

Το παρόν εγχειρίδιο χρήσης, συναρμολόγησης και συντήρησης αποτελεί τμήμα της μελέτης για την εναρμόνιση του μηχανήματος με τις Κοινοτικές οδηγίες ασφαλείας των μηχανών 98/37/ΕΚ(ΦΕΚ 160/9/93), και χαμηλής τάσης 72/23 EEC (2005/C107/01).

Σύμφωνα με την μελέτη δύναται να φέρει σήμανση **CE**.

Το εγχειρίδιο αυτό αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της **Μηχανής mini Pruner HU-1 Πριονάκι** και πρέπει να είναι στην διάθεση οποιουδήποτε θελήσει να θέσει σε λειτουργία, να συντηρήσει, να επισκευάσει ή να ρυθμίσει τη λειτουργία της μηχανής και για εύκολη και γρήγορη αναζήτηση στοιχείων. Διατηρείται πλησίον της μηχανής, σε μέρος που δεν έχει υγρασία, σκόνη ή υψηλή θερμοκρασία. Σε περίπτωση καταστροφής ή απώλειας ζητήστε αντίγραφο από τον κατασκευαστή ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για προβλήματα που θα δημιουργηθούν από κακή ή λανθασμένη εγκατάσταση και σέρβις. Μόνο εκπαιδευμένοι χειριστές- συντηρητές πρέπει να χειρίζονται ή να συντηρούν τις μηχανές αυτές.

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ © Το εγχειρίδιο αυτό είναι πνευματική ιδιοκτησία της εταιρίας **Βασσάλος**. Κάθε χρήση και αναπαραγωγή που δεν εγκρίνεται από την εταιρία είναι απαγορευμένες. Όλες οι πληροφορίες, απεικονίσεις και προδιαγραφές σε αυτό το εγχειρίδιο είναι βασισμένες στις πιο πρόσφατες πληροφορίες κατά την διάρκεια της δημοσίευσης και δεν γίνεται αποδεκτή καμία ευθύνη για τυχόν παραλήψεις είτε ασάφειες παρά το ότι το εγχειρίδιο συντάχθηκε με την οφειλόμενη προσοχή, η οποία και καθιστά αυτό όσο το δυνατό πληρέστερο και ακριβέστερο. Η εταιρία διατηρεί το δικαίωμα να κάνει αλλαγές οποιαδήποτε στιγμή χωρίς ειδοποίηση. Συντάχθηκε και εκδόθηκε για την εταιρία που έχει μελετήσει και κατασκευάσει το μηχανήμα.

Ελαιοραβδιστικά Μηχανήματα **Βασσάλος**

ΒΙ.ΠΕ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΟΔΟΣ Ε-5 τηλ.: 2810 229405, fax.: 2810 228619
www.e-vassalos.gr e-mail:info@e-vassalos.gr

1. ΓΕΝΙΚΑ

1.1 Η εταιρία

Η εταιρία **Βασσάλος**. ασχολείται με την κατασκευή μηχανημάτων γεωργικής εκμετάλλευσης. Στις κατασκευές χρησιμοποιούνται υλικά με τις καλύτερες προδιαγραφές, τις πιο σύγχρονες μεθόδους τεχνικής κάτω από ένα άριστο σύστημα οργάνωσης. Οι τεχνικοί της εταιρίας διαθέτοντας την τεχνογνωσία και την εμπειρία που απαιτείται ,αναπτύσσουν συνέχεια σύγχρονες λύσεις που αφορούν την τεχνική των εργασιών με σκοπό:

- 1 να καλύπτονται οι ιδιαιτερότητες και συγκεκριμένες ανάγκες κάθε εργασίας
- 2 την πληρότητα του μηχανολογικού εξοπλισμού για κάθε είδος εργασίας

Τα μηχανήματα της εταιρίας **Βασσάλος**. εφαρμόζονται με άριστα αποτελέσματα στις διαδικασίες των εκάστοτε εργασιών και αναπτύσσονται σύμφωνα με τις ειδικές απαιτήσεις του κάθε τομέα παραγωγής .Έτσι επιτυγχάνεται:

- 1 άριστη εκμετάλλευση της λειτουργικότητας του μηχανήματος
- 2 μείωση της καταπόνησης του ανθρώπινου δυναμικού
- 3 ευελιξία προσαρμογής των συστημάτων σύμφωνα με την δυναμικότητα και τις ειδικές απαιτήσεις της κάθε εργασίας
- 4 βελτιωμένα τεχνολογικά πρότυπα ασφάλειας σύμφωνα με τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- 5 απλοποίηση των συστημάτων και μείωση του κόστους
- 6 πλήρης υποστήριξη για την συντήρηση των τμημάτων των μηχανών και την επάρκεια των ανταλλακτικών

Η καθιέρωση της εταιρίας ως μίας από τις καλύτερες της ευρύτερης περιοχής με πλούσια γκάμα προϊόντων δεν ήρθε τυχαία. Η εταιρία **Βασσάλος** έχει την δυνατότητα να καλύψει όλες αυτές τις απαιτήσεις με τον καλύτερο δυνατό τρόπο και να βοηθήσει για την επίλυση τεχνικών θεμάτων για κάθε περίπτωση και απαίτηση.

Η μακρόχρονη εμπειρία που προκύπτει από τα πολυάριθμα μηχανήματα που έχει κατασκευάσει, η υψηλή τεχνολογία των προϊόντων καθώς και η τεχνογνωσία του εξειδικευμένου προσωπικού, προσφέρει τις καλύτερες προτάσεις, απόλυτα εναρμονισμένες με τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η τεχνογνωσία της εταιρίας όσον αφορά τα γεωργικά μηχανήματα παρέχει ουσιαστική συνεργασία για μια οικονομική και σύγχρονη πρόταση στις διαδικασίες των εργασιών.

2. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ-ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Στην κατασκευή αυτής της μηχανής τα πάντα έχουν γίνει για να κάνουν πιο σίγουρη την δική σας εργασία. Η σύνεση όμως είναι αναντικατάστατη και δεν υπάρχει καλύτερος κανόνας από εκείνον που προλαμβάνει το ατύχημα.

Η μηχανή **mini Pruner HU-1 Πριονάκι** ανήκει στην κατηγορία των **μηχανημάτων κοπής ξύλου**.



Η μηχανή αυτή σχεδιάστηκε και κατασκευάστηκε κατά τους κανονισμούς σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V της οδηγίας 98/37/EK βάσει των προτύπων: **EN 292-1, EN 292-2, EN ISO 8662, EN50144-2-5, EN ISO 11681-2, EN 61029-1, IEC60479, HD 384.4.41**

Αυτό το σύμβολο ασφαλείας ταυτίζεται με ουσιαστικά μηνύματα στην πορεία της μελέτης του εγχειριδίου. Συναντώντας το προσέχουμε για τυχόν ατυχήματα και διαβάζουμε προσεχτικά το μήνυμα που ακολουθεί.

- Μετά από αυτό το σύμβολο ακολουθεί χρήσιμη υπόδειξη.

▲ DANGER

▲ WARNING

▲ CAUTION

Το σύμβολο **ΚΙΝΔΥΝΟΣ** χρησιμοποιείται για να προσδιορίζει τους σοβαρούς κινδύνους. Το σύμβολο τοποθετείται κοντά στους κινδύνους που προσδιορίζει πάνω στην μηχανή. Οι γενικές προφυλάξεις παρατίθενται στο σύμβολο ασφαλείας **ΠΡΟΣΟΧΗ**. Το σύμβολο αυτό παραπέμπει επίσης στα μηνύματα ασφαλείας στο εγχειρίδιο αυτό.

3. ΓΝΩΡΙΣΕ ΤΗΝ ΜΗΧΑΝΗ

Το εγχειρίδιο αυτό περιέχει οδηγίες χρήσης και συντήρησης της **mini Pruner HU-1 Πριονάκι** της εταιρίας **Βασσάλος**. Πριν εγκαταστήσετε και χρησιμοποιήσετε την μηχανή **mini Pruner HU-1 Πριονάκι** διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες. Οι οδηγίες αυτές αφορούν τη σωστή χρησιμοποίηση και συντήρηση της μηχανής. Η εταιρία **Βασσάλος** δεν φέρει καμία ευθύνη για ατυχήματα ή βλάβες που οφείλονται σε αμέλεια ή στην μη τήρηση των οδηγιών του παρόντος εγχειριδίου. Δεν φέρει επίσης καμία ευθύνη για βλάβες που οφείλονται σε ακατάλληλη χρήση της μηχανής. Οι μετρήσεις στο εγχειρίδιο αυτό έχουν γίνει με βάση το Ευρωπαϊκό σύστημα μονάδων. Μπορεί να χρησιμοποιηθούν και κλειδιά σε ίντσες αν το τεμάχιο στο οποίο αναφερόμαστε μετριέται σε ίντσες. Η δεξιά και αριστερή φορά καθορίζονται δεχόμενοι ότι η κατεύθυνση φοράς του μηχανήματος είναι κινούμενο προς τα εμπρός.

Η εταιρία διατηρεί το δικαίωμα να αναθεωρεί και να προσθέτει νέες πληροφορίες στα εγχειρίδιά της. Τις πληροφορίες αυτές πρέπει να αναζητεί ο κάθε χρήστης της μηχανής **mini Pruner HU-1 Πριονάκι**. Οι πληροφορίες αυτές μπορούν να έχουν τις εξής μορφές:

- 1) Φύλλο κατεύθυνσης
- 2) Οδηγίες εγκατάστασης
- 3) Συμπλήρωμα δημοσιευμένου εγχειριδίου

Πριν την χρησιμοποίηση του εγχειριδίου εξετάστε αν υπάρχουν οι παραπάνω μορφές νέων ή αναθεωρημένων πληροφοριών. Τα εγχειρίδια η εταιρία έχει δικαίωμα να τα αναθεωρεί σε χρόνο που κρίνει κατάλληλο και τα δημοσιεύει με τις νέες ή αναθεωρημένες πληροφορίες.



ΠΡΟΣΟΧΗ! Το παρόν εγχειρίδιο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της μηχανής **mini Pruner HU-1 Πριονάκι** και πρέπει να το συνοδεύει σε κάθε μετακίνησή της ή μεταπώληση. Πρέπει να φυλάσσεται σε ασφαλές σημείο, γνωστό στο υπεύθυνο προσωπικό. Το ίδιο προσωπικό είναι υπεύθυνο για την φύλαξη και την διατήρηση σε αkéραιο κατάσταση του εγχειριδίου, ώστε να μπορεί να το συμβουλευτεί καθ' όλη την διάρκεια της ζωής της μηχανής. Σε περίπτωση

καταστροφής ή απώλειας, πρέπει να ζητηθεί αμέσως νέο αντίτυπο από την εταιρία.

- Διατηρείται τοποθετημένες πάνω στο μηχάνημα τις πινακίδες και τις σημάνσεις και αντικαταστήστε αμέσως αυτές που χάθηκαν ή είναι δυσανάγνωστες. Φροντίστε να είναι καταγεγραμμένοι στην πινακίδα οι αριθμοί(P.I.N.) που βοηθούν στην αναγνώριση της μηχανής εάν κλαπεί. Οι αριθμοί αυτοί βοηθούν και στην παραγγελία τμημάτων της μηχανής από τον έμπορο ή τον κατασκευαστή. Οι αριθμοί αυτοί πρέπει να βρίσκονται σε σημείο ευανάγνωστο και ασφαλές πάνω στην μηχανή.
- Η χρήση της μηχανής γίνεται από υπεύθυνα άτομα εκπαιδευμένα κατάλληλα πάνω στην λειτουργία της. Εκπαιδευμένο άτομο είναι το επαρκώς ενημερωμένο άτομο ή επιβλεπόμενο από ένα ειδικευμένο πρόσωπο, έτσι ώστε να καταστεί δυνατό να αποφύγει τους κινδύνους που μπορεί να δημιουργήσει η λειτουργία της μηχανής.

•



- Διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο και όλα τα μηνύματα ασφάλειας που περιέχονται σε αυτό. Βεβαιωθείτε ότι τα νέα κομμάτια ή κομμάτια επισκευής της μηχανής φέρουν την προβλεπόμενη σήμανση. Η σήμανση ασφάλειας είναι διαθέσιμη από τον κατασκευαστή ή τον έμπορό σας. Εάν δεν καταλαβαίνετε οποιοδήποτε μέρος του εγχειριδίου αυτού ελάτε σε επαφή με τον κατασκευαστή ή τον έμπορό σας.
- Η χρήση της μηχανής **mini Pruner HU-1 Πριονάκι** είναι επικίνδυνη . Η αλυσίδα της μηχανής έχει πολλούς αιχμηρούς κόπτες. Αυτοί μπορεί να κινούνται με ταχύτητα μέχρι και 30m/sec και εάν έρθουν σε επαφή με την σάρκα θα σας κόψουν .Αυτό μπορεί να συμβεί και εάν η αλυσίδα δεν κινείται.
- Οι ανήλικοι δεν πρέπει ποτέ να χρησιμοποιούν την μηχανή **mini Pruner HU-1 Πριονάκι** . Ακόμη κατά την διάρκεια λειτουργίας της μηχανής δεν πρέπει να βρίσκονται στην περιοχή λειτουργίας άλλα άτομα ειδικά παιδιά ή ζώα. Μην αφήσετε

ποτέ αφύλακτο το μηχάνημα. Ο χειριστής είναι υπεύθυνος για τυχόν ατυχήματα ή για το ότι μπαίνει σε κίνδυνο η ασφάλεια τρίτων προσώπων ή για την ασφάλεια της ιδιοκτησίας τους.

- Μην δανείσετε ή μην νοικιάσετε την μηχανή **mini Pruner HU-1 Πριονάκι** χωρίς το εγχειρίδιο του κατασκευαστή. Να είστε επίσης βέβαιοι ότι ο χειριστής είναι σε θέση να καταλάβει τις πληροφορίες που περιέχονται στο εγχειρίδιο.

3.1 Η φυσική κατάσταση των χειριστών

Ο χειριστής πρέπει να είναι σε καλή φυσική κατάσταση και διανοητική υγεία και όχι κάτω από την χρήση οποιασδήποτε ουσίας η οποία μπορεί να επηρεάσει την ορατότητά του την επιδεξιότητα του και την κρίση του.



Μην ενεργοποιήσετε την μηχανή εάν είστε κουρασμένοι. Η κόπωση μπορεί να οδηγήσει σε απώλεια ελέγχου. Η εργασία με ένα **mini Pruner HU-1 Πριονάκι** μπορεί να είναι επίπονη. Μην χρησιμοποιείται την μηχανή εάν δεν έχετε την απαραίτητη δύναμη για τον χειρισμό της μηχανής. Επίσης εάν έχετε οποιοδήποτε λόγο υγείας ο οποίος μπορεί να επιδεινωθεί από την επίμονη εργασία με την μηχανή συμβουλευτείτε πρώτα τον γιατρό σας.

Η παρατεταμένη χρήση της μηχανής **mini Pruner HU-1 Πριονάκι** που εκθέτει τον χειριστή σε δονήσεις μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνια προβλήματα στα χέρια. Προκειμένου να μειωθεί αυτός ο κίνδυνος σημειώστε τα εξής:

- Οι χειρολαβές της μηχανής είναι κατά τέτοιο τρόπο κατασκευασμένες ώστε να μειώνεται η μετάδοση δονήσεων από το μηχάνημα στα χέρια του χειριστή.
- Φοράτε γάντια εργασίας κατά την διάρκεια του χειρισμού και κρατάτε τα χέρια σας ζεστά.
- Κρατήστε τις χειρολαβές σε καλή κατάσταση . Χαλασμένες χειρολαβές έχουν υψηλά ποσοστά δονήσεων
- κρατάτε πάντα την χειρολαβή με τον ίδιο σταθερό τρόπο . Υπερβολικές πιέσεις δεν έχουν καλά αποτελέσματα.



Άτομα τα οποία φέρουν βηματοδότη πριν την ενεργοποίηση της μηχανής πρέπει να συμβουλευτούν τον γιατρό τους.

Ο ιματισμός πρέπει να είναι άνετος και να επιτρέπει την ελεύθερη κυκλοφορία. Αποφύγετε χαλαρό ιματισμό όπως γραβάτες μαντήλια και οτιδήποτε θα μπορούσε να περιπλακεί στην μηχανή.



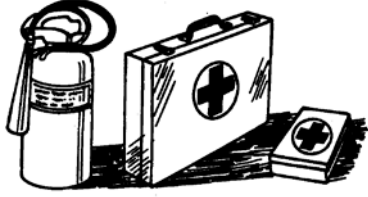
Τα γάντια εργασίας βοηθούν στο καλύτερο πιάσιμο της χειρολαβής και τον καλύτερο χειρισμό. Επίσης προστατεύουν τα χέρια από την αλυσίδα της μηχανής. Συστήνονται τα αντιολισθητικά γάντια εργασίας.



Η καλή θέση και στήριξη είναι σημαντικά κατά την διάρκεια της εργασίας. Συστήνονται για αυτόν τον λόγο άνετες μπότες με αντιολισθητικά πέλματα.



Πρέπει ακόμα να γνωρίζεται ότι παρατεταμένη έκθεση σε δυνατό θόρυβο δημιουργεί εξασθένηση ή και απώλεια της ακρόασης. Φορέστε την κατάλληλη προστατευτική συσκευή για τα αυτιά για να προστατεύεστε από τους δυνατούς θορύβους. Η λειτουργία της μηχανής απαιτεί την πλήρη προσοχή του χειριστή. Μην βάζετε ποτέ κατά την διάρκεια λειτουργίας της μηχανής ακουστικά ραδιοφώνου ή μουσικής στα αυτιά σας .

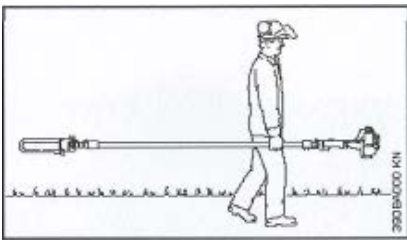


Να είστε προετοιμασμένοι για περίπτωση έκτακτης ανάγκης. Κρατήστε μια εξάρτηση πρώτων βοηθειών σε θέση πρακτική για να τα χρησιμοποιήσετε. Να έχετε σημειωμένους τους αριθμούς τηλεφώνων έκτακτης ανάγκης (πυροσβεστική, ασθενοφόρο ,νοσοκομείο, γιατρός) κοντά στο τηλέφωνό σας.



3.2 Η χρήση της μηχανής

Το μηχάνημα αφού κατασκευαστεί περνάει από έλεγχο για την σωστή λειτουργία του, και παίρνει έγκριση για τη χρήση του. Μην τροποποιήσετε ένα **mini Pruner HU-1 Πριονάκι** από καμία άποψη. Μόνο ανταλλακτικά της κατασκευάστριας εταιρίας είναι εξουσιοδοτημένα και μπορούν να παρέχουν ασφαλή χρήση. Η χρησιμοποίηση άλλων κομματιών που δεν είναι εξουσιοδοτημένα από τον κατασκευαστή μπορεί να είναι εξαιρετικά επικίνδυνα για την λειτουργία της μηχανής .



Πάντα σταματήστε την λειτουργία της μηχανής πριν την τοποθετήσετε κάτω ή χρειαστεί να την μεταφέρεται. Η μεταφορά της μηχανής ενώ είναι σε λειτουργία είναι εξαιρετικά επικίνδυνη. Κατά την μεταφορά της μηχανής θα πρέπει πάντα η αλυσίδα να είναι προς το πίσω μέρος. Εάν χρειαστεί να μεταφέρεται το **mini Pruner HU-1 Πριονάκι** όχημα καλύψτε κατάλληλα την αλυσίδα της μηχανής και τοποθετήστε την μηχανή έτσι ώστε να μην τραυματιστεί.



3.2.1. Προετοιμασία για την χρήση της μηχανής

Η κατάλληλη ένταση των αλυσίδων είναι εξαιρετικά σημαντική. Για την ένταση της αλυσίδας ακολουθήστε τις συνιστώμενες οδηγίες. Μετά την ένταση της αλυσίδας κλείστε καλά συσφίγγοντας τα καπάκια του αλυσοτροχού. Μην αρχίσετε ποτέ την εργασία με τα καπάκια των αλυσοτροχών χαλαρά. Ελέγξτε την ένταση της αλυσίδας σε τακτά χρονικά διαστήματα. Εάν η αλυσίδα χαλαρώνει κατά την διάρκεια της εργασίας

τότε κλείστε την μηχανή και τεντώστε την .Ποτέ μην εντείνεται την αλυσίδα ενώ η μηχανή δουλεύει



Ελέγξτε πριν την έναρξη της εργασίας, το καλώδιο του μηχανήματος και το καλώδιο επέκτασης να βρίσκονται σε καλή κατάσταση.

Όταν βάζετε την πρίζα βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης του μηχανήματος είναι κλειστός.

3.2.2. Τροφοδοσία της γεννήτριας της μηχανής



Η γεννήτρια της μηχανής χρησιμοποιεί ένα μίγμα βενζίνης λαδιού για καύσιμο. Η βενζίνη είναι εξαιρετικά εύφλεκτο καύσιμο. Ένας σπινθήρας ή μια άλλη πηγή ανάφλεξης μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή τραυματισμό από εγκαύματα ή και ζημία της μηχανής. Για να αποφύγετε τον κίνδυνο ανάφλεξης μην καπνίσετε όταν η μηχανή είναι σε λειτουργία . Τα απαγμένα από το σύστημα καυσαέρια μπορεί να προκαλέσουν προβλήματα στην υγεία όταν εισπνέονται σε μεγάλες ποσότητες. Εάν οι εκπεμπόμενες ποσότητες είναι αρκετά μεγάλες συστήνεται η χρησιμοποίηση μάσκας καυσαερίων κατά την διάρκεια της εργασίας. Τροφοδοτήστε με καύσιμα τη γεννήτρια μόνο σε καλά αερισμένες περιοχές κατά κανόνα στην ύπαιθρο. Να έχετε πάντα την μηχανή κλειστή κατά την διάρκεια του ανεφοδιασμού.



Για να αποφευχθεί οποιαδήποτε περίπτωση τραυματισμού ή εγκαυμάτων κατά την διάρκεια του ανοίγματος του πώματος πλήρωσης λόγω της πίεσης που δημιουργείτε από την συγκέντρωση ατμών στο δοχείο, συστήνεται να γίνεται αργά έτσι ώστε να γίνεται η κένωση σιγά σιγά. Μην ανοίξετε ποτέ το πώμα ενώ η μηχανή δουλεύει. Καθαρίζεται πάντα καλά την περιοχή πλήρωσεως από τυχόν διαρροές κατά την πλήρωση και ελέγξτε για διαρροές κατά την λειτουργία.

3.3 Έναρξη λειτουργίας

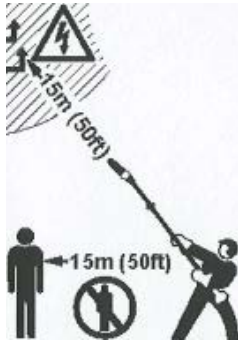
Το **mini Pruner HU-1 Πριονάκι** είναι μηχανήμα που μπορεί να το λειτουργήσει ένα μόνο άτομο. Μην επιτρέψετε να είναι κοντά σας άλλα άτομα κατά την διάρκεια της λειτουργίας . Κρατήστε τα άλλα πρόσωπα τουλάχιστον 15 m μακριά από την περιοχή εργασίας.



Για να μειώσετε τον κίνδυνο τραυματισμού από απώλεια ελέγχου, να είστε βέβαιοι ότι η αλυσίδα είναι ελεύθερη από κάθε είδους εμπόδιο. Κατά την διάρκεια της σύνδεσης η μηχανή ξεκινάει με αρκετή ταχύτητα η οποία στην συνέχεια ρυθμίζεται από την γεννήτρια. Για να μειώσετε τον κίνδυνο τραυματισμού μην ξεκινήσετε την μηχανή εάν δεν έχετε ρυθμίσει σωστά την ταχύτητα περιστροφής.

Πριν ξεκινήσετε ελέγξτε την ένταση της αλυσίδας και αφού έχει γίνει η κατάλληλη ρύθμιση αφήστε την μηχανή να τρέξει για λίγο. Μετά σταματήστε την μηχανή και ελέγξτε και πάλι την ένταση της αλυσίδας.

3.3.1 Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας



Η επαφή της μηχανής ή η προσέγγιση κοντά σε ηλεκτρικά καλώδια μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή και θάνατο. Μπορεί να δημιουργηθεί ηλεκτρικό τόξο από τα καλώδια μεταφοράς ρεύματος λόγω της υψηλότερης τάσης τους. Αυτό μπορεί να συμβεί και από υγρά κλαδιά όταν αυτά βρίσκονται κοντά σε ηλεκτροφόρα καλώδια. Θα πρέπει να διατηρούμε μια απόσταση τουλάχιστο 15m από τα ρευματοφόρα καλώδια.

3.3.2 Σημαντικές προειδοποιήσεις



Για να αποφύγετε πιθανότητα τραυματισμού από τα κομμένα αντικείμενα ή από τυχαία επαφή με την αλυσίδα κρατήστε τους παριστάμενους τουλάχιστον 15 m μακριά από την περιοχή εργασίας.



Λειτουργήστε την μηχανή μόνο σε υπαίθριο καλά αερισμένο μέρος. Υπάρχει περίπτωση τα καυσαέρια που δημιουργούνται από την λειτουργία της μηχανής εάν αυτή λειτουργήσει σε εσωτερικό χώρο ή μη καλά αερισμένη περιοχή να δημιουργήσει προβλήματα στην υγεία των χειριστών.

Επίσης η αναπνοή σκόνης αμιάντου μπορεί να προκαλέσει αναπνευστικές ασθένειες ή και καρκίνο. Μην κόψετε ποτέ προϊόντα τα οποία περιέχουν αμίαντο π.χ. σωλήνες, κομμάτια τοίχων κ.τ.λ.



Η μηχανή είναι ζεστή κατά την διάρκεια της λειτουργίας και διατηρείται ζεστή για λίγη ώρα μετά το σταμάτημα. Για να αποφύγετε πιθανότητα εγκαύματος μην την αγγίζετε μέχρις ότου κρυώσει.



Λειτουργήστε την μηχανή κάτω από καλές συνθήκες ορατότητας και κατά προτίμηση κατά την διάρκεια της ημέρας.



Μην εργαστείτε όταν έχουμε ακραία καιρικά φαινόμενα (βροχή , κρύο ,χιόνια). Ακόμη να είστε πολύ προσεκτικοί στην ύπαρξη τυχόν εμποδίων, όπως ρίζες ,πέτρες, τρύπες και άλλα. Ιδιαίτερη προσοχή όταν εργάζεστε σε περιοχές με κλίση, ή ανώμαλα εδάφη.



Μην προσπαθήσετε να εργαστείτε κρατώντας το **mini Pruner HU-1 Πριονάκι** με το ένα χέρι. Πάντοτε κρατήστε την μηχανή με τα δύο χέρια , με το ένα κρατήστε πολύ καλά την λαβή με το άλλο την βέργα

Μην αγγίζετε ποτέ την αλυσίδα με τα χέρια σας ή άλλο μέρος του σώματος όταν η αλυσίδα βρίσκεται σε κίνηση αλλά ακόμη και όταν σταματήσει . Η αλυσίδα συνεχίζει να κινείται για μικρό χρονικό διάστημα από την στιγμή που σταματάμε την λειτουργία της μηχανής.

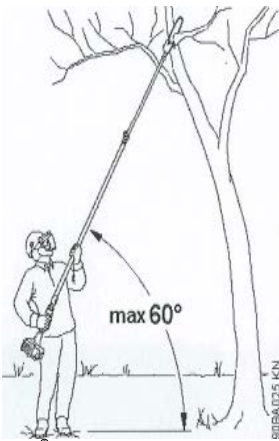


Μην κόψετε κανένα άλλο υλικό εκτός από ξύλο. Το **mini Pruner HU-1 Πριονάκι** έχει σχεδιαστεί να κόβει κλαδιά και όχι κορμούς, και ρίζες.



Κατά την διάρκεια της κοπής των κλαδιών προσέξτε για την ύπαρξη ξένων αντικειμένων γιατί μπορεί η αλυσίδα να τα πετάξει μακριά και να τραυματίσει τον χειριστή ή τυχόν παριστάμενους, ή και να καταστραφεί η αλυσίδα.

Για να μπορείτε να έχετε τον έλεγχο της μηχανής πρέπει να στέκεστε σε σωστή θέση – βάση. Μην εργαστείτε ποτέ ανεβασμένη πάνω σε σκάλα ή σε οποιαδήποτε επισφαλή υποστήριξη. Εάν πρόκειται να εργαστείτε σε ύψος μεγαλύτερο από 4,5 m χρησιμοποιήστε ανυψούμενο κάδο.



Καθαρίστε την περιοχή εργασίας σας από τυχόν εμπόδια και από τα κλαδιά. Διατηρήστε την περιοχή εργασίας σας σαφή και καθαρή από τα κλαδιά που θα πέφτουν μετακινώντας τα σε συγκεκριμένη θέση. Τοποθετήστε τον εξοπλισμό σας σε ασφαλή θέση μακριά από την περιοχή όπου θα πέφτουν τα κλαδιά.



Για να μειώσετε τον κίνδυνο σοβαρού ή και μοιραίου τραυματισμού από πτώση κλαδιού πάνω στον χειριστή εργαστείτε κρατώντας την βέργα σε μια γωνία όχι μεγαλύτερη από 60° σε σχέση με το οριζόντιο επίπεδο και μην κάθεστε ποτέ κάτω από το κλαδί που κόβετε. Επειδή η κατεύθυνση πτώσης των κλαδιών είναι μερικές φορές απρόβλεπτη

όταν δείτε κάποιο κλαδί να πέφτει κάντε κίνηση προς την περιοχή μακριά από την περιοχή πτώσης.



Παρατηρήστε πάντα το δένδρο του οποίου τα κλαδιά θέλετε να κόψετε. Προσέξτε εάν είναι σαπισμένο και εάν τα κλαδιά που θέλετε να κόψετε είναι σάπια. Σε μια τέτοια περίπτωση ένα τέτοια κλαδιά με την παραμικρή κοπή μπορεί να πέσει απότομα. Επίσης προσέξτε για γειτονικά κλαδιά σάπια από αυτά που θέλετε να κόψετε γιατί και αυτά από τις δονήσεις μπορεί να πέσουν. Εάν το κλαδί που θέλετε να κόψετε είναι βαρύ και παχύ κάντε μία μικρή τομή στην βάση του η οποία θα βοηθήσει να κοπεί πιο εύκολα όταν η αλυσίδα φτάσει σε αυτό το σημείο. Σε αυτό το σημείο τραβήξτε την αλυσίδα προς τα έξω από την εγκοπή που έχετε δημιουργήσει.



Εάν η αλυσίδα σφηνώσει μέσα στην εγκοπή και δεν μπορεί να εκτελέσει μεγάλη κίνηση κλείστε την μηχανή και κουνήστε το κλαδί κατά τέτοιο τρόπο ώστε να αποσυμφορήσετε την αλυσίδα από την εγκοπή.



Να είστε εξαιρετικά προσεκτικοί στο πριόνισμα των μικρών κλαδιών και αποφύγετε να πριονίζετε θάμνους (πολλά μικρά κλαδιά συγχρόνως). Μικρά κλαδιά μετά το κόψιμο μπορεί να μαγκώσουν στην αλυσίδα να τραβηχτούν προς τα εσάς και να σας τραυματίσουν σοβαρά.

Να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί όταν πριονίζετε κλαδιά που είναι τεντωμένα. Ένα τεντωμένο κλαδί μπορεί και μετά το πριόνισμα να ξαναγυρίσει στην αρχική του θέση. Αν έχετε λάθος θέση ή τρόπο πριονίσματος μπορεί να συμβεί να χτυπηθείτε από το ξύλο ή να χτυπηθεί το πριόνι και αν χάσετε την ισορροπία σας. Και στις δύο περιπτώσεις μπορεί να συμβεί σοβαρό ατύχημα.

4.ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ –ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Η συντήρηση και επισκευή της μηχανής γίνεται από υπεύθυνα άτομα εκπαιδευμένα κατάλληλα πάνω στην λειτουργία της. Εκπαιδευμένο άτομο είναι το επαρκώς ενημερωμένο άτομο ή επιβλεπόμενο από ένα ειδικευμένο πρόσωπο, έτσι ώστε να καταστεί δυνατό να αποφύγει τους κινδύνους που μπορεί να δημιουργήσει η λειτουργία της μηχανής. Εάν η μηχανή δεν λειτουργήσει σωστά από λάθος συντήρηση και επισκευή παύει να ισχύει και η εγγύηση του μηχανήματος.



Μην λειτουργήσετε ποτέ ένα **mini Pruner HU-1 Πριονάκι** το οποίο είναι χαλασμένο, λάθος ρυθμισμένο ή λάθος συναρμολογημένο. Ακολουθήστε τις οδηγίες συντήρησης και επισκευής του κατασκευαστή ειδικά αυτές που αφορούν την τοποθέτηση της αλυσίδας και το ακόνισμα των κοπτών.



Χρησιμοποιήστε μόνο γνήσια ανταλλακτικά της κατασκευάστριας εταιρίας. Άλλα χρησιμοποιούμενα υλικά μπορεί να δημιουργήσουν προβλήματα στην λειτουργία της μηχανής.

Εκτελέστε τις εργασίες συντήρησης και επισκευής μόνο εφ' όσον έχετε κλείσει την μηχανή. Για κάθε επισκευή και συντήρηση απευθυνθείτε σε εξουσιοδοτημένα από τον κατασκευαστή σημεία.



Κρατήστε την αλυσίδα και τον αλυσοτροχό πάντοτε καθαρά και την αλυσίδα πάντοτε αιχμηρή. Μπορείτε να διαπιστώσετε ότι μια αλυσίδα είναι μη αιχμηρή όταν η κοπή των κλαδιών αρχίζει να γίνεται πολύ σκληρή και παρουσιάζονται καμένες περιοχές πάνω στο ξύλο.



Κρατήστε την ένταση της αλυσίδας πάντοτε καλή και σφίξτε καλά όλες τις βίδες και τα παξιμάδια. Ακολουθήστε αυστηρά το καθημερινό πρόγραμμα συντήρησης της μηχανής

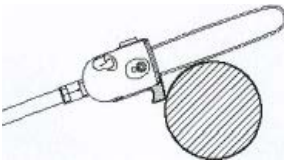
που τίθεται από τον κατασκευαστή. Αποθηκεύστε την μηχανή σε θέση δίχως υγρασία μακριά από τα παιδιά.

5.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

5.1 Τέμνουσα τεχνική

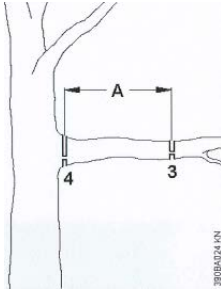
-Κόψτε πρώτα τα κλαδιά που βρίσκονται χαμηλότερα. Τα βαρύτερα κλαδιά κόβονται σε περισσότερα από ένα τεμάχια.

- Μην σταθείτε ποτέ κάτω από τα κλαδιά τα οποία κόβετε. Σημειώστε ακόμη ότι ένα κλαδί που κόβετε και πέφτει μπορεί να πέσει κάτω και να αναπηδήσει.



- Κρατήστε πάντα εάν είστε δεξιόχειρας την λαβή καλά με το δεξί σας χέρι και τον σωλήνα με το αριστερό σε τέτοια θέση που να μπορεί να εκταθεί το αριστερό χέρι με άνεση. Ο άξονας πρέπει να σχηματίζει πάντα μια γωνία 60° ή μικρότερη. Οι μικρότερες γωνίες χρησιμοποιούνται ανάλογα με την εκάστοτε κοπή. Με αυτόν τον τρόπο μειώνετε καλύτερα τα αποτελέσματα του τινάγματος ενώ σύγχρονος έχετε το πριόνι υπό τον έλεγχό σας. Γνωρίζοντας τι σημαίνει τινάγμα και πως προκαλείτε μπορείτε να μειώσετε ή και να εξουδετερώσετε τον παράγοντα αιφνιδιασμό. Ο αιφνιδιασμός αυξάνει τον κίνδυνο ατυχήματος. Τα περισσότερα τινάγματα είναι μικρά, αλλά μερικά είναι αστραπιαία και βίαια.

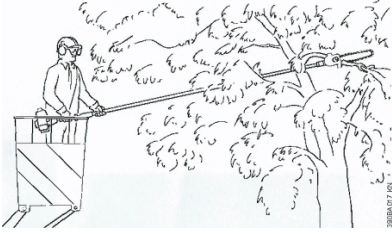
-Τοποθετήστε την επιφάνεια κοπής έναντι του κλαδιού σε τέτοια θέση ώστε η κοπή να γίνει διαγώνια.



- Όταν τα κλαδιά είναι μεγαλύτερα από 10 εκ. τότε ακολουθούμε την ακόλουθη τακτική. Κόβουμε πρώτα το κλαδί σε μια απόσταση περίπου 20εκ. από την βάση στην θέση (A) πρώτα από την κάτω πλευρά και μετά από την επάνω πλευρά. Στην συνέχεια πάλι στην θέση 4 κάνουμε από κάτω μια ανακουφιστική κοπή και στην συνέχεια κόβουμε το κλαδί με την τεχνική της διαγωνίου κοπής.

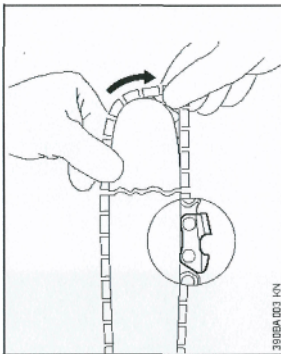


- Όταν τα κλαδιά που θέλουμε να κόψουμε δεν είναι σε προσιτό σημείο τότε η θέση κοπής του εργαλείου εξαρτάτε από την θέση του κλαδιού.



- Όταν η κοπή πρέπει να γίνει μέσα από έναν ανυψωτικό κάδο η γωνία του εργαλείου εξαρτάται από την θέση του κλαδιού.

5.2 Τοποθέτηση – αλλαγή αλυσίδας



Όταν θελήσετε να τοποθετήσετε την αλυσίδα να φοράτε πάντοτε γάντια για να προστατεύσετε τα χέρια σας από τραυματισμούς. Ξεκινήστε την τοποθέτηση πάνω στον αλυσοτροχό από πίσω.

Αφού ξεβιδώσουμε τις βίδες της λάμας – οδηγού σπρώχνουμε την λάμα οδηγό προς τα μέσα για να ελευθερώσουμε την παλιά αλυσίδα.

Τοποθετούμε την νέα αλυσίδα στην λάμα οδηγό από πίσω και στην συνέχεια στον κινητήριο τροχό. Τεντώνουμε την αλυσίδα όπως φαίνεται παρακάτω σπρώχνοντας την λάμα προς τα έξω.



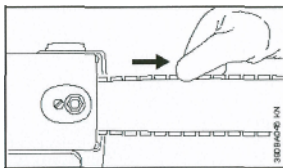
5.2.1 Ένταση της αλυσίδας



Αφού κλείσουμε την μηχανή ξεβιδώνουμε την βίδα που κρατεί την λάμα – οδηγό και στην συνέχεια πιάνουμε την λάμα από εμπρός και την φέρνουμε σε τέτοια θέση ώστε να προενταθεί η αλυσίδα μας. Στην θέση αυτή βιδώνουμε καλά την βίδα και πάλι.

5.2.2 Έλεγχος της έντασης της αλυσίδας

Ο έλεγχος της αλυσίδας γίνεται αφού έχουμε κλείσει την μηχανή και χρησιμοποιήσουμε προστατευτικά γάντια, και θα πρέπει να μπορούμε να την



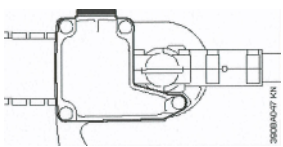
κινήσουμε εύκολα με το χέρι. Μια νέα αλυσίδα χρειάζεται περισσότερες φορές έλεγχο για την έντασή της.



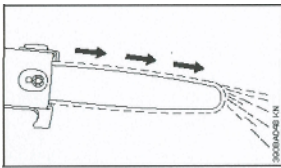
Αλυσίδα που δεν είναι τεντωμένη σωστά μπορεί να πεταχτεί από την θέση της και να προκαλέσει τραυματισμούς.

Όσο χρησιμοποιείτε μια αλυσίδα τόσο περισσότερο μακραίνει. Έτσι και οι ρυθμίσεις πρέπει να γίνουν ανάλογα με το μήκος της αλυσίδας. Το τέντωμα της αλυσίδας πρέπει να ελέγχετε μετά από κάθε χρήση του αλυσοπρίονου.

5.2.3 Λίπανση της αλυσίδας



Η διάρκεια ζωής της αλυσίδας εξαρτάται από την ποιότητα του λιπαντικού που χρησιμοποιείτε . Για αυτό θα πρέπει να χρησιμοποιούνται καλά λιπαντικά. Πρέπει να πληρωθεί η δεξαμενή λαδιού και να ελέγχετε τακτικά έτσι ώστε να μην μείνει ποτέ η δεξαμενή χωρίς λάδι. Το αλυσοπρίονο έχει ρυθμιζόμενη ροή λαδιού. Ρυθμίστε ανάλογα με τις ανάγκες σας τη ροή του λαδιού από την ρυθμιστική βίδα. Ανεπαρκές λάδωμα του κοπτικού εξοπλισμού μπορεί να προκαλέσει σπάσιμο της αλυσίδας και να προκληθεί σοβαρός τραυματισμός.



Το λάδι της αλυσίδας πρέπει να σχηματίζει ένα λεπτό στρώμα στην επιφάνεια της αλυσίδας και να κρατάει την ρευστότητά του ανεξάρτητα από την εξωτερική θερμοκρασία. Η αλυσίδα θα πρέπει πάντοτε να πετάει μια μικρή ποσότητα λαδιού.

Καθαρίζετε επιμελώς το καπάκι πληρώσεως και την γύρω περιοχή ούτως ώστε να έχουμε ρύπους που μπορεί να εισέλθουν στο λιπαντικό. Εάν δεν λειτουργήσει ο μηχανισμός λίπανσης :

-Βεβαιωθείτε ότι το κανάλι λίπανσης του οδηγού είναι ανοιχτό και καθαρίστε εάν χρειάζεται.

-Βεβαιωθείτε ότι το αυλάκι του οδηγού είναι καθαρό, και καθαρίστε εάν χρειάζεται.

5.3 Αποθήκευση της μηχανής

Εάν χρειαστεί να αποθηκεύσετε την μηχανή για διάστημα μεγαλύτερο από 3 μήνες τότε:

- Αφαιρέστε την αλυσίδα και την λάμα –οδηγό καθαρίστε με ψεκασμό και αλείψτε με αντιδιαβρωτικό λιπαντικό.

-Γεμίστε την δεξαμενή λαδιού της αλυσίδας και αποθηκεύστε το μηχάνημα σε ξηρό μέρος απρόσιτο από παιδιά ή άλλους αναρμόδιους επισκέπτες.

5.4 Έλεγχος φθοράς εξοπλισμού

5.4.1. Έλεγχος και αντικατάσταση αλυσοτροχού των αλυσίδων

Η αντικατάσταση του αλυσοτροχού των αλυσίδων γίνεται μετά την φθορά και αντικατάσταση δύο αλυσίδων, ή και πιο σύντομα όταν:



- Η ζώνη φθοράς a είναι μεγαλύτερη από 0,02 mm. Σε μια τέτοια περίπτωση η διάρκεια ζωής της αλυσίδας μειώνεται. Η ζώνη φθοράς μετριέται με ειδικά όργανα και χρησιμοποιούμε μόνο γνήσια ανταλλακτικά του κατασκευαστή.

5.4.2. Έλεγχος λάμας οδηγού

Πρέπει να ελέγχουμε τακτικά :

-Εάν έχουν δημιουργηθεί ανωμαλίες στις πλαϊνές επιφάνειες του οδηγού τις οποίες αφαιρούμε με λίμα.

- Εάν το αυλάκι του οδηγού έχει φθαρεί αντικαθιστούμε τον οδηγό εάν χρειάζεται.

-Αντικαθιστούμε επίσης τον οδηγό εάν το άκρο του οδηγού είναι ανώμαλο ή πολύ φθαρμένο. Εάν δηλαδή έχει δημιουργηθεί κοίλωμα στην μια πλευρά του άκρου του οδηγού που οφείλετε συνήθως σε χαλαρή αλυσίδα.

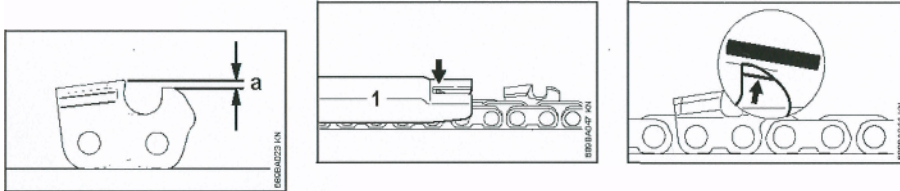
- Για μεγαλύτερο όριο ζωής πρέπει να αλλάζουμε την πάνω με την κάτω πλευρά του οδηγού τακτικά.

5.4.1. Έλεγχος και ακόνισμα των αλυσίδων

- Ποτέ μην πριονίζετε με στομωμένη αλυσίδα. Η αλυσίδα είναι στομωμένη όταν χρειάζεται να πιέσετε πολύ το πριόνι για να κόψετε το ξύλο και η τομή που επιτυγχάνετε είναι μικρή. Μια πολύ στομωμένη αλυσίδα δεν κόβει καθόλου το μόνο που βλέπετε είναι ξυλόσκονη.

- Μια καλά ακονισμένη αλυσίδα μόνη της βυθίζεται πριονίζοντας πέρα για πέρα το ξύλο και δημιουργεί μακριές και πλατιές τομές.

- Το κοπτικό τμήμα της αλυσίδας ονομάζεται ΚΟΠΤΙΚΟΣ ΑΛΥΣΟΣ και αποτελείται από ένα ΔΟΝΤΙ ΚΟΠΗΣ οδηγό βάθους. Η διαφορά ύψους αυτών των σημείων καθορίζει το βάθος πριονίσματος.



Το βάθος αυτό a είναι συνήθως της τάξης των 0,45mm. Για ήπιες καιρικές συνθήκες και μαλακό ξύλο μπορεί να φτάσει τα 0,2mm.

- Μετά από ένα ακόνισμα αφαιρέστε την σκόνη από την αλυσίδα επιμελώς και λιπάνετε με λιπαντικό.

-Εάν δεν είστε σίγουρη για τα αποτελέσματα του ακονίσματος προτιμήστε να αλλάξετε την αλυσίδα με καινούργια.

6. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το ηλεκτρικό μοτέρ λειτουργεί σε μια τάση 220V από τον μετατροπέα και αποδίδει 5000 στρ/λεπτό. Το καλώδιο που χρησιμοποιείται είναι διπολικό διατομής συνήθως 1,5mm² μέχρι 50 m επέκταση. Για μεγαλύτερη επέκταση χρησιμοποιείται μεγαλύτερη διατομή για να αποφευχθούν απώλειες στην απόδοση.

6.1. Βλάβες και συντήρηση του μοτέρ.

-Διατηρείτε πάντοτε τις οπές εξαερισμού που βρίσκονται πάνω στο μοτέρ καθαρές και ανοιχτές.

Όταν το μοτέρ σταματάει την λειτουργία του πιθανές αιτίες είναι:

-Ψήκτρες(καρβουνάκια). Οι ψήκτρες έχουν διάρκεια ζωής περίπου 80-100 ώρες λειτουργίας του κοπτικού, μετά χρειάζονται αλλαγή για την σωστή λειτουργία του μηχανήματος. Όταν φαγωθούν το μοτέρ δεν λειτουργεί ή υπολειτουργεί και πρέπει να αλλαχθούν. Αφού τραβήξουμε έξω το καρβουνάκι συνδέουμε ένα άλλο. Τα καρβουνάκια αλλάζονται κατά ζευγάρια.

-Βραχυκύκλωμα. Κάποια καλώδια έχουν κοπεί και βραχυκυκλώνουν το μοτέρ. Καλό θα ήταν να κρατάμε σταθερό το καλώδιο που βγαίνει από το μοτέρ κατά 20 cm δένοντας το αποφεύγοντα έτσι πιθανή βλάβη του μοτέρ κατά το βραχυκύκλωμα του καλωδίου.

- Υπερθέρμανση. Εάν το μοτέρ είναι πολύ ζεστό παραπάνω από ότι συνήθως, τότε έχουμε υπερθέρμανση και πιθανώς η βλάβη να βρίσκεται μέσα στον μειωτήρα του μοτέρ ή στον ανεμιστήρα. Σε αυτήν την περίπτωση το μηχάνημα πρέπει να επισκευαστεί από ειδικευμένο τεχνίτη ή στο εργοστάσιο του κατασκευαστή.

7.ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μοντέλο	ΙΠΟΔΥΝΑΜΗ κινητήρα Watt	Μήκος m	Βάρος Kg
HU-1	600	0,6-1,4	2-2.5

Ελαιοραβδιστικά
Μηχανήματα

Βασσάλης

ΒΙ.ΠΕ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΟΔΟΣ Ε-5 τηλ.: 2810 229405, fax.: 2810 228619
www.e-vassalos.gr e-mail: info@e-vassalos.gr

8.ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Με την παρούσα ο κατασκευαστής εγγυάται την καλή λειτουργία του μηχανήματος που αναφέρεται παρακάτω:

ΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ:	Πριονάκι ΗΥ-1
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΙΡΑΣ:	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΓΟΡΑΣ:	
ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ: (σφραγίδα και υπογραφή)	

Η παρούσα εγγύηση ισχύει για 12 μήνες από την ημερομηνία αγοράς του μηχανήματος.

Ο κατασκευαστής εγγυάται την καλή λειτουργία του μηχανήματος.

Η παρούσα εγγύηση παύει να ισχύει εφ' όσον:

- 1 Το μηχάνημα χρησιμοποιήθηκε για χρήση διαφορετική από εκείνη για την οποία προορίζεται
- 2 Προξενήθηκαν ζημιές από λανθασμένη χρήση.

ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ

Ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ

(ο αντιπρόσωπος- σφραγίδα & υπογραφή)

ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ

Μελέτη εναρμόνισης της **Μηχανής mini Pruner HU-1 Πριονάκι** της εταιρίας **Βασσάλος**. με τις Κοινοτικές οδηγίες ασφαλείας των μηχανών 98/37/ΕΚ(ΦΕΚ 160/9/93), και χαμηλής τάσης 73/23 ΕΕC (2005/С107/01)., και σύμφωνα με τα εναρμονισμένα πρότυπα:

EN 292-1& EN 292-2 « Ασφάλεια μηχανών-Βασικές αρχές ,γενικές οδηγίες για τον σχεδιασμό»

EN ISO 11681-2 «Μηχανήματα για δασοκομία-Φορητά αλυσοπρίονα-Απαιτήσεις ασφαλείας και δοκιμές- Μέρος 2: Αλυσοπρίονα για χρήση σε δένδρα,»

EN ISO 8662 «Φορητά εργαλεία ισχύος- Μέτρηση των δονήσεων στην χειρολαβή- Μέρος 12: Παλινδρομικά πριόνια και λάμες και περιστροφικά ή έκκεντρα πριόνια»

EN 50144 «Ασφάλεια ηλεκτρικίνητων εργαλείων χειρός-Γενικές απαιτήσεις»

EN 50144 «Ασφάλεια ηλεκτρικίνητων εργαλείων χειρός-Μέρος2-5: Ειδικές απαιτήσεις για κυκλικά πριόνια και κυκλικά μαχαίρια»

EN 61029-1 «Ασφάλεια φορητών ηλεκτρικίνητων εργαλείων -Γενικές απαιτήσεις»

IEC 60479 HD 384.4.41

Η παρούσα μελέτη αποτελεί τμήμα του φακέλου εναρμόνισης για την

σήμανση CE. Συντάχθηκε και εκδόθηκε για την:



Ελαιοραβδιστικά
Μηχανήματα
Βασσάλος

ΒΙ.ΠΕ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΟΔΟΣ Ε-5 τηλ.: 2810 229405, fax.: 2810 228619
www.e-vassalos.gr e-mail: info@e-vassalos.gr

1.7.4 Σήμανση

Κάθε μηχανή φέρει τις παρακάτω ενδείξεις:

- 1 Όνομα κατασκευαστή και την διεύθυνσή του
- 2 Το σήμα CE
- 3 Περιγραφή του τύπου και αριθμός σειράς
- 4 Έτος κατασκευής
- 5 Η μάζα της μηχανής σε Kg

1.7.5 Οδηγίες χρήσης

Κάθε μηχανή συνοδεύεται από το εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης και συντήρησης το οποίο περιλαμβάνει τις παρακάτω ενδείξεις.

- 1 Υπενθύμιση των ενδείξεων που προβλέπονται για την σήμανση.
- 2 Προβλεπόμενες συνθήκες χρήσης και αντενδείξεις χρήσης.
- 3 Τις θέσεις εργασίας
- 4 Τις οδηγίες για ακίνδυνη:
 - Θέση σε λειτουργία
 - Μετακίνηση
 - Εγκατάσταση
 - Συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση
 - Ρύθμιση

- Συντήρηση

5 Οδηγίες εκμάθησης

Οι οδηγίες χρήσης συνοδεύονται από τα απαραίτητα για την πλήρη κατανόησή τους σχέδια.

Παρουσίαση κινδύνων και κανόνων ασφαλείας

2. Πίνακας απαιτήσεων οδηγιών

A/A	Κίνδυνοι	EN 292-1	EN 292-2	
1	Μηχανικός κίνδυνος (προερχόμενος για παράδειγμα) από: -σχήμα -σχετική τοποθέτηση - μάζα και σταθερότητα -μάζα και ταχύτητα - ανεπάρκεια μηχανικής δύναμης -συσσώρευση δυναμικής ενέργειας από: ελαστικά στοιχεία υγρά ή αέρια υπό πίεση κενά αέρος	4.2		εναρμονίστηκε
1.1	Κίνδυνος σύνθλιψης	4,2,1 4.2.2	3,2	εναρμονίστηκε
1.2	Κίνδυνος διάτμησης	4,2,1 4.2.2	3,2	Δεν αφορά
1.3	Κίνδυνος κοπής ή απόσπασης	4,2,1 4.2.2	3,2	εναρμονίστηκε
1.4	Κίνδυνος περιπλοκής	4,2,1 4.2.2		εναρμονίστηκε
1.5	Κίνδυνος τραβήγματος προς τα μέσα	4,2,1	4.1.1 6.1.2	εναρμονίστηκε
1.6	Κίνδυνος σύγκρουσης /επίδρασης	4,2,1		εναρμονίστηκε
1.7	Κίνδυνος διάτρησης	4,2,1		Δεν αφορά
1.8	Κίνδυνος τριβής ή λείανσης	4,2,1	3.3b	Δεν αφορά
1.9	Κίνδυνος εκτίναξης υγρών υψηλής πίεσης	4,2,1		εναρμονίστηκε
1.10	Κίνδυνος εκτίναξης μερών της μηχανής	4,2,2	3.8	εναρμονίστηκε
1.11	Απώλεια σταθερότητας της μηχανής ή τμημάτων αυτής	4,2,2	3.3 6.2.5	εναρμονίστηκε

1.12	Κίνδυνοι γλυστρίματος πτώσης ατόμων	4,2,3	6.2.4	εναρμονίστηκε
2	Κίνδυνοι ηλεκτρικής φύσεως	4,3	3.9	εναρμονίστηκε
2.1	Ηλεκτρική επαφή	4,3		εναρμονίστηκε
2.2	Ηλεκτροστατικά φαινόμενα	4,3		εναρμονίστηκε
2.3	Θερμική ακτινοβολία	4,3		εναρμονίστηκε
2.4	Εξωτερικές επιδράσεις πάνω στον ηλεκτρικό εξοπλισμ.	4,3	3.4	εναρμονίστηκε
3	Κίνδυνοι από θερμότητα	4.4	3.6.3	εναρμονίστηκε
3.1	Εγκύσματα λόγω επαφής ή ακτινοβολίας	4.4		εναρμονίστηκε
3.2	Επιδράσεις στην υγεία από την θερμοκρασία	4.4		εναρμονίστηκε
4	Κίνδυνοι από θόρυβο	4.5	3.6.3	εναρμονίστηκε
4.1	Μείωση ακουστικής ικανότητας, απώλεια ισοροπίας	4.5		εναρμονίστηκε
4.2	Απώλεια προφορικής επικοινωνίας και λήψης ακουστικών μηνυμάτων	4.5		εναρμονίστηκε
5.1	Κίνδυνοι από δονήσεις	4.6	3.6.3	εναρμονίστηκε
5.2	Κίνδυνοι από ακτινοβολία	4.7		Δεν αφορά
5.3	Ακτινοβολία ηλεκτρικών τόξων			εναρμονίστηκε
6.1	Λείζερ			Δεν αφορά
6.2	Ιονίζουσα ακτινοβολία	4.7		Δεν αφορά
6.3	Υψηλής συχνότητας ηλεκτρομαγνητικά πεδία			Δεν αφορά
7	Κίνδυνοι από υλικά ή ουσίες παραγόμενες, χρησιμοποιούμενες ή προερχόμενες από την μηχανή	4.8	3.3b	εναρμονίστηκε
7.1	Κίνδυνοι προερχόμενοι από επαφή ή εισπνοή βλαβερών ουσιών ,αερίων, ομίχλης καπνού και σκόνης	4.8		εναρμονίστηκε
7.2	Κίνδυνοι φωτιάς ή έκρηξης	4.8		εναρμονίστηκε
7.3	Κίνδυνοι βιολογικοί ή μικροβιολογικοί	4.8		εναρμονίστηκε
8.1	Μη υγιείς θέσεις ή υπερβολικές προσπάθειες	4.9	3.6.1 3.6.4	εναρμονίστηκε
8.2	Ανεπαρκής μελέτη ανατομίας ανθρώπινων άκρων	4.9	3.6.9	Δεν αφορά
8.3	Αμέλεια στην χρήση ατομικών μέσων προστασίας	5.5		εναρμονίστηκε
8.4	Ανεπαρκής φωτισμός		3.6.5	εναρμονίστηκε
8.5	Πνευματική υπερφόρτωση ή στρες	4.9	3.6.4	Δεν αφορά
8.6	Ανθρώπινο λάθος	4.9	3.6	εναρμονίστηκε
9	Συνδυασμός κινδύνων	4.10		εναρμονίστηκε
10	Κίνδυνοι προερχόμενοι από ανάρκεια παροχής ενέργειας, από θέση εκτός λειτουργίας τμημάτων της μηχανής και άλλων λειτουργικών διαταραχών	5.2.2	3	εναρμονίστηκε
10.1	Βλάβη παροχής ενέργειας	3.16	3.7	εναρμονίστηκε
10.2	Απρόσμενη εκτίναξη μερών της μηχανής ή υγρών		3.8.4	εναρμονίστηκε

10.3	Αστοχία ή δυσλειτουργία του συστήματος ελέγχου	3.15-3.16-3.17	3.7	εναρμονίστηκε
10.4	Λάθη προσάρτησης			εναρμονίστηκε
10.5	Ανατροπή, μη αναμενόμενη απώλεια της μηχανής	4.2.2	6.2.5	εναρμονίστηκε
11	Κίνδυνοι από προσωρινή απώλεια ή κακή τοποθέτηση μέσω ασφαλείας		4	εναρμονίστηκε
11.1	Όλων των ειδών προφυλακτήρες	3.22	4.2	εναρμονίστηκε
12	Όλων των ειδών τα στοιχεία ασφαλείας	3.23	4.2	εναρμονίστηκε
12.1	Συσκευές έναρξης και παύσης		6.22	εναρμονίστηκε
12.2	Σήμανση ασφάλειας		5.2-5.3-5.4	εν. ISO7000
12.3	Όλα τα είδη συσκευών πληροφόρησης ή		5.4	εναρμονίστηκε
12.4	Συσκευές αποσύνδεσης ενέργειας		6.2.2	εναρμονίστηκε
12.5	Μέσα τροφοδοσίας- αφαίρεσης τεμαχίων		3.11	
12.6	Ουσιαστικός εξοπλισμός και αξεσουάρ για ασφαλή ρύθμιση και συντήρηση	3.3	3.12	εναρμονίστηκε
12.7	Εξοπλισμός εκένωσης αερίων κ.λ.π.			Δεν αφορά