

BORMANN®

Οδηγίες Χρήσης BBS1200



Οδηγίες χρήσης πρινοκορδέλας ρυθμιζόμενης BBS1250

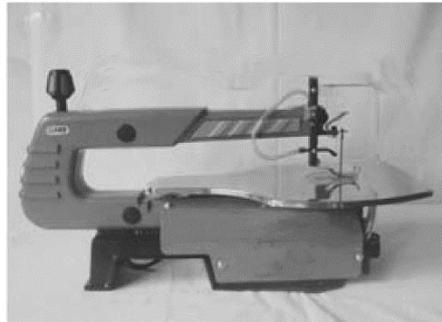


Fig.1

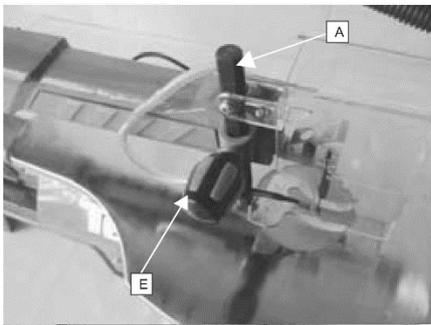


Fig.2

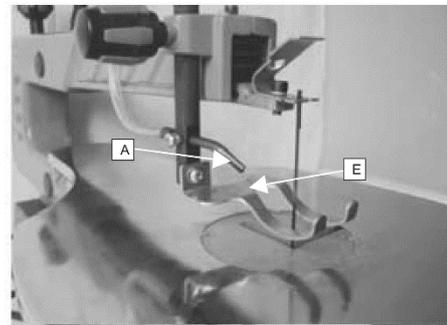


Fig.3

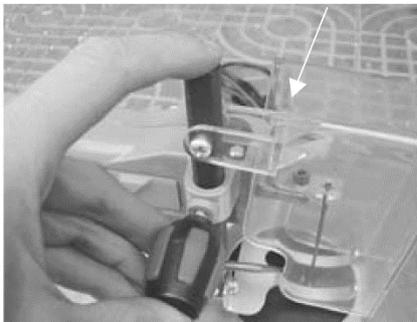


Fig.4

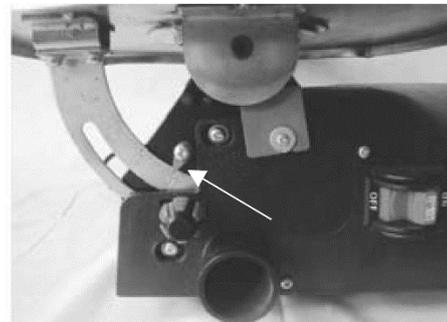


Fig.5



Fig.6

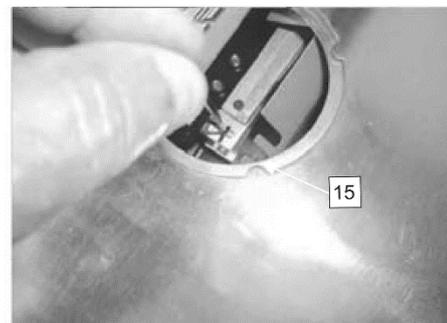


Fig.7

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τάση	230V ~50 Hz
Ισχύς	120W
Ηχητική πίεση (LpA)	77dB(A)
Ηχητική ένταση (LwA)	90dB(A)
Σφάλμα μέτρησης	3 dB
Ταχύτητα εν κενό	400-1600rpm
Διαστάσεις λάμας	133x23x0.5 mm
Μέγιστο πάχος κοπής	50mm
Γωνιά τραπεζιού	0-45 μοίρες
Βάρος	9,5/10 kg



Διαβάστε το συγκεκριμένο εγχειρίδιο πριν χρησιμοποιήσετε το παρακάτω εργαλείο. Φυλάξτε το εγχειρίδιο σε ασφαλές μέρος για μελλοντική χρήση.



Γενικές οδηγίες ασφαλείας.



Προσοχή! Διαβάστε όλες τις οδηγίες ασφαλείας και τις προειδοποιήσεις. Η μη τήρηση αυτού μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό.

Ο όρος ηλεκτρικό εργαλείο που χρησιμοποιείτε στις οδηγίες ασφαλείας αναφέρετε σε εργαλεία που λειτουργούν με ρεύμα (καλώδιο) ή με μπαταρία (χωρίς καλώδιο).

Φυλάξτε όλες τις οδηγίες ασφαλείας για μελλοντική χρήση.

1) Ασφάλεια χώρου εργασίας

- **Κρατήστε το χώρο εργασίας σας καθαρό και με καλό φωτισμό.** Οι ακατάστατοι ή σκοτεινοί χώροι μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς.
- **Μην λειτουργείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία σε εκρηκτικές ατμόσφαιρες, όπως σε χώρους με εύφλεκτα υλικά, αέρια ή σκόνες.** Τα ηλεκτρικά εργαλεία μπορεί να προκαλέσουν σπίθες και να προκαλέσουν φωτιά.
- **Κρατήστε παιδιά και άλλα άτομα μακριά ενώ λειτουργείτε το εργαλείο αυτό.** Οι περισπασμοί μπορεί να σας κάνουν να χάσετε τον έλεγχο.

2) Ηλεκτρική ασφάλεια

- **Τα ηλεκτρικά εργαλεία θα πρέπει να ταιριάζουν με την πρίζα. Μην τροποποιήσετε ποτέ το βύσμα.** Μην χρησιμοποιείτε αντάππορες στα γειωμένα ηλεκτρικά

εργαλεία. Τα άθικτα βύσματα και οι πρίζες οι οποίες ταιριάζουν θα μειώσουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

- **Αποφύγετε την επαφή με γειωμένα αντικείμενα, όπως σωλήνες ψυγεία κ.α..** Υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας εάν το σώμα σας είναι γειωμένο.
- **Μην εκθέτετε το μηχάνημα στην βροχή ή σε υγρές καταστάσεις.** Η εισαγωγή νερού σε ένα ηλεκτρικό εργαλείο θα αυξήσει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- **Μην χρησιμοποιήσετε το καλώδιο για να μεταφέρετε το μηχάνημα ή για να το βγάλετε από την πρίζα.** Κρατήστε το καλώδιο μακριά από ζεστές επιφάνειες, λάδι, αιχμηρά αντικείμενα ή κινούμενα μέρη. Χαλασμένα ή μπερδεμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- **Όταν χρησιμοποιείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο σε εξωτερικό χώρο, χρησιμοποιήστε προέκταση κατάλληλη για εξωτερική χρήση.** Η χρήση ενός κατάλληλου καλωδίου για εξωτερική χρήση μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- **Εάν η λειτουργία ενός ηλεκτρικού εργαλείου σε χώρο με υγρασία δεν μπορεί να αποφευχθεί χρησιμοποιήστε μια ασφάλεια βραχυκύκλωσης για προστασία.** Η χρήση αυτής της ασφάλειας μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

3) Προσωπική ασφάλεια

- **Δώστε προσοχή στην εργασία σας και χρησιμοποιήστε κοινή λογική όταν χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία. Μην χρησιμοποιείτε το μηχάνημα όταν είστε κουρασμένοι ή κάτω από την επήρεια ουσιών, αλκοόλ ή φαρμάκων.** Μια στιγμή απροσεξίας κατά την λειτουργία μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.
- **Χρησιμοποιήστε προσωπικά είδη προστασίας. Φοράτε πάντα γυαλιά προστασίας.** Εξαρτήματα προστασίας όπως μάσκα σκόνης, υποδήματα προστασίας, κράνος ή ωτοασπίδες τα οποία χρησιμοποιούνται σε κατάλληλες συνθήκες μειώνουν τον κίνδυνο τραυματισμού.
- **Αποφύγετε την κατά λάθος εκκίνηση. Σιγουρευτείτε ότι ο διακόπτης είναι στην θέση Off πριν να συνδέσετε το μηχάνημα στην πρίζα και πριν να σηκώσετε ή μεταφέρετε το εργαλείο.** Η μεταφορά του εργαλείου με το δάχτυλο στο διακόπτη μπορεί να προκαλέσει ατυχήματα.
- **Αφαιρέστε όλα τα κλειδιά ρύθμισης από το εργαλείο πριν να το λειτουργήσετε.** Ένα κλειδί μπορεί να εκτοξευτεί και να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.
- **Μην τεντώνετε. Κρατήστε σταθερό πάτημα και ισορροπία κάθε στιγμή.** Αυτό σας επιτρέπει να έχετε καλύτερο έλεγχο του εργαλείου σας ανά πάσα στιγμή.
- **Ντυθείτε κατάλληλα. Μην φοράτε φαρδιά ρούχα και κοσμήματα. Κρατήστε τα μαλλιά, τα ρούχα και τα γάντια σας μακριά από τα κινούμενα μέρη του εργαλείου.** Τα φαρδιά ρούχα, τα κοσμήματα και τα μακριά μαλλιά μπορεί να πιαστούν στα κινούμενα μέρη του εργαλείου.
- **Εάν το εργαλείο σας συμπεριλαμβάνει σύνδεση με σύστημα απορρόφησης σκόνης σιγουρευτείτε ότι το έχετε συνδέσει και το χρησιμοποιείτε κατάλληλα.** Η χρήση αυτού του συστήματος μπορεί να μειώσει τους κινδύνους που συσχετίζονται με την σκόνη.

4) Χρήση και συντήρηση εργαλείου

- **Μην υπερφορτώνετε το μηχάνημα. Χρησιμοποιήστε το κατάλληλο εργαλείο για την κατάλληλη εργασία.** Το σωστό εργαλείο θα κάνει την εργασία πιο αποδοτικά και με μεγαλύτερη ασφάλεια στο ρυθμό για το οποίο σχεδιάστηκε.
- **Μην χρησιμοποιείτε το μηχάνημα εάν ο διακόπτης δεν λειτουργεί.** Οποιοδήποτε μηχάνημα που δεν μπορεί να ελεγχθεί είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί.
- **Αποσυνδέστε το μηχάνημα από την πρίζα πριν να πραγματοποιήσετε ρυθμίσεις, αλλαγή εξαρτημάτων και πριν την αποθήκευση.** Με τον τρόπο αυτό μειώνετε τον κίνδυνο της κατά λάθος εκκίνησης.
- **Αποθηκεύστε τα μηχανήματα μακριά από παιδιά και μην επιτρέπετε σε άτομα που δεν γνωρίζουν τις οδηγίες αυτές να το λειτουργήσουν.** Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα στα χέρια ατόμων που δεν έχουν την κατάλληλη γνώση.

- **Συντηρήστε τα ηλεκτρικά εργαλεία. Ελέγξτε για προβλήματα στα κινούμενα μέρη, σπασμένα ανταλλακτικά και για όποια άλλη κατάσταση μπορεί να επηρεάσει τον τρόπο λειτουργίας του μηχανήματος.** Εάν το εργαλείο είναι χαλασμένο θα πρέπει να δοθεί σε εξουσιοδοτημένο σέρβις για επισκευή. Πολλά ατυχήματα μπορεί να προκύψουν από ένα κακό συντηρημένο εργαλείο.
- **Κρατήστε το εξάρτημα κοπής αιχμηρό.** Το εξάρτημα κοπής που είναι αιχμηρό είναι πιο απίθανο να μπλοκάρει και πιο εύκολο να ελεγχθεί.
- **Χρησιμοποιήστε τα εργαλεία, τα εξαρτήματα και τα ανταλλακτικά σύμφωνα με τις οδηγίες αυτές λαμβάνοντας υπόψιν τις συνθήκες εργασίας και την εργασία που θέλετε να εκτελέσετε.** Η χρήση του εργαλείου για διαφορετικές λειτουργίες από αυτές για τις οποίες έχει σχεδιαστεί μπορεί να προκαλέσει επικίνδυνες καταστάσεις.

5) Σέρβις

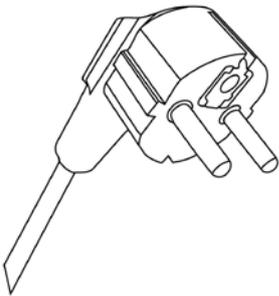
- **Δώστε τα εργαλεία σας σε εξουσιοδοτημένο τεχνικό για σέρβις και επισκευές χρησιμοποιώντας μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά.** Αυτό θα εξασφαλίσει ότι η ασφάλεια του εργαλείου διατηρείται.

Γειωμένα εργαλεία και γενικότερα περί ηλεκτρικών συνδέσεων.

Οδηγίες γείωσης.

Όλα τα ηλεκτρικά εργαλεία που έχουν την σήμανση ότι πρέπει να είναι γειωμένα, σε περίπτωση ατυχήματος ή δυσλειτουργίας θα χρησιμοποιήσουν την γείωση ως μια διέξοδο με χαμηλή αντίσταση για να οδηγήσουν εκεί το ρεύμα. Το συγκεκριμένο προϊόν είναι εφοδιασμένο με μια πρίζα τριών καλωδίων και με γείωση που συνδέετε στο ηλεκτρικό σύστημα του χώρου σας. Αυτό σημαίνει ότι η υποδοχή που θα το συνδέσετε θα πρέπει να διαθέτει την κατάλληλη συνδεσμολογία με γείωση.

Μην τροποποιήσετε το καλώδιο τροφοδοσίας και το βύσμα του εργαλείου σας. Αν δεν μπορεί να μπει το βύσμα στην υποδοχή του τοίχου σας εγκαταστήστε την κατάλληλη υποδοχή τοίχου και μην τροποποιήσετε το καλώδιο τροφοδοσίας ή το φισ του εργαλείου σας.



Ελέγξτε την εγκατάσταση σας με την βοήθεια ενός τεχνικού αν δεν καταλαβαίνετε την λειτουργία της γείωσης ή αν δεν γνωρίζετε αν υπάρχει σωστά εγκατεστημένη γείωση στον χώρο σας.

Εργαλεία με διπλή μόνωση

Αν το εργαλείο σας έχει σήμανση διπλής μόνωσης τότε δεν χρειάζεται κάποια γείωση και μπορεί να συνδεθεί το βύσμα του σε οποιαδήποτε υποδοχή. Τέτοια εργαλεία είναι κατασκευασμένα με τέτοιο τρόπο ώστε σε περίπτωση βραχυκυκλώματος ή ατυχήματος να οδηγήσουν το ρεύμα σε σημεία που δεν θα κινδυνεύσετε εσείς ή κάποιος γύρω σας. Σε αντίθεση με τα εργαλεία που χρειάζονται γείωση, αυτά τα εργαλεία μπορούν να συνδεθούν σε όλες τις παροχές ρεύματος χωρίς κανένα πρόβλημα.

Επεκτάσεις καλωδίων και μπαλαντζές.

Όλα τα εργαλεία που χρειάζονται γείωση θα πρέπει να συνδέονται με επεκτάσεις που υποστηρίζουν αυτήν την δυνατότητα. Ελέγξτε την επέκταση σας για δυνατότητα σύνδεσης με γειωμένα εργαλεία καθώς επίσης και γενικότερα την εγκατάσταση σας για ύπαρξη σωστής γείωσης. Αν έχετε πρόβλημα να πραγματοποιήσετε αυτόν τον έλεγχο παρακαλούμε απευθυνθείτε σε έναν εξειδικευμένο τεχνικό.

Ειδικές οδηγίες ασφάλειας σχετικές με το συγκεκριμένο εργαλείο.

Φορέστε γυαλιά ασφάλειας.

Κρατήστε τα χεριά σας μακριά από την κίνηση της λάμας. Αποφύγετε επαφή με την λάμα ακόμα και αν δεν την χρησιμοποιείτε.

Μην λειτουργείτε το συγκεκριμένο εργαλείο χωρίς τα προστατευτικά καλύμματα.

Απενεργοποιήστε το εργαλείο σας και περιμένετε μέχρι να σταματήσει η λάμα να κινείται πριν μετακινήσετε το κομμάτι επεξεργασίας σας ή πριν αλλάξετε αριθμήσεις.

Αποσυνδέστε το εργαλείο σας από την παροχή ρεύματος πριν προχωρήσετε σε οποιαδήποτε εργασία συντήρησης ή αλλαγής λάμας.

Μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο σας αν υπάρχουν σε κοντινή απόσταση εύφλεκτα υγρά ή αέρια.

Βεβαιωθείτε ότι η βάση του εργαλείου σας είναι σωστά ασφαλισμένη και δεν θα κινηθεί κατά την διάρκεια της εργασίας σας.

Βεβαιωθείτε ότι η λάμα δεν ακουμπάει το κομμάτι κατεργασίας σας πριν εκκινήσετε την λειτουργία του εργαλείου σας.

Κρατηθείτε σε επαγρύπνηση. Τέτοιου είδους εργαλεία είναι πολύ επικίνδυνα

Μην κακομεταχειρίζεστε το καλώδιο τροφοδοσίας. Μην μεταφέρετε το εργαλείο σας χρησιμοποιώντας το καλώδιο τροφοδοσίας και μην τραβάτε το καλώδιο για να αποσυνδέσετε το εργαλείο σας από την παροχή ρεύματος.

Κάποια υλικά που θα κατεργαστείτε μπορεί να είναι τοξικά. Πάρτε όλα τα απαραίτητα μετρά ώστε να αποφύγετε επιπλοκές από την εισπνοή τέτοιων χημικών. Φορέστε μια μάσκα προστασίας αν πρόκειται να επεξεργαστείτε τέτοια υλικά.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Αφαιρέστε το εργαλείο σας από την παροχή ρεύματος πριν προχωρήσετε σε οποιαδήποτε εργασία συντήρησης ή αλλαγής εξαρτημάτων.

Εγκαθιστώντας το εργαλείο σας στον πάγκο εργασίας.

Αν επιθυμείτε την εγκατάσταση του εργαλείου σας στον πάγκο εργασίας σας, ένας πάγκος εργασίας κατασκευασμένος από ξύλο είναι ο πιο σωστός χώρος για να εγκαταστήσετε το εργαλείο σας. Η εγκατάσταση του σε πάγκο εργασίας κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ ή σίδηρο δεν συστήνεται λόγω του θορύβου και των δονήσεων που θα δημιουργηθούν.

Τα υλικά για την εγκατάσταση στον πάγκο δεν συμπεριλαμβάνονται.

Ποδαράκι συγκράτησης πέλματος και αγωγού αέρα.(ΕΙΚ 2-A)

Εγκαταστήστε όπως φαίνεται στην εικόνα 2 και σφίξτε χρησιμοποιώντας την βίδα (B)

Φυσητήρας σκόνης

Εγκαταστήστε όπως φαίνεται στην εικόνα 3-A

Πέλμα

Τοποθετήστε το πέλμα όπως φαίνεται στην εικόνα 3-B και ασφαλίστε με την βίδα χρησιμοποιώντας ένα σταυροκατσάβιδο.

Προστασία

Εντοπίστε και εγκαταστήστε προσεκτικά τον προφυλακτήρα όπως φαίνεται στην εικόνα 4. Ασφαλίστε τον προφυλακτήρα μέσα στο πλαίσιο και ασφαλίστε με ένα παξιμάδι και μια ροδέλα. Το εργαλείο σας είναι εξοπλισμένο με μια μικρή αντλία αέρα που σας βοηθάει να κρατήσετε το τραπέζι και τον χώρο εργασίας καθαρό. Τοποθετήστε τον φυσητήρα να κοιτάει συνέχεια πίσω από την λάμα του εργαλείου σας ώστε να μπορείτε να έχετε ένα καθαρό οπτικό πεδίο αυτού που κόβετε.

Ρυθμίζοντας το τραπέζι σας για οριζόντια ή κοπή υπό γωνία.

Το συγκεκριμένο εργαλείο μπορεί να γυρίσει προς τα δεξιά το τραπέζι εργασίας του ώστε να σας βοηθήσει να πραγματοποιήσετε κοπές υπό γωνιά μέχρι και 45 μοιρών. Ένας μετρητής γωνίας είναι εγκατεστημένος πάνω στο εργαλείο σας ως υπόδειξη για την χρησιμοποιούμενη γωνιά. (ΕΙΚ 5) Αν χρειάζεστε μεγαλύτερη ακρίβεια όσον αφορά την γένια του τραπεζιού, προχωρήστε σε δοκιμαστικές κοπές και ρυθμίστε μετρά το τραπέζι σας ανάλογα. Για να προχωρήσετε σε αρίθμηση της ένδειξης της γωνίας κοπής προχωρήστε ως ακολούθως.

Χρησιμοποιήστε ένα τετράγωνο κομμάτι ξύλου ή μετάλλου και τοποθετήστε το κοντά στη λάμα του εργαλείου σας. Ξεσφίξτε την βίδα που συγκρατεί το τραπέζι σας στην γωνιά κοπής και αριθμήστε την γωνιά του τραπεζιού με τέτοιο τρόπο που θα είναι παράλληλη η λάμα με το τετράγωνο κομμάτι σας. Μόλις φτάσετε σε σημείο να μην βλέπετε διάφορα αναμεσα στην λάμα σας και στην επιφάνεια του τετράγωνου κομματιού, ξανασφίξτε την βίδα.

Τώρα το τραπέζι σας είναι στις 0 μοίρες. Ξεβιδώστε την βίδα που συγκρατεί την ένδειξη γωνίας και βαλτέ την ένδειξη να δείχνει 0 μοίρες. Σφίξτε την βίδα.

Θυμηθείτε! Το τραπέζι σας μπορεί να χάσει αυτήν την ρύθμιση με τον καιρό για αυτό καλό θα ήταν πριν προχωρήσετε σε οποιαδήποτε κοπή να ελέγχετε την γωνιά του τραπεζιού σε σχέση με την λάμα κάνοντας μια δοκιμαστική κοπή πρώτα.

Αφαιρώντας και τοποθετώντας καινούργια λάμα.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Για να αποφύγετε τραυματισμούς από καταλάθος εκκίνηση βεβαιωθείτε ότι το εργαλείο σας είναι αποσυνδεδεμένο από το ρεύμα και ότι ο διακόπτης λειτουργίας είναι επίσης στην θέση OFF πριν προχωρήσετε σε οποιαδήποτε εργασία.

Χαλαρώστε την βίδα γυρνώντας την με τέτοιο τρόπο που θα συμπιεστεί το ελατήριο συγκράτησης τελείως. (ΕΙΚ 6)

Αφαιρέστε την λάμα τραβώντας την προς τα μπροστά και μετρά τραβώντας την μέσα από την τρυπά στο πάνω μέρος του εργαλείου σας. (ΕΙΚ7)

Αν εφαρμόσετε λίγο δύναμη στο μπράτσο θα καταφέρετε να αφαιρέσετε πιο ευκολά την λάμα.

Εγκαταστήστε την καινούργια λάμα ακολουθώντας αντιστροφή πορεία από την αφαίρεση. Προσέξτε ιδιαίτερα κατά την τοποθέτηση της καινούργιας λάμας ώστε η επίπεδη πλευρά να είναι στην ίδια φορά με την φορά της λάμας που αφαιρέσατε.

Διακόπτης On/Off

Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης βρίσκετε στην θέση OFF πριν συνδέσετε το εργαλείο σας στην παροχή ρεύματος. Σε αντίθετη περίπτωση το εργαλείο σας θα εκκινήσει την λειτουργία του και υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης ατυχήματος.

Σημαντικό: Όταν δεν λειτουργείτε το συγκεκριμένο εργαλείο ο διακόπτης λειτουργίας πρέπει να είναι κλειδωμένος στην θέση OFF για να μην προκληθεί ανεπιθύμητη εκκίνηση του από μη σχετικά με την εργασία άτομα. Αυτό μπορεί να γίνει πιάνοντας το μποτβόν εναλλαγής της απενεργοποίησης και τραβώντας το προς τα έξω.

Χρήση

Παρακαλώ διαβάστε τις παρακάτω οδηγίες χρήσης ώστε να καταλάβετε την χρήση του συγκεκριμένου εργαλείου πριν προσπαθήσετε να προχωρήσετε σε κοπές ξύλων. Επιτρέψτε στο πριόνι σας να προχωρήσει την κοπή με τον δικό του ρυθμό και μην το πιέσετε πάνω από τις δυνατότητες του. Προχωρήστε σε κοπές στην αρχή απλές και όχι πολύ συνθέςες μέχρι να μάθετε το εργαλείο σας καλά. Όπως συμβαίνει με όλα τα εργαλεία υπάρχει ένα διάστημα που πρέπει να περάσει μέχρι να κατανοήσετε πλήρως το εργαλείο σας και να μπορείτε να πάρετε από αυτό το 100% της λειτουργίας τους.

Προσπαθήστε να μάθετε την χρήση αυτού του εργαλείου κάνοντας διάφορες κοπές. Όταν κόβετε κομμάτια μεγαλύτερα από μια ίντσα σε πάχος προωθήστε το κομμάτι σας αργά ώστε να μην στραβώσετε την λάμα σας. Οι λάμες στα συγκεκριμένα εργαλεία είναι ένα αναλώσιμο και υπάρχει πιθανότητα αναλογία με την χρήση που του κάνετε να χρειαστούν αλλαγή. Προσέξτε ιδιαίτερα την χρήση σας ώστε να αποφύγετε αχρείαστες αλλαγές λάμας πριν την ώρα τους.

Επιλέξτε την σωστή λάμα για καλύτερα αποτελέσματα

Όταν επιλέγετε λάμα επιλέξτε σύμφωνα με το μέγεθος του ξύλου που θέλετε να επεξεργαστείτε. Πολλοι λεπτές με μικρά δόντια λάμες χρησιμοποιούνται για κόψιμο ξύλων πάχους μέχρι 6mm η λιγότερο. Για να κόψετε κομμάτια με μεγαλύτερο πάχους από 6mm χρησιμοποιήστε πιο χοντρές λάμες. Οι περισσότερες συσκευασίες λαμών περιλαμβάνουν οδηγίες επιλογής μεγέθους.

Οι πιο χοντρές λάμες δεν μπορούν να κόψουν με μεγάλη ακρίβεια στρογγυλά κομμάτια. Προτιμήστε λάμες με μικρά δόντια για τέτοιες κοπές.

Κάνοντας εσωτερικά κοψίματα.

Ένα ακόμα χαρακτηριστικό του συγκεκριμένου εργαλείου είναι η ικανότητα δημιουργίας κοψίματων εσωτερικών χωρίς να χρειαστεί να κόψετε την περίμετρο.

Δημιουργήστε μια τρυπά χρησιμοποιώντας ένα τρυπάνι και τοποθετήστε την λάμα μέσα σε αυτήν. Προχωρήστε με αυτόν τον τρόπο την κοπή που επιθυμείτε.

Συντήρηση

ΠΡΟΣΟΧΗ! Για την ασφάλεια σας βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης είναι απενεργοποιημένος και το εργαλείο σας αποσυνδεδεμένο από την παροχή ρεύματος πριν προχωρήσετε σε οποιαδήποτε εργασία συντήρησης η ρύθμιση. Αν το καλώδιο τροφοδοσίας είναι φθαρμένο παρακαλώ αντικαταστήστε το.

1. Κρατήστε τους αεραγωγούς αέρα καθαρούς.
2. Ελέγχετε συχνά για τυχόν εισδοχή κάποιου κομματιού μέσα από τους αεραγωγούς στο μοτέρ του εργαλείου σας. Καθαρίστε χρησιμοποιώντας ένα μαλακό πανί και αν χρειαστεί ένα πινέλο με μαλακές τρίχες.
3. Αν η λάμα έχει φθαρεί παρακαλώ αντικαταστήστε την με καινούργια. Αν παρατηρήσετε οποιαδήποτε αλλαγή στις δονήσεις που παράγει το εργαλείο σας παρακαλώ προχωρήστε σε έλεγχο και αντικαταστήστε τα φθαρμένα κομμάτια του εργαλείου σας με καινούργια γνησιά.
4. Λιπάνετε όλα τα κινούμενα μέρη του εργαλείου σας,
5. Για να καθαρίσετε το σώμα του εργαλείου σας χρησιμοποιήστε μόνο ένα μαλακό πανί. Μην εμβαπτίσετε το εργαλείο σας στο νερό. Προφυλάξτε το εργαλείο σας από υγρασία και από πηγές νερού. Χρησιμοποιήστε ένα απαλό καθαριστικό και αποφύγετε όλες τις διαλυτικές ουσίες.
6. Για οποιαδήποτε πληροφορία που αφορά την συντήρηση και την επισκευή του εργαλείου σας μην διστάσετε να επικοινωνήσετε με το εξουσιοδοτημένο service.

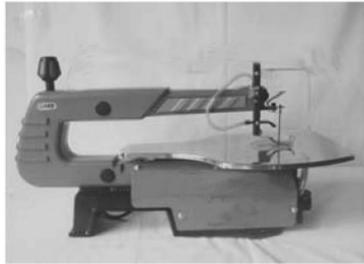


Fig.1

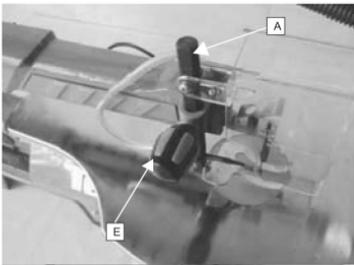


Fig.2

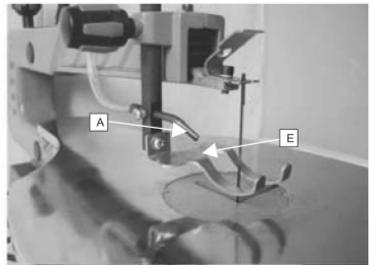


Fig.3

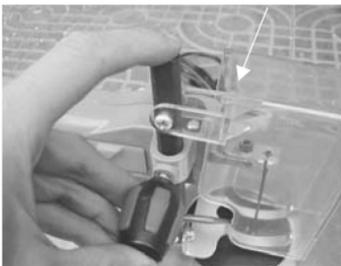


Fig.4

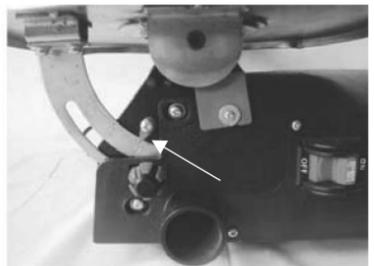


Fig.5



Fig.6



Fig.7

Technical Information

Voltage:	230V ~ 50Hz
Power:	90W (S2 30min)
Sound pressure level (LpA):	77 dB(A)
Sound power level (LwA)	90 dB(A)
Uncertainty K:	3dB
No Load speed:	1400min ⁻¹
Blade specifications	133x23x0.5mm
Maximum Cut Throat:	405mm
Max thickness cut:	2" (50mm)
Table Angle:	0-45 Degrees
Weight NW/GW:	9.5/10kgs



Read this entire manual before using this product. Failure to do so can result in serious injury. Save this manual for future reference.

Read and Keep This Manual

Please read carefully all instructions within this manual. Failure to follow all safety warnings can result in serious personal injury. The term “Power Tool” in all of the following warnings refers to your mains operated (corded) or battery operated (cordless) power tool

Important SAFETY Information



This symbol is to warn you of potential personal injury hazards. Please read carefully the notes along side this warning to avoid possible injury or death.

General Safety Rules



WARNING! Read all instructions. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury. The term “power tool” in all of the warnings listed refers to corded or cordless power tools.

Work area safety

Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents.

Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.

Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

Electrical safety

Before use, ensure that the power outlet you are using matches the plug on your power tool and that the voltage of the outlet matches that of your power tool.

Only use grounded extension cords with power tools fitted with 3 pin plugs and if using outdoors ensure any extension cord is suitable for outdoor use.

Always try to avoid body contact with grounded surfaces, such as radiators, cooking ranges and any other fixed appliance with metal surfaces.

Do not expose your power tool to wet or damp conditions and NEVER use in rain. Check regularly the power cord of your machine and any extension cord that you are using for damage.

Do not carry or pull the machine with the power cord.
Ensure the cord is clear from hot surfaces, oil or sharp objects.

Personal safety

Never use your power tool whilst under the influence of alcohol, drugs or medication. Tiredness can often cause accidents, stay alert.

Never use your power tool without the correct guards in place.

Always use ANSI approved eye protection and dust mask. Non slip safety shoes and hearing protectors should be worn at all times when using your power tool.

Ensure any dust collecting device supplied with your machine is connected correctly before use.

Ensure all loose clothing, long hair or jewelry is kept clear of the machine.

Before plugging your power tool into the power outlet ensure the power tool is in the OFF position.

Check that wrenches or adjusting keys have been removed. Any wrench or key left attached to a moving part can result in injury.

Power tool use and care.

Keep your power tool clean and well serviced at all times.

Never adjust or service any power tool before disconnecting from the mains electricity supply.

Always use the correct tool for the job.

Never force the tool to work harder than it is designed to do.

Never use your power tool with broken parts such as switches, guide fences or leg stands.

ALWAYS keep your power tools away from children.

Keep cutting tools sharp to ensure less stress on the motor.

Only have your power tool serviced by a qualified repair agent using manufacturers recommended parts.

Service

Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

Develop a periodic maintenance schedule for your tool. When cleaning a tool be careful not to disassemble any portion of the tool since internal wires may be misplaced or pinched or safety guard return springs may be improperly mounted. Certain cleaning agents such as gasoline, carbon tetrachloride, ammonia, etc. may damage plastic parts.

When servicing a tool, use only identical replacement parts. Follow instructions in the Maintenance section of this manual. Use of unauthorized parts or failure to follow Maintenance Instructions may create a risk of electric shock or injury.

WARNING: For your own safety read Instruction Manual before operating your power tool.

- A) Wear eye protection.
- B) B) Keep hands out of the path of cutting tools.
- C) Do not operate tool without guards in place.
- D) Do not perform any operation freehand.
- E) Never reach around cutting tools.
- F) Turn off tool and wait for cutting tools to stop before moving workpiece or changing settings.
- G) Disconnect power(or unplug tool) before changing cutting tools or servicing.

GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS

Read this owner's manual completely and make sure you understand all of its safety guidelines.

1. KEEP GUARDS IN PLACE and in working order.
2. REMOVE ADJUSTING KEYS & WRENCHES. Before turning on the power tool, make sure the keys and adjusting wrenches have been removed.
3. KEEP WORK AREA CLEAN. Cluttered areas and benches invite accidents.
4. ALWAYS REMAIN ALERT WHEN THE TOOL IS IN USE. Inattention on the part of the operator may lead to serious injury.
5. DON'T USE IN A DANGEROUS ENVIRONMENT. Don't use power tools in damp or wet locations or expose them to rain. Keep work area well lit.
6. KEEP CHILDREN AWAY. All visitors should remain at a safe distance from work area.
7. MAKE WORKSHOP CHILD-PROOF with padlocks, master switches or by removing starter keys.
8. USE THE RIGHT TOOL. Don't force a tool or attachment to do a job for which it was not designed.
9. USE THE PROPER EXTENSION CORD. Make sure your extension cord is in good condition. When using an extension cord, be sure to use one heavy enough to carry the current your product will draw. An undersized cord will cause a drop in line voltage resulting in loss of power and overheating. Table (see Table 1) shows the correct size to use depending on cord length and nameplate ampere rating. If in doubt, use the next heavier gauge. The smaller the gauge number, the heavier the cord.
10. DON'T FORCE THE TOOL. It has been designed to operate at maximum safety and performance levels.
11. DO NOT FORCE THE MATERIAL BEING CUT. Always let the tool cut at its own speed.
12. WEAR PROPER APPAREL. Do not wear loose clothing, neckties, rings, bracelets or other jewelry which may get caught in moving parts. Non-slip foot wear is recommended. Wear protective hair covering if you have long hair.

13. ALWAYS USE SAFETY GLASSES. Also use face or dust mask for commercial cutting operations. Everyday eyeglasses only have impact-resistant lenses, they are NOT safety glasses.
14. SECURE WORK. Use clamps or a vise instead of your hand to hold work when practical. This safety precaution allows for proper tool operation using both hands.
15. DON'T OVERREACH. Keep proper footing and balance at all times.
16. MAINTAIN TOOLS WITH CARE. Keep tools clean and in good working condition for maximum safety performance. Follow instructions for lubricating and changing accessories.
17. DISCONNECT TOOLS BEFORE SERVICING – when changing accessories, such as blades, bits, cutters, etc.
18. REDUCE THE RISK OF UNINTENTIONAL STARTING. Make sure switch is in OFF position before plugging in.
19. USE RECOMMENDED ACCESSORIES. Consult the owner's manual for recommended accessories. The use of improper accessories may increase risk of injury.
20. MAKE SURE YOU USE THE CORRECT TOOL for the job you are doing.
21. NEVER STAND ON TOOL. Serious injury could occur if the tool is tipped or if the cutting tool is unintentionally contacted.
22. CHECK DAMAGED PARTS. Before further use of the tool, damaged part(s), (i.e., guard) should be carefully checked to determine that it will operate properly and perform its intended function. Check for alignment of moving parts, binding of moving parts, breakage of parts, mounting and any other condition that may affect the tools operation. A guard or other part that is damaged should be properly repaired or replaced.
23. Replace damaged blades/cutters immediately. DO NOT USE DAMAGED BLADES/CUTTERS. They may cause bodily injury.
24. DIRECTION OF FEED. Feed work into the blade/cutter against the direction of rotation of the blade/cutter only.
25. DO NOT ALTER THE PLUG. This tool is equipped with the proper electrical plug.
26. NEVER LEAVE TOOL RUNNING UNATTENDED. Turn power off. Don't leave tool until it comes to a complete stop.
27. Double Insulated tools are equipped with a polarized plug (one blade is wider than the other). This plug will fit in a polarized outlet only one way. If the plug does not fit fully in the outlet, reverse the plug. If it still does not fit, contact a qualified electrician to install a polarized outlet. Do not change the plug in any way. Double Insulation eliminates the need for the three wire grounded power cord and grounded power supply system.

This power tool is supplied with all the relevant safety guards and features, it should be checked before every operation, this manual should be read and kept in a safe place. Whilst we warn of all the possible risks attached to using power tools any operator must have read and understood the manual and apply their own caution and common sense when using this power tool.

Following this guide will greatly reduce your risk of electric shock or injury.

Only use qualified repair agents to service this power tool.

Only use qualified electrician to repair any damaged wiring.

NEVER remove the grounding prong from the power tool or extension cord.

Grounding Tools Electrical Powered Connections

Grounding Instructions

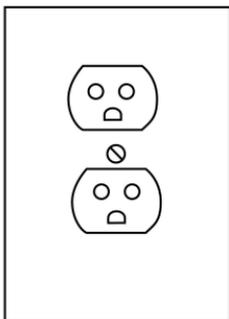
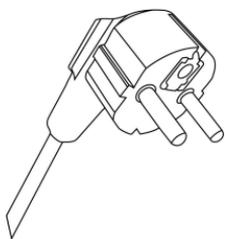
Any electric powered tool that is marked Ground Required must be grounded. In the event of a malfunction or breakdown, grounding provides a path of least resistance for electric current to reduce the risk of electric shock.

This product is equipped with an electric cord having an equipment-grounding conductor and a grounding plug. The plug must be plugged into a matching outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

Do not modify the plug provided. If it will not fit the outlet, have the proper outlet installed by a qualified electrician.

Check with a qualified electrician or service personnel if the grounding instructions are not completely understood, or if in doubt as to whether the product is properly grounded. Repair or replace a damaged or worn cord immediately.

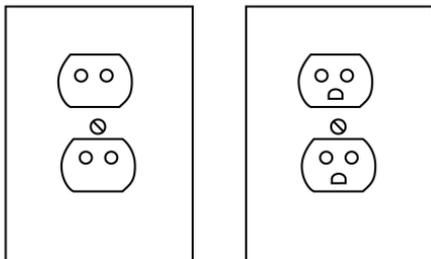
This product is for use on a nominal 230 V circuit and has a grounding plug similar to the plug illustrated in Table 1. Only connect the product to an outlet having the same configuration as the plug. Do not use an adapter with this product.



Any electric powered tool that is marked Ground Required must have fitted a three wire power cord. The main importance of this is the green wire within the cord, this green wire must at all times be connected to the grounding prong of the plug. This prong must never be removed or discarded. The green wire Must NEVER be connected to any other prong. The Three prong plug must only be connected to the power supply through a three prong power outlet.

The illustration above shows a three prong plug and outlet.

Double Insulated Power Tools Plug and outlet, 2 prong



Outlets for 2-Prong Plug

Any electric powered tool that is marked Double insulated only need a two prong connection and will be perfectly safe to operate.

These tools do not require grounding as they are fitted with an additional insulation system internally that complies with all relevant electrical safety standards.

Unlike the three prong tools these tools CAN be connected through outlets suitable for two prong or three prong plugs.

The Illustration above shows the outlets that this type of tool can be connected to.

Power Extension Cords

Any power tool marked 'Grounding required' MUST only be connected to a three wire extension cord. Only double insulated tools can be connected to two wire cords.

When using any extension cord the machine will suffer a power reduction due to the drop in voltage caused by the length of the cord. This can be partially offset by selecting extension cords with lower gauge wire.

Rated Power(W)	Rated current (A)	Cross section area(mm2)	
750W	0	6	0.75
1100W	6	10	1
1600W	10	16	1.5

Table 1

Symbols

IMPORTANT: Some of the following symbols may be used on your tool.

- V.....volts
W.....Watter
Hz.....hertz
~..... alternating current
.../m.....revolutions per minute
.....class II construction (double insulated)
Kg.....kilograms
No.....No load speed
DC==Direct Current
CE.....Conforms to relevant safety standards
- .....Wear hearing protection.Wear eye protection.Wear respiratory protection.
.....Read the instruction manual
.....Waster electric products should not be disposed of with household waste, please recycle where facilities exist, Check with your Local Authority or retailer for recycling.
- .....ATTENTION!
.....Keep hands away, do not touch.
.....Keep the children away.

Specific Safety Rules

1. Wear eye protection.
2. Keep hands out of path of saw blade. Avoid contact with any coasting blade. It can still cause severe injury.
3. Do not operate saw without guards in place.
4. Do not perform any operation freehand. The workpiece must be secured firmly against the base and guide fence with a vise during all operations. Never use your hand to secure the workpiece.
5. Never reach around saw blade.
6. Turn off tool and wait for saw blade to stop before moving workpiece or changing settings.
7. Unplug tool before changing blade or servicing.
8. Do not use the tool in the presence of flammable liquids or gases.
9. Make sure that the turn base is properly secured so it will not move during operation. Use the holes in the base to fasten the saw to a stable work platform or bench. NEVER use tool where operator positioning would be awkward.
10. Make sure the blade is not contacting the workpiece before the switch is turned on.
11. Stay alert. Blades are extremely dangerous
12. Do not abuse cord. Never pull on the cord to disconnect it from the receptacle. Keep cord away from heat, oil, water and sharp objects.

13. Some materials contain chemicals which may be toxic. Take appropriate measures to prevent dust inhalation and skin contact. Follow material supplier safety data.

Unpacking

Carefully remove the product and any accessories from the box. Make sure that all items listed in the packing list are included.

Package contents

- A) Saw
- B) Dust blower
- C) Drop foot
- D) Drop foot rod
- E) Guard
- F) User manual

Functional Description

WARNING: Disconnect the plug from the power source before making any assembly, adjustments or changing accessories. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.

Assembly

WARNING: Disconnect the plug from the power source before making any assembly, adjustments or changing accessories.

Mounting scroll saw to a bench

If you are mounting the scroll saw to a workbench a solid wood bench is the preferred method. If you mount it on a metal or plywood bench you will have more vibration and noise. Hardware is NOT included to mount this saw on a workbench. Mount at your own risk.

If you are going to mount your saw on a workbench we highly recommend you install a soft foam pad between the saw and the work bench to reduce noise and vibration, carpet padding is usually sufficient. (Padding is NOT supplied)

Drop foot rod (Fig.1-A)

Install as shown in Fig.1 and tighten with knob (B).

Dust blower

Install dust blower as shown. (Fig.2-A)

Drop foot

Attach drop foot as shown with Phillips head screw. (Fig.2-B)

Guard

Locate and carefully install the blade guard into the saw as shown, (Fig.3).

Secure the guard to the frame with a bolt, washer and knob. Your scroll saw is fitted with a small blow pump to help keep the blade and the saw table clean. Insert the pipe into the blower and point the outlet pipe towards the blade where it meets the table.

Setting the table for horizontal or bevel cut

The Scroll Saw worktable can be tilted to the left for bevel cut up to 45 degrees from 0 degrees, or the horizontal position. A bevel scale is provided under the worktable as a reference for setting the approximate table angle for bevel cut (Fig.4).

If greater precision is required, make practice cuts and adjust the table accordingly.

Alignment of the bevel indicator

Loosen the blocking knob and move the table until it is approximately at a right angle or perpendicular to the blade (use a small level on the table).

Use a square block or a set square to set the table at 90 degrees to the blade.

When the space between the square block and the blade is at a minimum, tighten the blocking knob (Fig.4). The table should now be 90 degrees to the blade.

Loosen the screw holding the bevel scale pointer and adjust the pointer to 0 degrees.

Tighten the screw, your table is now square with the blade. Remember, the bevel scale is just a guide, it isn't a precision scale so always make a practice cut and adjust the table accordingly.

Removing and installing blades

Warning: To avoid serious personal injury from accidental starting, always make sure the switch is turned "OFF" and the plug is removed from the electrical outlet before removing, replacing or cleaning the blade.

Loosen tension on the blade by turning the tension knob check until the tension spring is fully compressed. (Fig.5)

Remove the blade by pulling forward on the blade and then lifting the blade through the access hole in the table (Fig.6). Slight downward pressure against the upper arm, to relieve pressure might help when removing the blade from the upper holder.

On-Off Switch

Ensure that the switch is in the "OFF" position. If the plug is connected to a receptacle while the switch is in the "ON" position, the power tool will start operating immediately and can cause serious injury.

IMPORTANT: When the machine is not in use, the switch should be locked in the "OFF" position" to prevent unauthorized use. This can be done by grasping the switch toggle, and pulling it out of the switch. With the switch toggle removed, the switch will not operate. However, should the switch toggle be removed while the machine is running, it can be turned "OFF" once, but cannot be restarted without inserting the switch toggle.

Operation

Please read and understand the following about your scroll saw before attempting to use the saw. Allow the saw to cut at it's own pace by guiding the wood into the blade as it moves.

The blade only cuts on the down stroke (make sure saw teeth are pointing down). Push wood into the blade slowly because the teeth of the blade are very small and the blade is thin, it only cuts on the down stroke. There is a learning curve for this saw as with every machine, start slowly until you get the hang of it. Expected that some

blades will break until you learn how to use the saw. For best results do not cut wood over one inch thick. When cutting wood thicker than one inch you must guide the wood very slowly into the blade and take extra care not to bend or twist the blade while cutting in order to maximize blade life.

Saw blades on scroll saws wear out and must be replaced frequently for best cutting results. To get accurate cuts try to follow the wood grain as you are cutting. This scroll saw is intended to cut wood or wood products only.

Choose the correct blade

When choosing blades for your scroll saw consider the following: very fine, narrow blades should be used to cut thin wood 6mm (1/4") thick or less. To cut wood over 6mm (1/4") thick you should use wider blades. Most blades packages state the size or thickness of wood for which blade was designed to cut and the radius size of curve which can be cut with that particular blade.

Wider blades cannot cut curves as tight as thinner blades. Narrower blades work well only on thinner wood material. Blades will wear faster when cutting plywood, which is very abrasive, or when cutting wood that is thicker than 19mm (3/4"), when cutting hardwood or when side pressure is placed on the blade.

Making interior cuts

One feature of this saw is that it can make scroll cuts on the interior of a board without breaking or cutting into the outline or perimeter of the board.

To make interior cuts in a board remove the blade as described in the assembly section. Drill a (6mm) 1/4" hole inside the board. Place the board back on the table and align it with the access hole in the table. Install the blade through the hole in the board and re-attach the blade to the blade holder and adjust the tension. When you are finished making the interior cut, remove the blade, remove board and reinstall blade.

Maintenance

WARNING: For your own safety, make sure switch is off and unplugged from the power source before doing any maintenance or adjustments. Replace the power cord immediately if it is cut, worn, or damaged in any way.

Accessories

CAUTION: Use only accessories or attachments recommended for use with your Terratek tool specified in this manual. The use of any other accessories or attachments might present a risk of injury to persons. Only use accessory or attachment for its stated purpose.

General Maintenance

1. Keep the air vents free from obstruction and clean regularly.
2. Check regularly for any dust particles entering the grills around the motor and the switch. Use a soft brush to remove any dust particles. Wear safety glasses to protect your eyes whilst cleaning.
3. Monitor the dust bag (if equipped) and empty when approximately half full. Always empty into an appropriate container. **REMEMBER:** dust can be hot and cause fire.
4. If the cutting tool has become dull, replace it. Dull cutters will cause increased tear-out and ragged edges on the cuts.
5. Lubricate all moving parts at regular intervals.
6. To clean the body of the power tool, only use a soft damp cloth. **DO NOT** immerse in water. A mild detergent can be used but **NOT** petrol or any alcohol based product.
7. Should the power cord become damaged only allow a fully qualified electrician to replace or repair.