοποιείτε μόνο το κοπτικό μέρος.

**Μην διπλώνετε το κοπτικό μηχάνημα στο πλάι, αυτό μπορεί να προκαλέσει μάγγωμα ή σπάσιμο του δίσκου με επακόλουθο τραυματισμό ανθρώπων.**

## Ακόνισμα διαμαντέ δίσκων

Οι διαμαντέ δίσκοι μπορεί να στομωσουν όταν χρησιμοποιείται λανθασμένη πίεση τροφοδοσίας ή κατά την κοπή σε ορισμένα υλικά όπως σε ισχυρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Η εργασία με στομωμένη διαμαντένια λεπίδα έχει ως αποτέλεσμα υπερθέρμανση που μπορεί να προκαλέσει αποκοπή των διαμαντέινων φετών.

Ακονίστε τη λεπίδα πριονίζοντας σε μαλακό υλικό όπως αμμόπετρα ή τούβλο.

## Κραδασμοί δίσκου

Ο δίσκος μπορεί να χάσει την κυκλικότητα του και να παράγει κραδασμούς αν υποστεί πίεση μεγαλύτερη από την κανονική.

Μια μικρότερη πίεση μπορεί να εξαλείψει τον κραδασμό. Διαφορετικά αλλάξτε το δίσκο. Ο δίσκος πρέπει να είναι ο κατάλληλος για το υλικό που θα κοπεί.

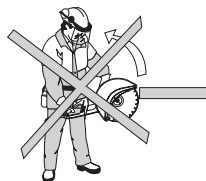
## Ενέργειες πρόληψης τινάγματος



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Τα τινάγματα μπορεί να παρουσιαστούν πολύ απότομα, με μεγάλη δύναμη, και να τινάξουν το πριόνι και το δίσκο κοπής προς το χειριστή. Αν ο δίσκος κοπής περιστρέφεται όταν και αν χτυπήσει πάνω στο χειριστή, μπορεί να προκληθεί σοβαρό ατύχημα, ακόμη και θανατηφόρος τραυματισμός του. Είναι απαραίτητο να κατανοήσετε γιατί προκαλούνται τα τινάγματα και πως μπορούν να αποφευχθούν με τήρηση προσεκτικότητας και σωστής τεχνικής εργασίας.

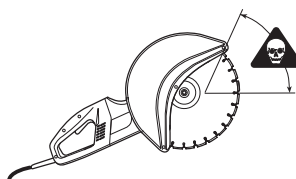
## Τι είναι τινάγμα?

Τινάγμα είναι η ονομασία μιας απότομης αντίδρασης κατά την οποία κοπτικό μηχάνημα και δίσκος κοπής τινάζονται από το αντικείμενο που έχει έρθει σε επαφή με το άνω τεταρτημόριο του δίσκου, το λεγόμενο επικίνδυνο τμήμα τινάγματος.



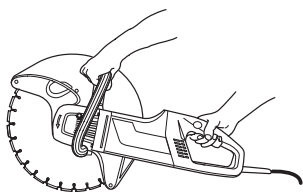
## Βασικοί κανόνες

- Ποτέ μην πριονίζετε με το άνω τεταρτημόριο του δίσκου το λεγόμενο επικίνδυνο τμήμα τινάγματος.



# ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Κρατάτε πάντοτε το μηχάνημα σταθερό και με τα δύο σας χέρια. Κρατήστε το έτσι ώστε οι αντίχειρες και τα δάχτυλα να πιάνουν γύρω από τις χειρολαβές.



- Κρατάτε καλή ισορροπία και σταθερό πάτημα στο έδαφος.
- Να πριονίζετε πάντοτε με φουλ γκάτσι.
- Να στέκεστε σε άνετη απόσταση από το αντικείμενο εργασίας.
- Προσέξτε όταν βάζετε τον δίσκο σε υφιστάμενη εγκοπή.
- Ποτέ μη κόβετε πάνω από το ύψος των ώμων.
- Να έχετε τον νου σας για τυ-χόν μετακίνηση του υπό κατε-ργασία τεμαχίου ή για ο, τιδή-ποτε άλλο που μπορεί να συ-μβεί, που μπορεί να προκαλέ-σει κλεισιμο της τομής και εγκλωβισμό του δίσκου.

## Τράβηγμα

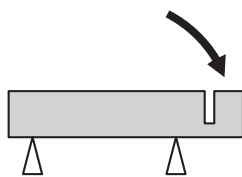
Τράβηγμα προς τα μέσα παρουσιάζεται όταν το κάτω μέρος του δίσκου ακινητοποιείται απότομα ή όταν συγκλίνει η τομή. (Για να το αποφύγετε, βλ. τις παρακάτω επικεφαλίδες "Βασικοί κανόνες" και "Μάγκωμα/περιστροφή")

## Σύνθλιψη/περιστροφή

Το μάγκωμα συμβαίνει όταν η τομή στενεύει. Το μηχάνημα μπορεί να τραβηχτεί προς τα κάτω με μια πολύ απότομη κίνηση .

## Πώς να αποφεύγετε τη σύνθλιψη

Στηρίξτε το υπό κατεργασία τεμάχιο με τέτοιο τρόπο ώστε η τομή να παραμένει ανοικτή κατά τη διάρκεια της κοπής και όταν τελειώσει η κοπή.



## Δίσκοι κοπής



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Ο κοπτικός δίσκος μπορεί να σπάσει και να τραυματίσει σοβαρά τον χρήστη.

Ποτέ μην χρησιμοποιείτε κοπτικό δίσκο με χαμηλότερη τιμή στροφών από αυτήν του κοπτικού μηχανήματος.

Μην χρησιμοποιήσετε ποτέ το δίσκο κοπής σε άλλο υλικό εκτός από αυτό για το οποίο προορίζεται.

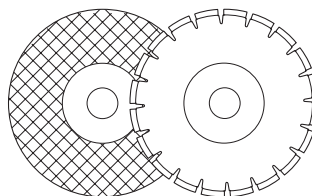


**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Η κοπή πλαστικών με διαμαντολεπίδα μπορεί να προκαλέσει τίναγμα όταν το υλικό τηχθεί λόγω της θερμότητας που παράγεται κατά την κοπή και να κολλήσει στη λεπίδα.

Το μηχάνημα δεν πρέπει να χρησιμοποιείται με ειδικό δίσκο διάσωσης. Ο κίνδυνος για τίναγμα (και εκτίναξη προς τα πίσω) είναι μεγαλύτερος με αυτόν τον τύπο δίσκου κοπής, καθώς το μηχάνημα δεν διαθέτει ολισθαίνουσα σύζευξη.

## Γενικά

Οι δίσκοι κοπής υπάρχουν σε δυο βασικούς τύπους: λειαντικοί δίσκοι και δίσκοι διαμαντέ.



Να αφαιρείτε πάντοτε το δίσκο κοπής κατά τη μεταφορά του μηχανήματος.

Φροντίστε να χρησιμοποιηθεί σωστός δακτύλιος σύνδεσης για το δίσκο κοπής που θα τοποθετηθεί στο μηχάνημα. Βλ. οδηγίες κάτω από την επικεφαλίδα Συναρμολόγηση δίσκου κοπής.

Οι δίσκοι κοπής υψηλής ποιότητας είναι συνήθως πιο οικονομικοί. Δίσκοι κοπής χαμηλής ποιότητας έχουν συνήθως μειωμένη απόδοση κοπής και μικρότερο όριο ζωής, πράγμα που έχει ως αποτέλεσμα υψηλότερο κόστος σε σύγκριση με την ποσότητα του υλικού που κόβεται.

## Κοπτικά και δίσκοι κοπής

Δίσκοι κοπής	K3000 EL	K3000 SPRAY
Δίσκοι λείανσης	Ναι	Όχι
Διαμαντένιοι δίσκοι για κοπή εν ξηρώ	Ναι	Όχι
Διαμαντένιοι δίσκοι για υδροκοπή	Όχι	Ναι
Υδροψυξη	Όχι	Ναι
Δίσκος διάσωσης	Όχι	Όχι

# ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

## Υδρόψυξη

K3000 SPRAY



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Η υδρόψυξη, που χρησιμοποιείται κατά την κοπή σε μπετόν, ψύχει το δίσκο κοπής και αυξάνει το όριο ζωής του, ενώ μειώνει τη σκόνη. Στα μειονεκτήματα μπορούν να αναφερθούν οι δυσκολίες σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες, ο κίνδυνος για ζημιές σε πατώματα και σε άλλα μέρη του κτιρίου καθώς και ο κίνδυνος ολίσθησης.

Μετά τη χρήση λειαντικού δίσκου με υδρόψυξη, αφήστε το δίσκο να δουλέψει για μισό περίπου λεπτό για να στεγνώσει. Αν αποθηκεύσετε ένα λειαντικό δίσκο που είναι νωπός, μπορεί να προκληθεί ανισορροπία και να προκληθούν ζημιές.

### Μηχανές χειρός υψηλών ταχυτήτων

Οι κοπτικές λάμες μας κατασκευάζονται για φορητά ηλεκτροκίνητα κοπτικά εργαλεία υψηλής ταχύτητας. Αν χρησιμοποιήσετε λάμες άλλων κατασκευαστών, βεβαιωθείτε ότι οι λάμες αυτές συμμορφώνονται με όλους τους κανονισμούς και τις απαιτήσεις που αφορούν αυτό τον τύπο κοπτικού εργαλείου.

### Ειδικό δίσκοι

Μερικοί κοπτικοί δίσκοι είναι σχεδιασμένοι για μόνιμο εξοπλισμό και για χρήση με προσαρτώμενα εξαρτήματα, για παράδειγμα εξοπλισμός κοπής σιδηροτροχιών. Τέτοιοι κοπτικοί δίσκοι δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται σε φορητά κοπτικά μηχανήματα.

Απευθύνεστε πάντα στις κατά τόπους αρχές και βεβαιωθείτε ότι ακολουθείτε τις οδηγίες που ισχύουν.

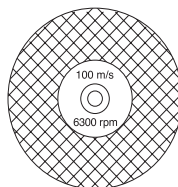
### Δίσκοι λείανσης

Το υλικό κοπής στους δίσκους λείανσης αποτελείται από λειαντικούς κόκκους ενωμένους με οργανικά συνδετικά υλικά. Οι "ενισχυμένοι δίσκοι" αποτελούνται από ύφασμα ή από ινώδη βάση που εμποδίζει την πλήρη θραύση στη μέγιστη ταχύτητα λειτουργίας εάν ο δίσκος πρέπει να ραγίσει ή να υποστεί ζημία.

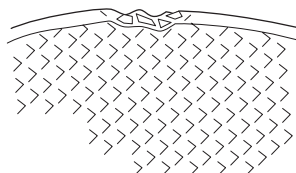
Η απόδοση ενός κοπτικού δίσκου καθορίζεται από τον τύπο και το μέγεθος του κόκκου εκτριβής, και τον τύπο και σκληρότητα του συγκολλητικού μέσου.

Λειαντικοί δίσκοι τύποι και χρήση		
	Χρήση	
Τύπος δίσκου	Υλικά	Υδρόψυξη K3000 SPRAY
Σκυρόδεμα	Σκυρόδεμα, άσφαλτος, πέτρα τοιχοποιίας, χυτοσίδηρος, αλουμίνιο, χαλκός, ορείχαλκος, καλώδια, καουτσούκ, πλαστικό κλπ.	Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για μείωση της συσσώρευσης σκόνης. Μετά τη χρήση λειαντικού δίσκου με υδρόψυξη, αφήστε το δίσκο να δουλέψει για μισό περίπου λεπτό για να στεγνώσει.
Μέταλλα	Ατσάλι ατσάλινα κράματα και άλλα σκληρά μέταλλα.	ΔΕΝ συνιστάται

Ο κοπτικός δίσκος θα πρέπει να έχει σήμανση για ίδιο ή μεγαλύτερο αριθμό στροφών με αυτόν που αναφέρεται στη πινακίδα μοντέλου του μηχανήματος. Ποτέ μην χρησιμοποιείτε κοπτικό δίσκο που έχει σήμανση μικρότερων στροφών από αυτή που αναφέρεται στην πινακίδα μοντέλου του μηχανήματος.



Βεβαιωθείτε ότι ο δίσκος δεν έχει ραγίσματα ή άλλες ζημιές.



Δοκιμάστε το λειαντικό δίσκο κρατώντας τον με τις άκρες των δακτύλων και χτυπώντας τον ελαφριά με τη λαβή ενός κατσαβιδιού ή ανάλογου αντικειμένου. Αν ο δίσκος δεν παράγει έναν γεμάτο καθαρό ήχο, τότε έχει υποστεί ζημία.



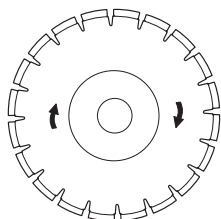
### Δίσκοι διαμαντέ

Οι διαμαντένιοι δίσκοι αποτελούνται από ένα ατσάλινο σκελετό με φέτες που περιέχουν βιομηχανικά διαμάντια.

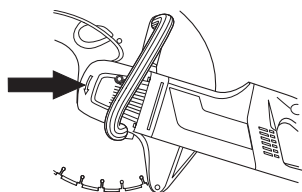
Οι διαμαντένιοι δίσκοι επιφέρουν ένα χαμηλότερο κόστος ανά κοπή, λιγότερες αλλαγές δίσκων και σταθερό βάθος κοπής

# ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κατά τη χρήση διαμαντέ δίσκου φροντίστε να περιστρέφεται προς τη κατεύθυνση που δείχνει το ενδεικτικό βέλος στο δίσκο.



Στο πίσω μέρος του μηχανήματος υπάρχει ένα βέλος που δείχνει τη κατεύθυνση περιστροφής του άξονα πάνω στον οποίο κάθεται ο δίσκος.



Χρησιμοποιείτε πάντοτε ακονισμένο διαμαντέ δίσκο. Ακονίστε τη λεπίδα πριονίζοντας σε μαλακό υλικό όπως αμμόπετρα ή τούβλο.

Οι διαμαντένιοι δίσκοι κοπής υπάρχουν σε πολλές εκδόσεις ανάλογα με το βαθμό σκληρότητας. Ένας "μαλακός" διαμαντένιος δίσκος κοπής έχει ένα σχετικά μικρό όριο ζωής αλλά μεγάλη απόδοση κοπής. Χρησιμοποιείται σε σκληρά υλικά όπως σε γρανίτη και σε μπετόν. Ένας "σκληρός" διαμαντένιος δίσκος κοπής έχει μεγαλύτερο όριο ζωής, μικρότερη απόδοση κοπής και χρησιμοποιείται σε μαλακά υλικά όπως τούβλο και άσφαλτο.

## Υλικά

Οι διαμαντέ δίσκοι χρησιμοποιούνται με πλεονέκτημα για όλους τους τείχους, σε οπλισμένο σκυρόδεμα και σε άλλα σύνθετα υλικά. Οι διαμαντέ δίσκοι δεν συνιστούνται για κοπή σε μέταλλα.

## Διαμαντένιοι δίσκοι για υδροκοπή

### K3000 SPRAY



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Να ψύχετε αδιάκοπα τους διαμαντένιους δίσκους για υδροκοπή με νερό για να εμποδίσετε υπερθέρμανση η οποία μπορεί να προκαλέσει σπάσιμο του διαμαντένιου δίσκου και αποκοπή κομματιών που μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμό.

Οι διαμαντένιοι δίσκοι για υδροκοπή θα πρέπει να καταβρέχονται με νερό κατά τη διάρκεια της κοπής για την ψύξη του δίσκου και για συγκράτηση της σκόνης που δημιουργείται κατά τη διάρκεια της κοπής.

## Διαμαντένιοι δίσκοι για κοπή εν ξηρώ

Οι διαμαντένιοι δίσκοι για κοπή εν ξηρώ είναι μια νέα γενιά δίσκων που δεν απαιτούν υδρόψυξη. Ωστόσο εξακολουθούν να φθείρονται αν αναπτύσσεται υπερβολική θερμοκρασία. Επιτυγχάνεται καλή εξοικονόμηση αν αφήνετε το δίσκο κοπής να κρύνει βγάζοντάς τον έξω από το αυλάκι κάθε 30-60 δευτερόλεπτα και αφήνοντάς τον να περιστρέφεται στον αέρα για 10 περίπου δευτερόλεπτα για να κρύνσει.

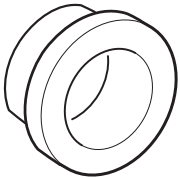
## Συναρμολόγηση



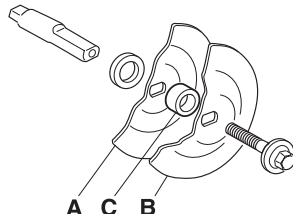
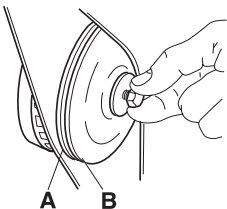
**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Να βγάξετε πάντοτε το καλωδίο παροχής ρεύματος από την μπρίζα πριν από καθαρισμό, συντήρηση ή συναρμολόγηση.

## Τοποθέτηση κοπτικού δίσκου

Οι δίσκοι κοπής Husqvarna είναι εγκεκριμένοι για χειροκίνητα μηχανήματα κοπής. Οι δίσκοι κοπής κατασκευάζονται με 3 διαφορετικές διαμέτρους κεντρικών οπών: 20mm (0.787"), 22,2mm (7/8") och 25,4mm (1"). Για την προσαρμογή του μηχανήματος στην κεντρική οπή του δίσκου κοπής, υπάρχουν δακτύλιοι σύνδεσης που ταιριάζουν στον άξονα του μηχανήματος. Χρησιμοποιήστε δακτύλιο σύνδεσης με τη σωστή διάμετρο! Οι δίσκοι κοπής έχουν ένδειξη με τη διάμετρο της κεντρικής οπής.

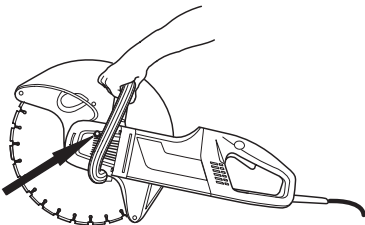


Ο δίσκος τοποθετείται στο δακτύλιο σύνδεσης (C) μεταξύ της εσωτερικής φλάντζας (A) και της φλάντζας (B). Η φλάντζα γυρίζει ώστε να ταιριάζει στον άξονα.



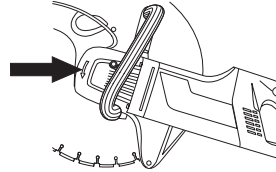
Η βίδα που συγκρατεί τον κοπτικό δίσκο πρέπει να σφικτεί με ροπή 15–25 Nm.

Ο δίσκος/άξονας κοπής μπορεί να κλειδωθεί πιέζοντας προς τα μέσα το κουμπί κλειδώματος στο πίσω μέρος του μηχανήματος. Το κουμπί έχει ελατήριο και επανέρχεται όταν αφήνεται το κουμπί.



Όταν γίνεται συναρμολόγηση διαμαντέ δίσκου στο πριόνι, φροντίστε ο διαμαντέ δίσκος να περιστρέφεται προς την ίδια κατεύθυνση που δείχνει η ένδειξη του βέλους στο δίσκο.

Στο πίσω μέρος του μηχανήματος υπάρχει ένα βέλος που δείχνει τη κατεύθυνση περιστροφής του άξονα πάνω στον οποίο κάθεται ο δίσκος.



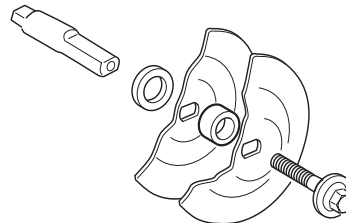
Όταν γίνεται αντικατάσταση του δίσκου κοπής να ελέγχετε τον στροφαλοφόρο άξονα και τις φλάντζες. Βλ. οδηγίες κάτω από την επικεφαλίδα Συναρμολόγηση δίσκου κοπής.

## Ελεγχος στροφαλοφόρου άξονα και φλαντζών

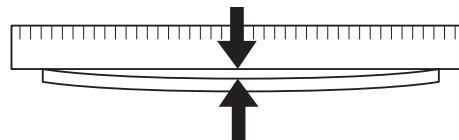


Βεβαιωθείτε ότι τα σπειρώματα στον άξονα κίνησης δεν έχουν υποστεί ζημία.

Ελέγξτε ότι τα σημεία επαφής του δίσκου κοπής και των φλαντζών είναι ανέπαφα, έχουν το σωστό μέγεθος και είναι καθαρά καθώς και ότι είναι σωστά τοποθετημένα στον στροφαλοφόρο άξονα.



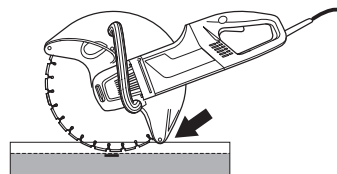
Μην χρησιμοποιείτε στραβές, χτυπημένες ή βρώμικες ψλάντζες. Μην χρησιμοποιείτε ψλάντζες διαφορετικών διαστάσεων.



## Προφυλακτήρας δίσκου κοπής

Ο προφυλακτήρας δίσκου πρέπει πάντα να είναι τοποθετημένος πάνω στο μηχανήμα.

Ο προφυλακτήρας δίσκου ρυθμίζεται έτσι ώστε το πίσω μέρος να καλύπτει το αντικείμενο εργασίας. Ψήγματα και σπινθήρες μαζεύονται από τον προφυλακτήρα και απομακρύνονται από τον χειριστή.



# ΞΕΚΙΝΗΜΑ ΚΑΙ ΣΤΑΜΑΤΗΜΑ

## Ξεκίνημα και σταμάτημα



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Πριν την εκκίνηση πρέπει να προσέξετε τα ακόλουθα:

Το μηχάνημα πρέπει να συνδέεται σε πρίζα με γείωση.

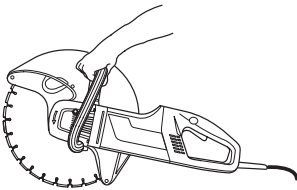
Ελέγξτε ότι η ηλεκτρική τάση είναι ίδια με αυτή που αναγράφεται στη πινακίδα που βρίσκεται πάνω στο μηχάνημα.

Φροντίστε να στέκεστε σταθερά, και ο δίσκος κοπής να μην έρχεται σε επαφή με τίποτα. ερά

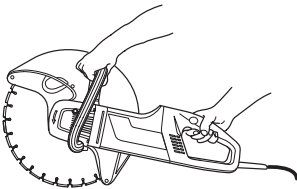
Κρατήστε άσχετα προς την εργασία άτομα ή ζώα μακριά από την περιοχή εργασίας.

## Εκκίνηση

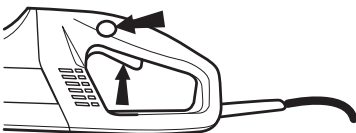
- Πιάστε τη μπροστινή χειρολαβή με το αριστερό σας χέρι.



- Πιάστε την πίσω χειρολαβή με το δεξιό σας χέρι.



- Πατήστε μέσα την ασφάλεια διακόπτη ρεύματος με το δεξιό αντίχειρα και πατήστε μέσα το διακόπτη ρεύματος.



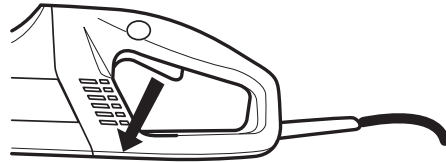
- Τρέξετε το μηχάνημα χωρίς φορτίο και με ασφαλή τρόπο για τουλάχιστον 30 δευτερόλεπτα.

## Σταμάτημα



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Ο δίσκος κοπής συνεχίζει να περιστρέφεται για λίγο διάστημα μετά το σβήσιμο του κινητήρα.

Ο κινητήρας σταματάει με το άφημα του διακόπτη ρεύματος.

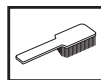


## Συντήρηση

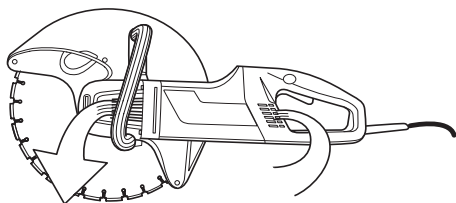


**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Ο έλεγχος και/ή η συντήρηση πρέπει να γίνεται με τον κινητήρα σταματημένο, με το βύσμα βγαλμένο από τη πρίζα.

## Σύστημα ψύξης



Το μηχάνημα είναι εξοπλισμένο με μια αποτελεσματική φτερωτή για να ψύχει τον κινητήρα. Ο κρύος αέρας που αναρροφάται μέσα από τα πλέγματα στο πίσω χερούλι του μηχανήματος περνάει από το στάτορα και το ρότορα και εξέρχεται από το μπροστινό μέρος του θαλάμου του κινητήρα.



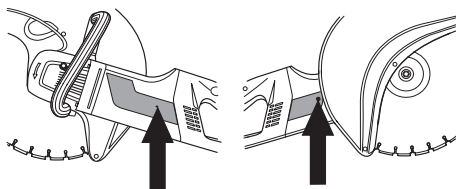
Για να έχει πάντοτε το μηχάνημα επαρκή ψύξη θα πρέπει να ανοίγματα των αεραγωγών να είναι πάντα ελεύθερα και καθαρά. Να καθαρίζετε τακτικά το μηχάνημα με πεπιεσμένο αέρα.

## Αλλαγή στα καρβουνάκια

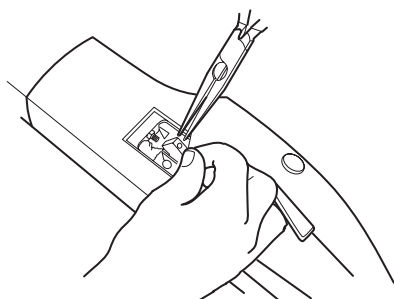
Ελέγξτε τα καρβουνάκια τουλάχιστον 1 φορά τον μήνα. Αν τα καρβουνάκια είναι φθαρμένα, ραγισμένα ή με άλλο τρόπο παραμορφωμένα θα πρέπει να αντικατασταθούν με καινούργια.

Κατά την αλλαγή θα πρέπει να αλλάζονται όλα τα καρβουνάκια.

- Βγάλτε τις δύο θύρες ελέγχου ξεβιδώνοντας τις δύο βίδες.



- Ξεβιδώστε το καλωδίο που συγκρατεί το καρβουνάκι, ανασηκώστε το ελατήριο για να βγάλετε μετά το καρβουνάκι από τη θήκη του.



- Καθαρίστε τις θήκες για τα καρβουνάκια με ένα στεγνό πινέλο.
- Φυσηξτε προσεκτικά έξω τη σκόνη.
- Τοποθετήστε τα καινούργια καρβουνάκια και ελέγξτε ταυτόχρονα ότι γλιστράνε εύκολα μέσα στις θήκες τους
- Κατεβάστε τα ελατήρια και βιδώστε το καλωδίο.
- Καινούργια καρβουνάκια πρέπει να στρωνονται με τρέξιμο στο ρελαντί για 40 περίπου λεπτά.

## Γωνιακός μηχανισμός μετάδοσης

Το γράσο στο θάλαμο σύμπλεξης θα αλλάζεται ανά διαστήματα 4 μηνών. Χρησιμοποιήστε γράσο για γρανάζια καλής ποιότητας

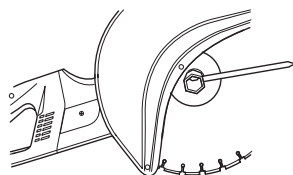
Το κιβώτιο μετάδοσης δεν πρέπει να γεμίσει εντελώς με γράσο. Το γράσο διογκώνεται από όταν το μηχάνημα θερμαίνεται κατά τη λειτουργία. Αν το κιβώτιο μετάδοσης είναι εντελώς γεμάτο, υπάρχει κίνδυνος να καταστραφούν οι τσιμούχες και να έχετε διαρροή γράσου.

Ο θάλαμος σύμπλεξης θα περιέχει συνολικά 90 γρ. γράσου.

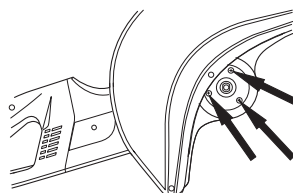
## Αλλαγή γράσου

Για να αλλάξετε γράσο στο θάλαμο σύμπλεξης πρέπει να αποσυναρμολογήσετε τα ακόλουθα εξαρτήματα:

- 1 Τα παρεμβύσματα που συγκρατούν το δίσκο κοπής

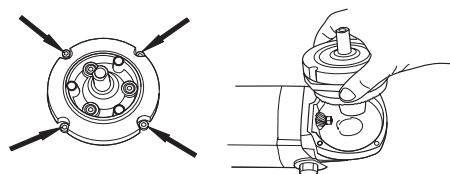


- 2 Πέλμα στήριξης προστατευτικού



- 3 Προφυλακτήρας δίσκου κοπής

- 4 Τα τέσσερα μπουλόνια που συγκρατούν την ασπίδα. Σηκώστε μετά έξω από το θάλαμο σύμπλεξης την ασπίδα μαζί με τη μονάδα του κύριου τροχού.



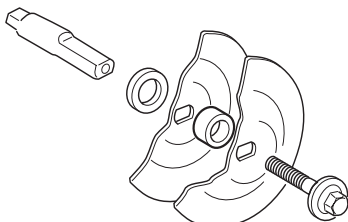
- 5 Σκουπίστε το γράσο και συμπληρώστε με νέο γράσο για γρανάζια καλής ποιότητας. Ο θάλαμος σύμπλεξης θα περιέχει συνολικά 90 γρ. γράσου.

**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Προσέξτε να μην τραυματίσετε τις φλάντζες κατά την αποσυναρμολόγηση. Χρησιμοποιούνται και σαν ρυθμιστές της απόστασης κατά τη ρύθμιση της σύμπλεξης.

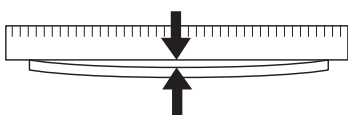


## Ελεγχος στροφαλοφόρου άξονα και φλαντζών

Βεβαιωθείτε ότι τα σπειρώματα στον άξονα κίνησης δεν έχουν υποστεί ζημία. Ελέγξτε ότι τα σημεία επαφής του δίσκου κοπής και των φλαντζών είναι ανέπαφα, έχουν το σωστό μέγεθος και είναι καθαρά καθώς και ότι είναι σωστά τοποθετημένα στον στροφαλοφόρο άξονα.

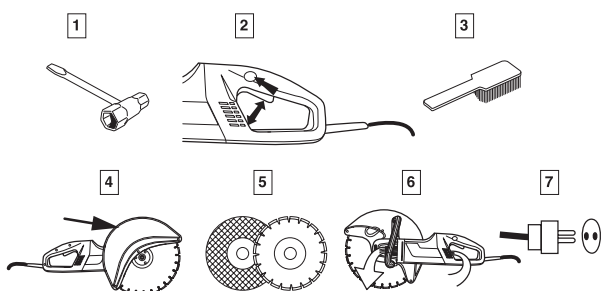


Μην χρησιμοποιείτε στραβές, χτυπημένες ή βρώμικες ψλάντζες. Μην χρησιμοποιείτε ψλάντζες διαφορετικών διαστάσεων.



Παρακάτω ακολουθούν μερικές γενικές οδηγίες συντήρησης.

## Καθημερινή φροντίδα



- 1 Βεβαιωθείτε ότι τα μπουλόνια και τα παξιμάδια είναι σφιγμένα.
- 2 Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης του ρεύματος λειτουργεί.
- 3 Καθαρίστε εξωτερικά το μηχάνημα.
- 4 Ελεγχος του προφυλακτήρα δίσκου.
- 5 Ελεγχος της κατάστασης του δίσκου κοπής.
- 6 Ελέγξτε και καθαρίστε τους αεραγωγούς ψύξης
- 7 Ελέγξτε ότι το καλωδίο και το καλωδίο μπαλαντέζας είναι ακέραια και σε καλή κατάσταση.

# ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τεχνικά στοιχεία	K3000 EL	K3000 SPRAY
<b>Κινητήρας</b>		
Κατηγορία μόνωσης	Κατηγορία 1 (Το μηχάνημα δεν έχει διπλή μόνωση, πρέπει να γειωθεί)	Κατηγορία 1 (Το μηχάνημα δεν έχει διπλή μόνωση, πρέπει να γειωθεί)
Μέγ. ταχύτητα άξονα τροχού, σ.α.λ.	4500	4500
<b>Μέγιστη επιτρεπτή τάση, V~</b>		
Europe	230	230
Great Britain	110	110
USA / Canada / Japan	100-120	100-120
<b>Μέγιστη δυνατή ισχύς, W</b>		
Europe	2700/12 A	2700/12 A
Great Britain	2200/20 A	2200/20 A
USA / Canada / Japan	15 A, 50-60 Hz	15 A, 50-60 Hz
<b>Βάρος</b>		
Πριόνι χωρίς δίσκο κοπής, kg	8,8	8,8
Ψεκαστήρας πλάτης, κιλά		4,6
Ντεπόζιτο νερού ψεκαστήρα, λίτρα		4,0
<b>Στάθμες θορύβου</b>		
Ισοδύναμη ηχητική πίεση στο αυτί του χειριστή, στις μέγιστες στροφές μετρημένες σύμφωνα με το ISO/DIS 11201 dB (A)	95	95
Στάθμη ισχύος ήχου στις μέγιστες στροφές μετρημένες σύμφωνα με το ISO 3744, dB (A)	108	108
<b>Στάθμες κραδασμών</b>		
(βλ.σημ. 1)		
Μπροστινή χειρολαβή, m/s <sup>2</sup>	1,7	1,7
Πίσω χειρολαβή, m/s <sup>2</sup>	3,8	3,8
Υδρόψυξη	Όχι	Ναι

Σημ. 3: Κραδασμοί χειρολαβων μετρημένοι σύμφωνα με το ISO/CD 8662-4

## Εξοπλισμός κοπής

Κοπτικός δίσκος	Μέγιστη ταχύτητα περιφέρειας, m/s
12" (300 mm)	80
14" (350 mm)	100



## ΕΚ–Βεβαίωση συμφωνίας

(Ισχύει μόνο στην Ευρώπη)

Ε **Husqvarna Construction Products**, SE-433 81 Partille, Σουεδία, τηλ.: +46-31-949000, βεβαιώνει ότι το πριόνι **Husqvarna K3000L, K3000 SPRAY** από τους αριθμούς σειράς κατασκευής έτους 2006 και εξής (το έτος αναγράφεται ολόκληρο σταν πινακίδα μοντέλου ακολουθούμενο από τον αριθμό σειράς) ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές της ΟΔΕΓΙΑΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ:

- της 22ας Ιουνίου 1998 "σχετικά με μηχανήματα" **98/37/ΕΚ**, παράρτημα ΙΙΑ.
- της 3ης Μαΐου 1989 "σχετικά με ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα" **89/336/ΕΟΚ**, καθώς και τις προσθήκες που ισχύουν τώρα.
- τις 19 Φεβρουαρίου 1973 "σχετικά με ηλεκτρικό εξοπλισμό" 72/23/ΕΕΓ

Εφαρμόστηκαν τα εξής πρότυπα: EN 292-2, EN50144-1, EN50144-2-3, EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3.

Το πριόνι που παραδίδεται στον πελάτη ανταποκρίνεται στο πρότυπο που υποβλήθηκε σε έλεγχο μοντέλου Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Partille 10 Μαΐου 2006



Ove Donnerdal, Διευθυντής ανάπτυξης

1150295-71



2006-12-13