

BORMANN®

PRO



BFS1800

GR

Μετάφραση του πρωτοτύπου των οδηγιών χρήσης

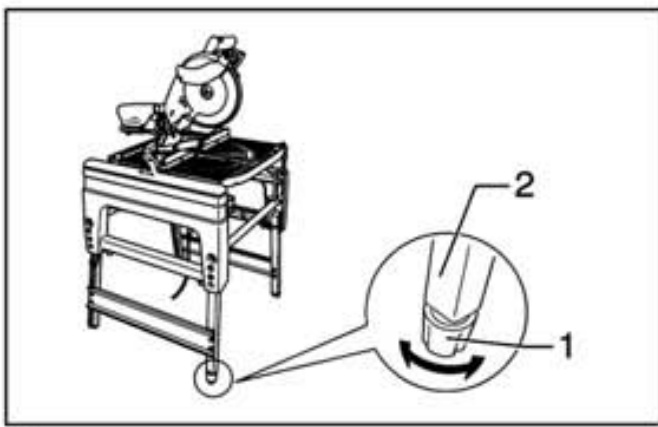
GB

Owner's manual

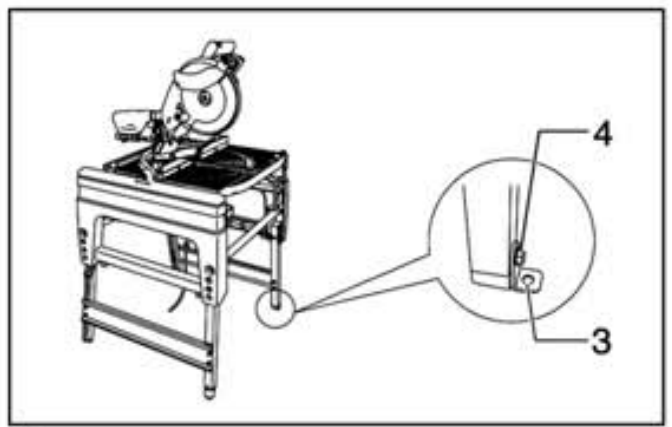
Art Nr: 022947

www.BormannTools.com

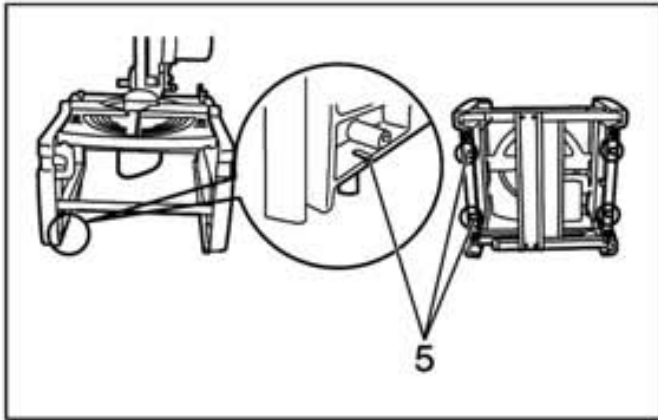




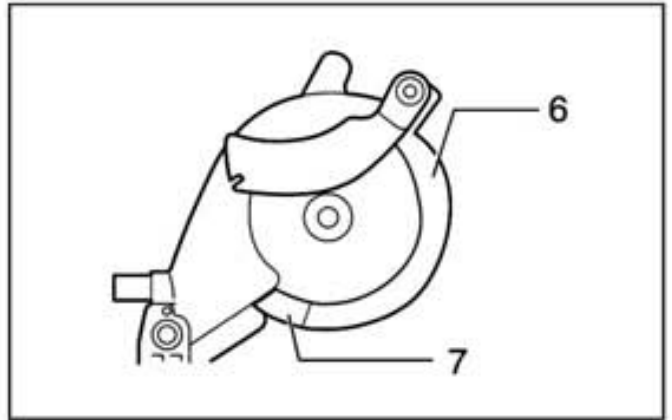
1



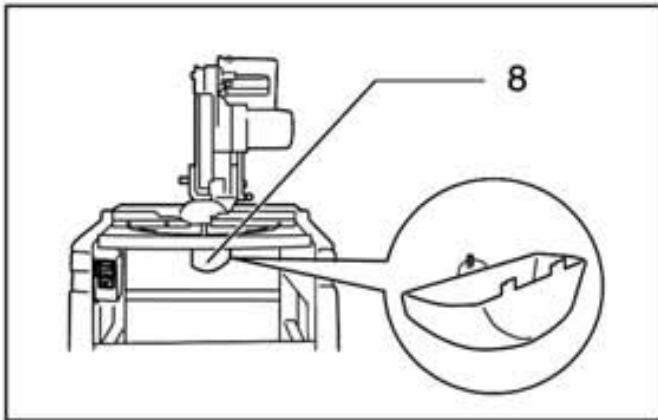
2



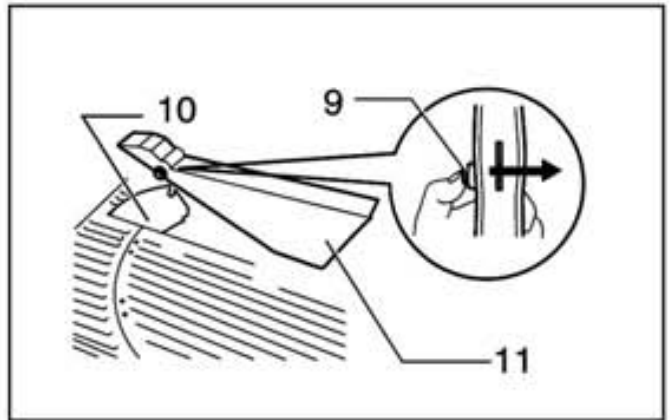
3



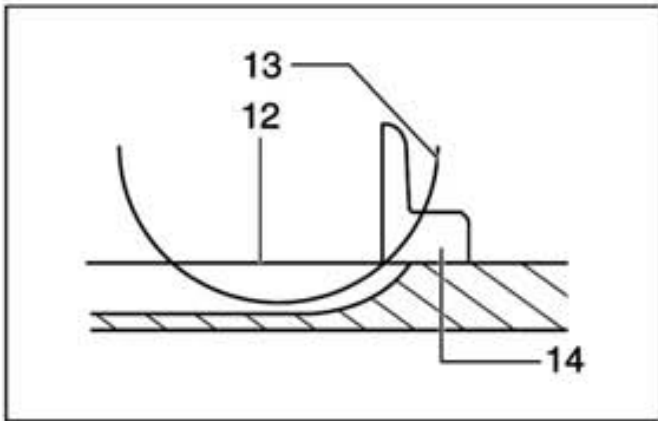
4



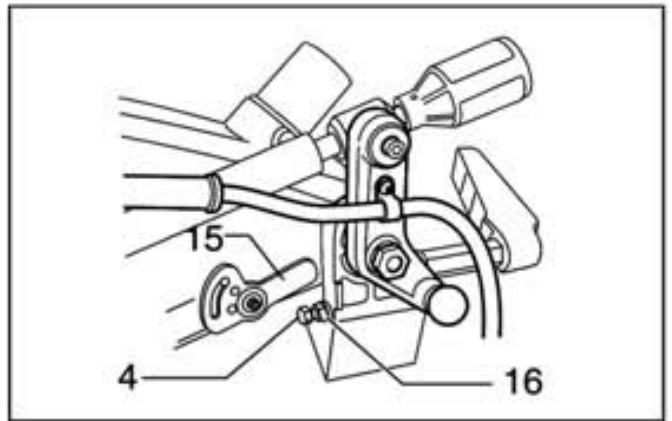
5



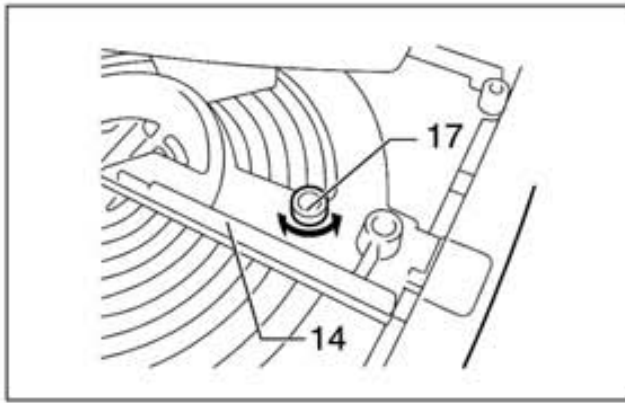
6



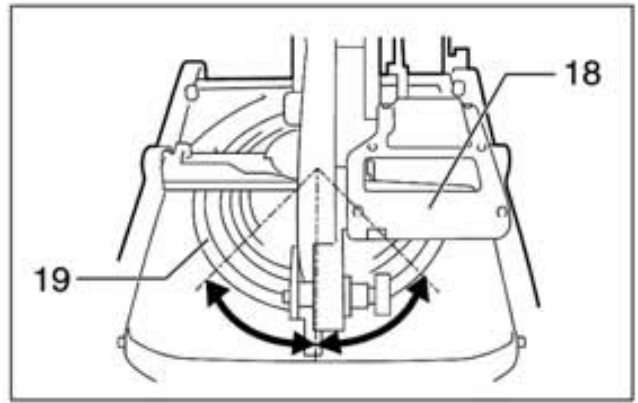
7



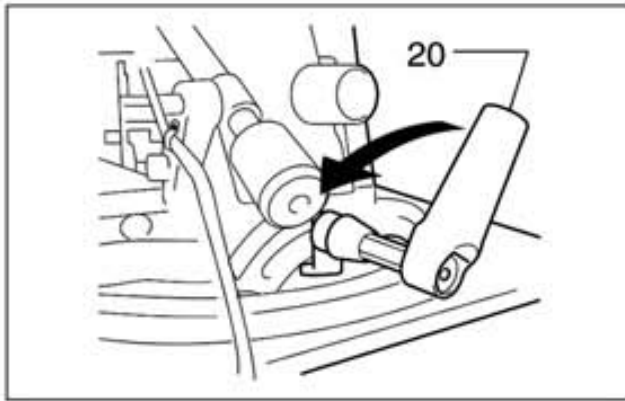
8



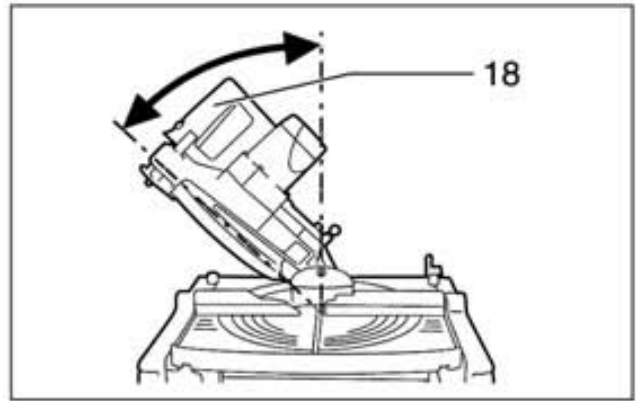
9



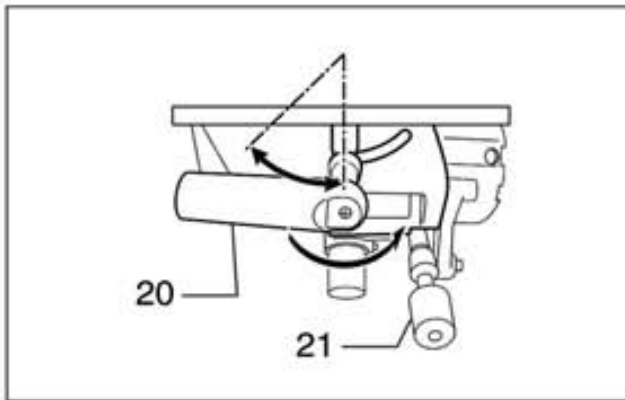
10



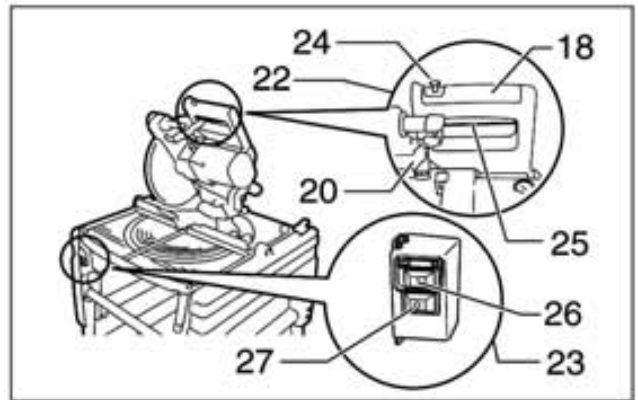
11



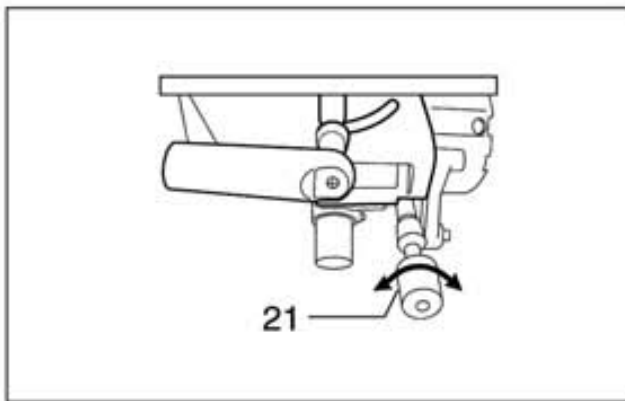
12



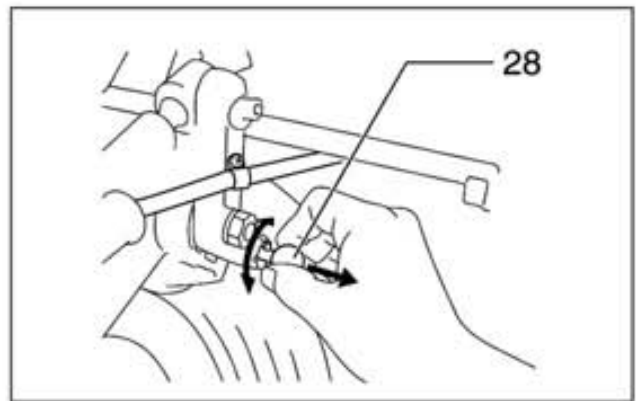
13



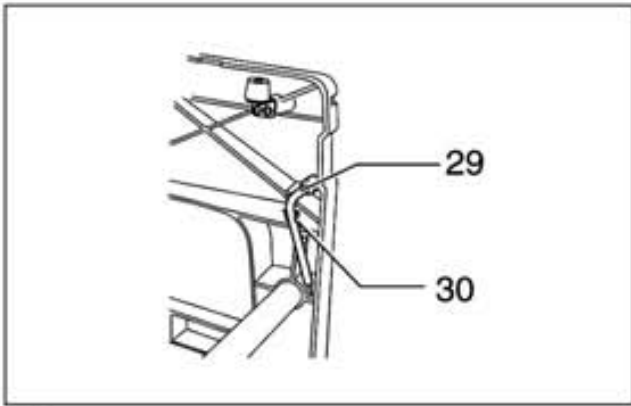
14



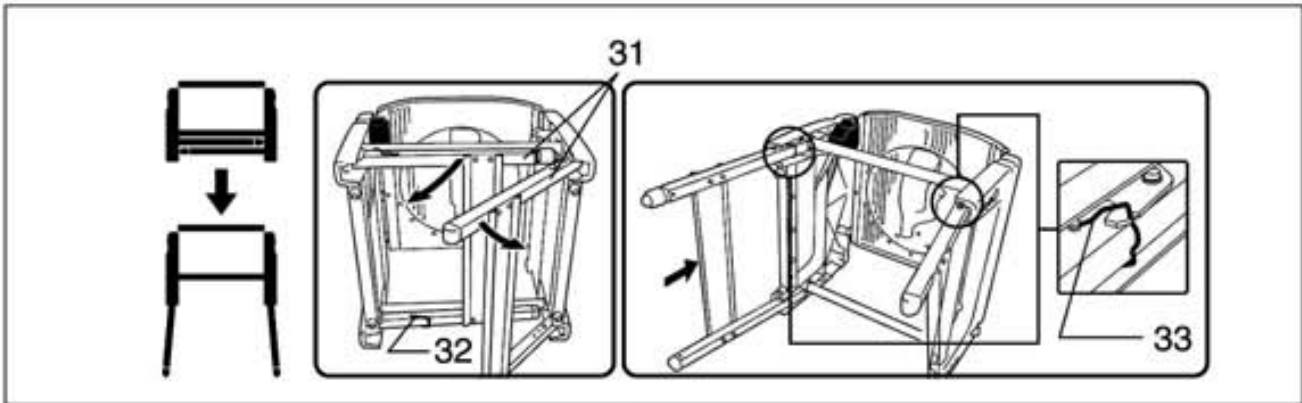
15



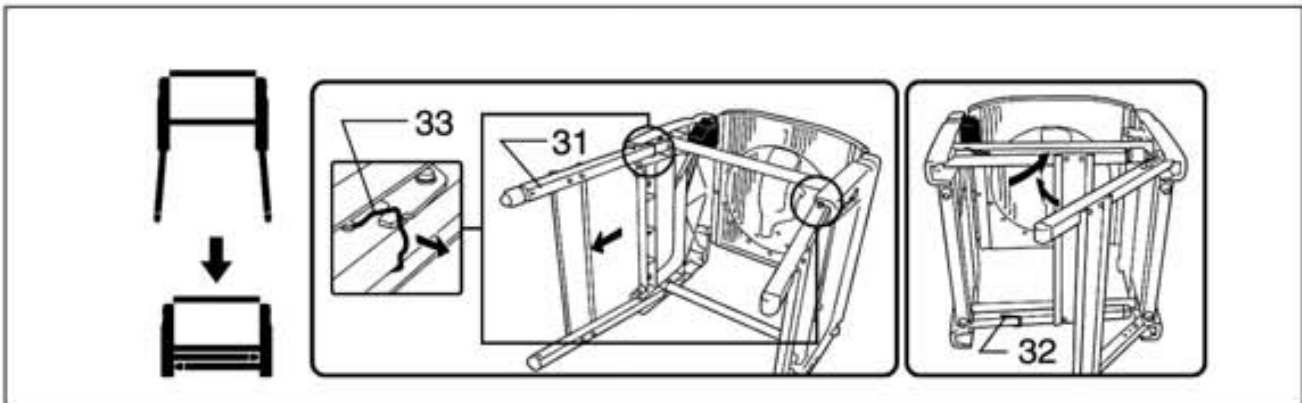
16



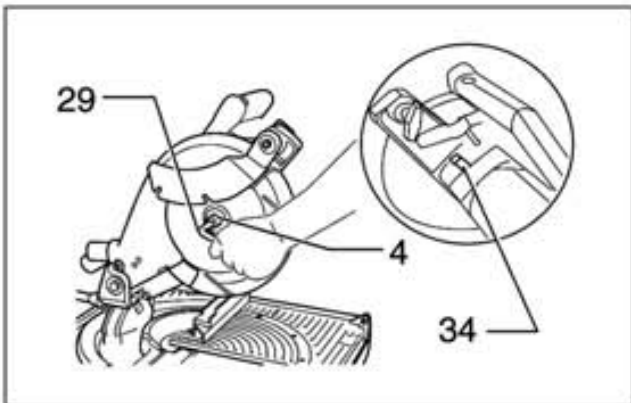
17



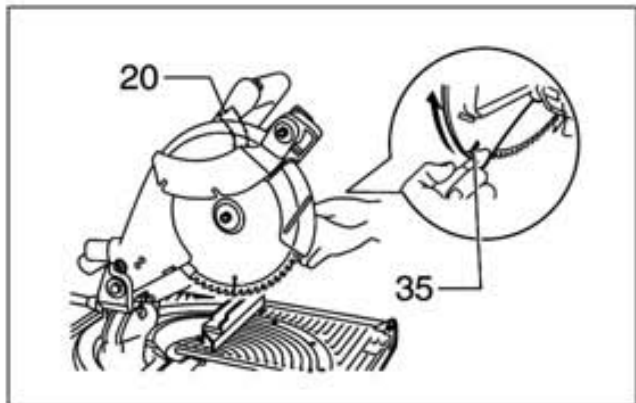
18



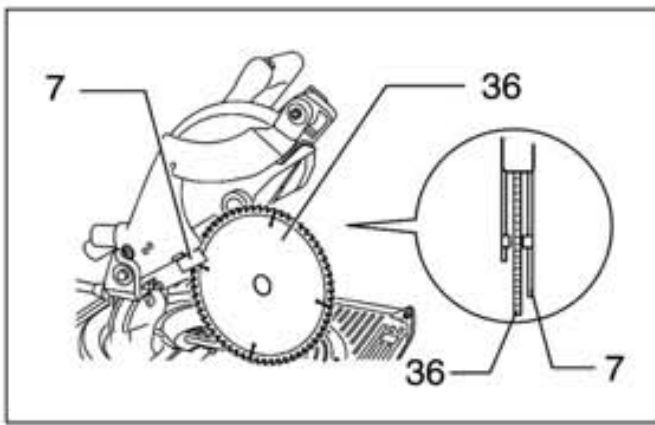
19



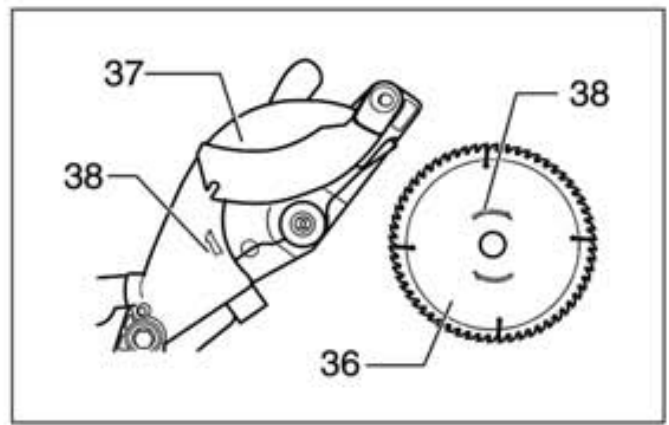
20



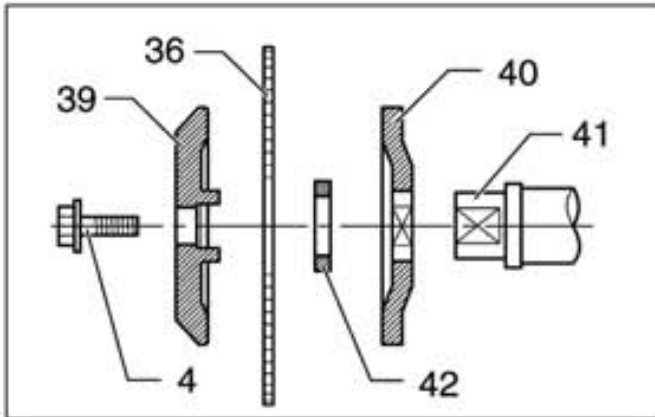
21



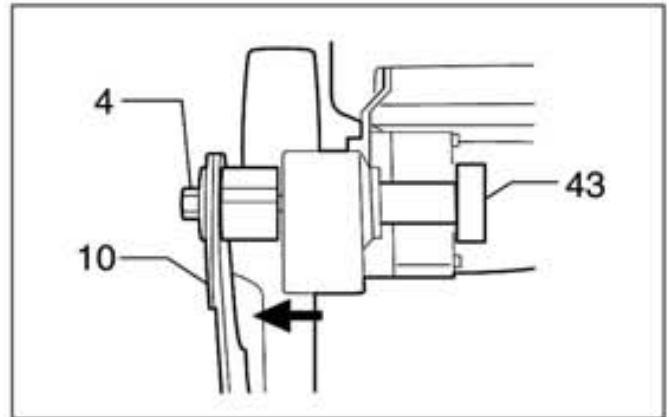
22



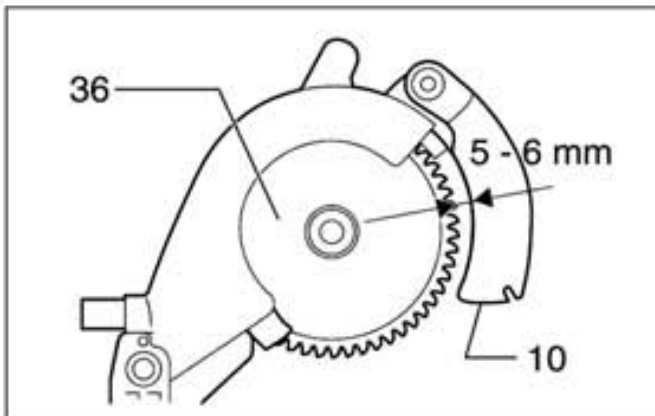
23



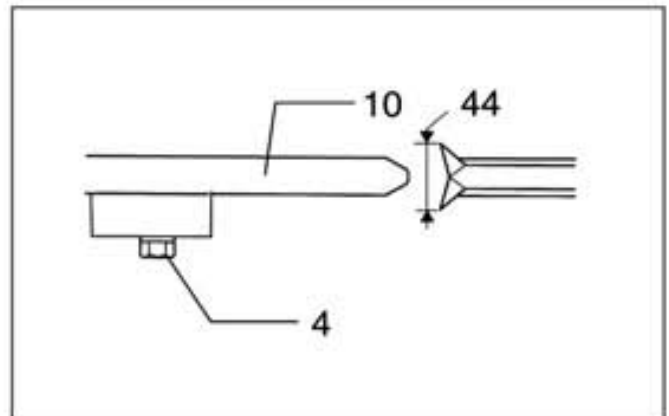
24



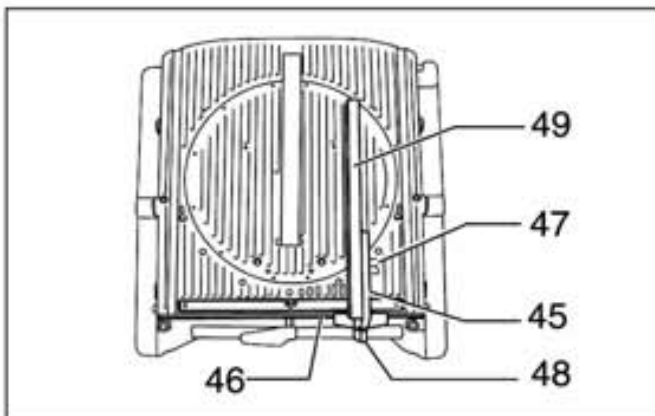
25



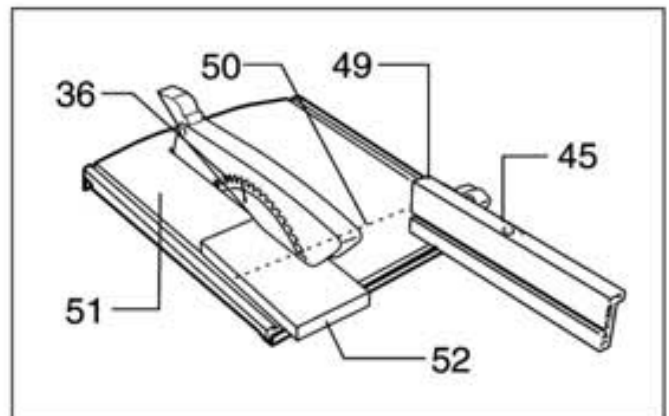
26



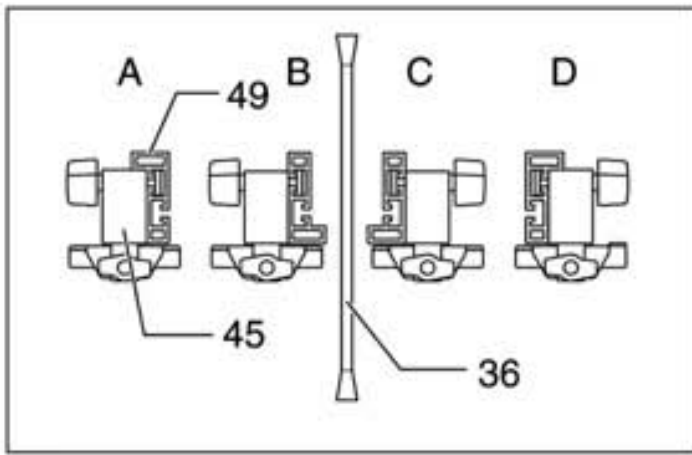
27



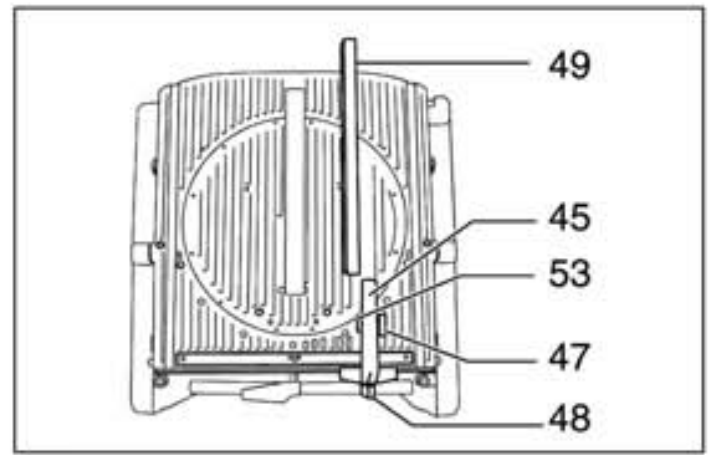
28



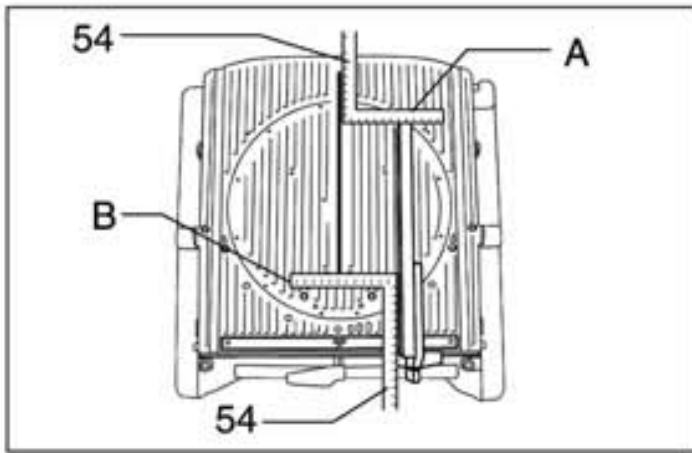
29



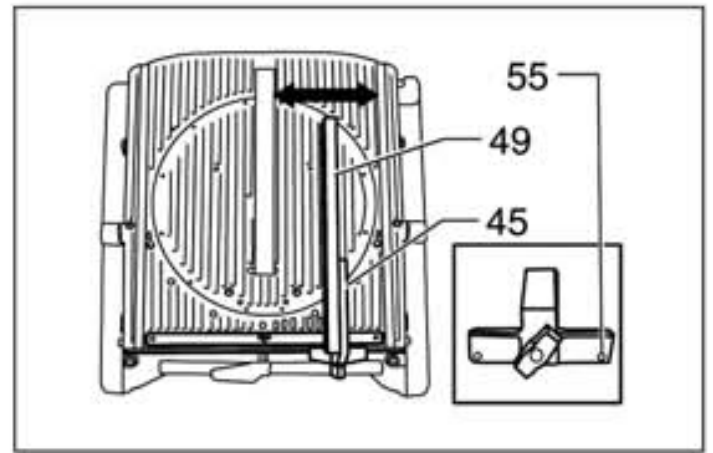
30



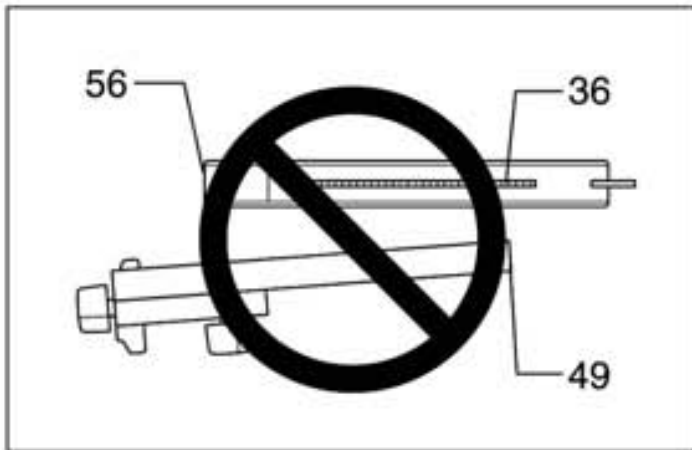
31



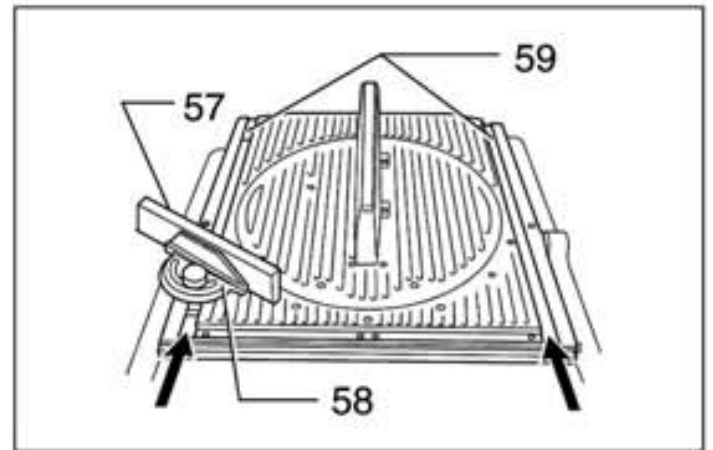
32



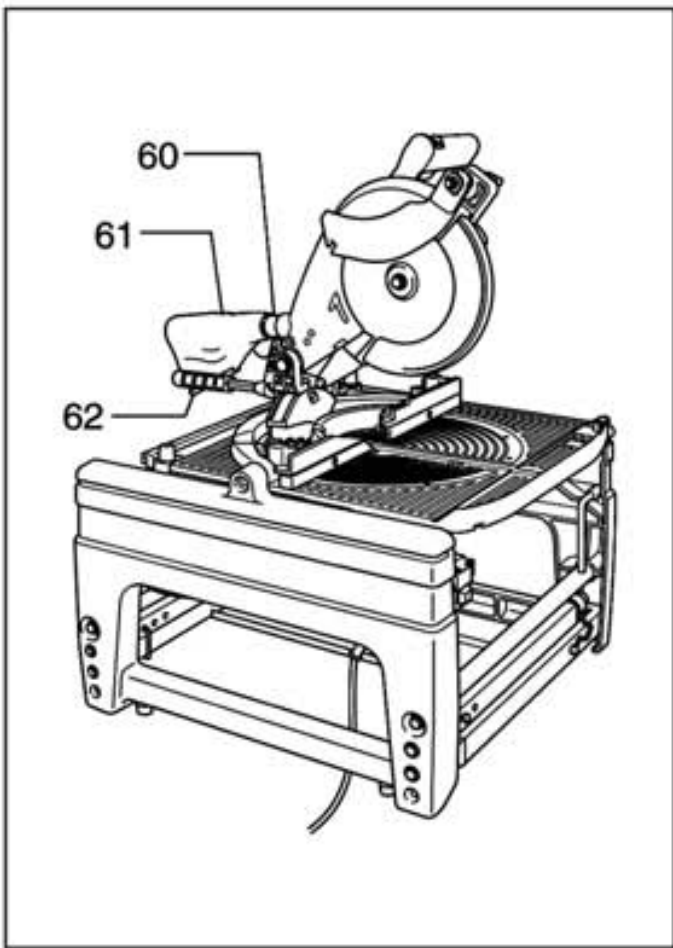
33



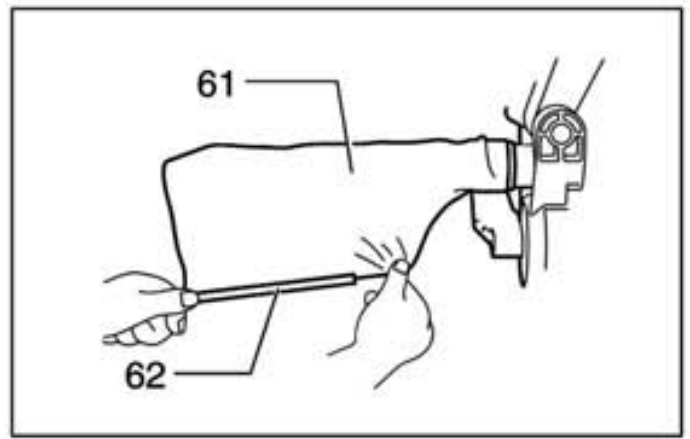
34



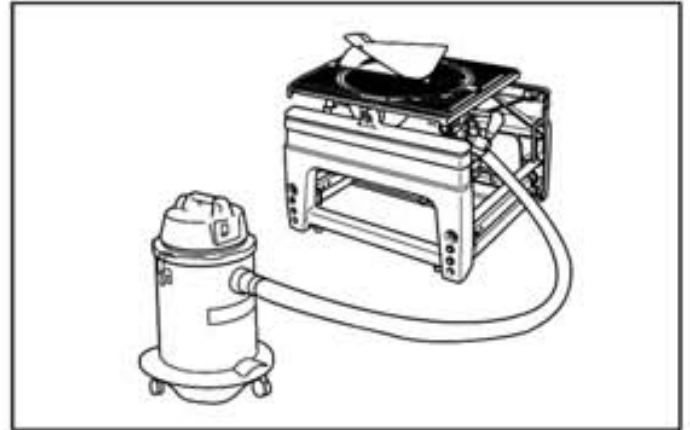
35



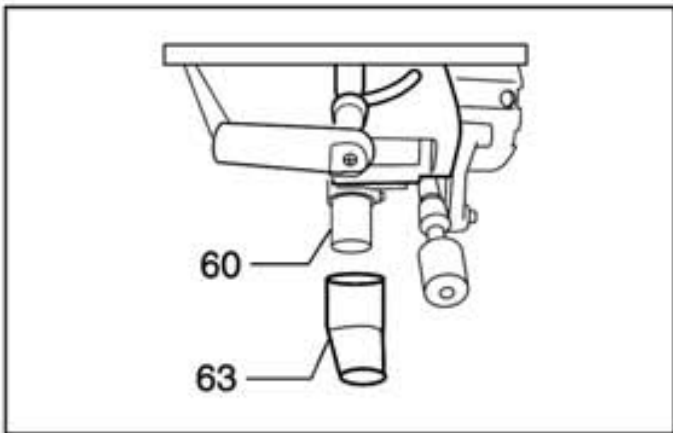
36



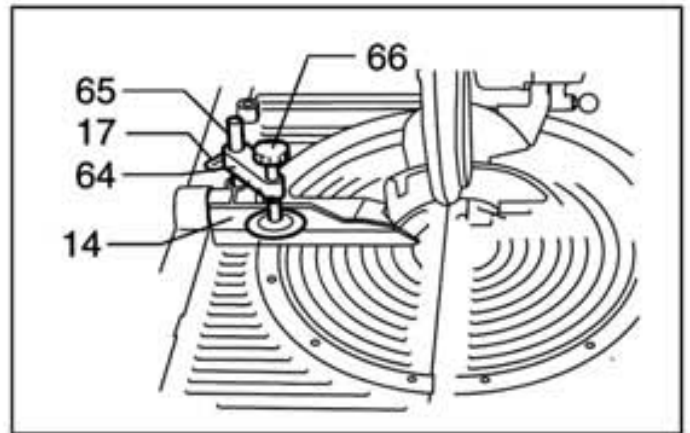
37



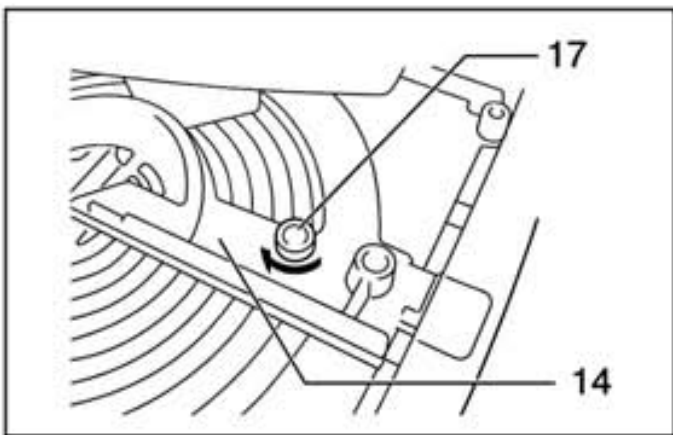
38



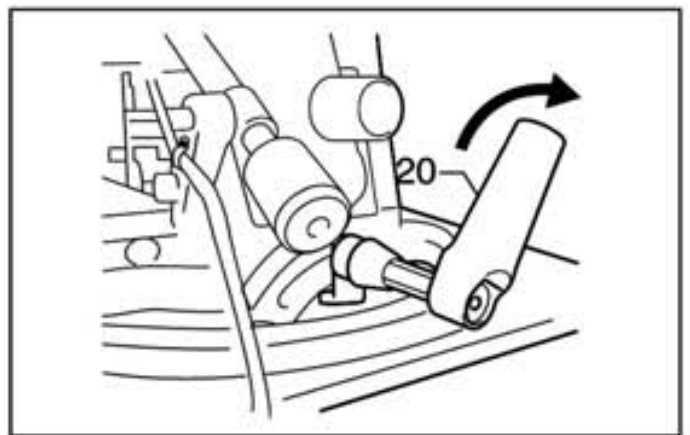
39



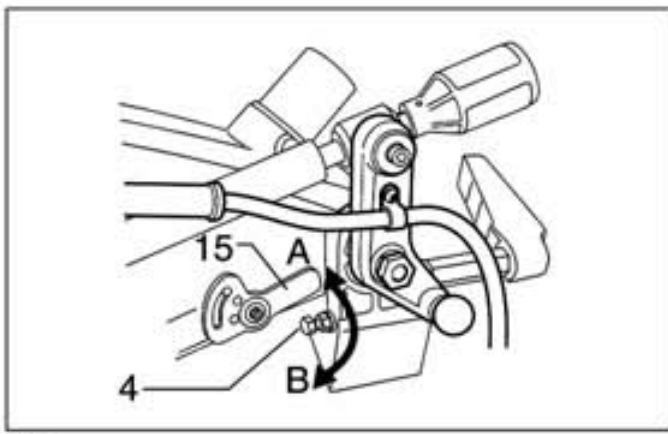
40



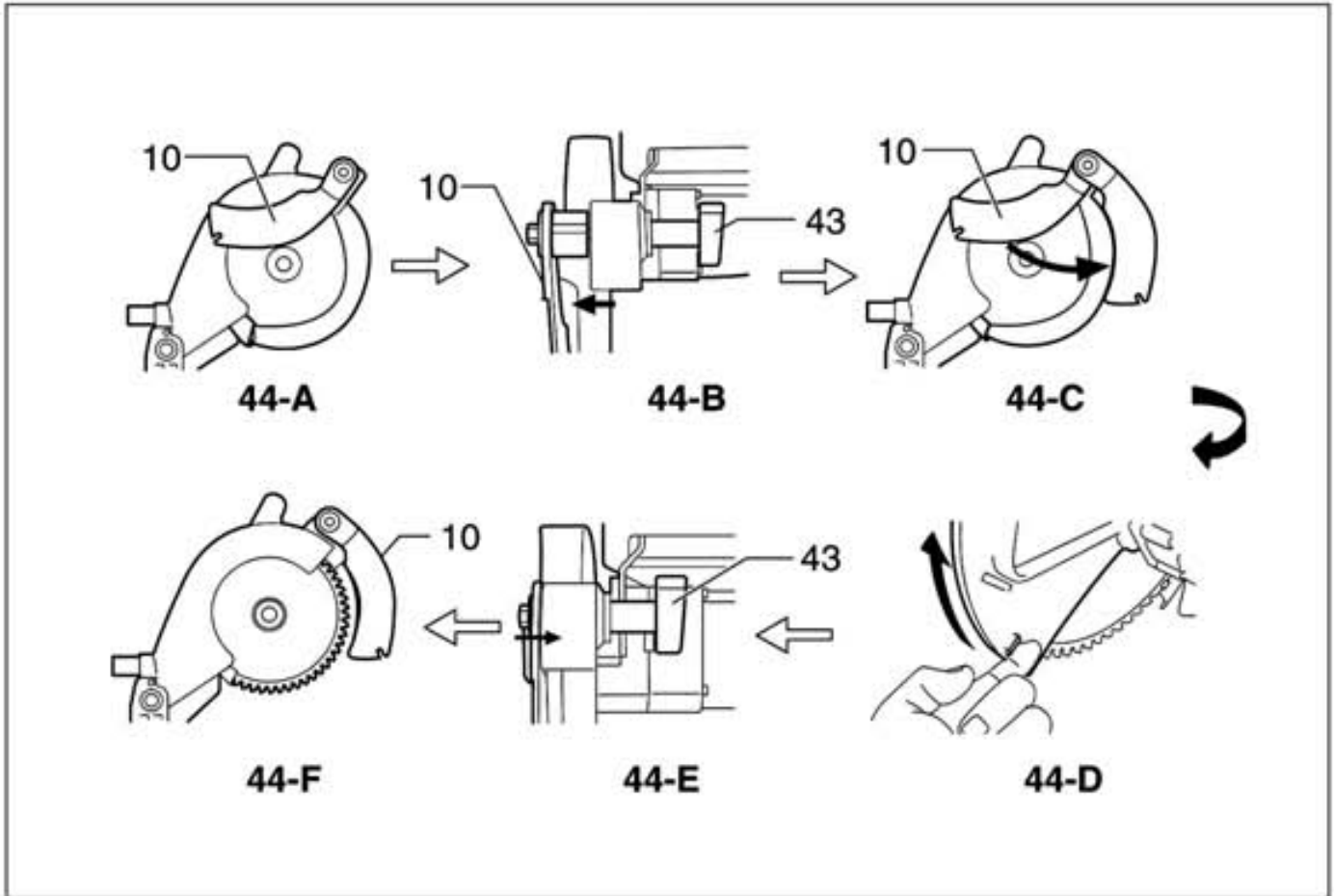
41



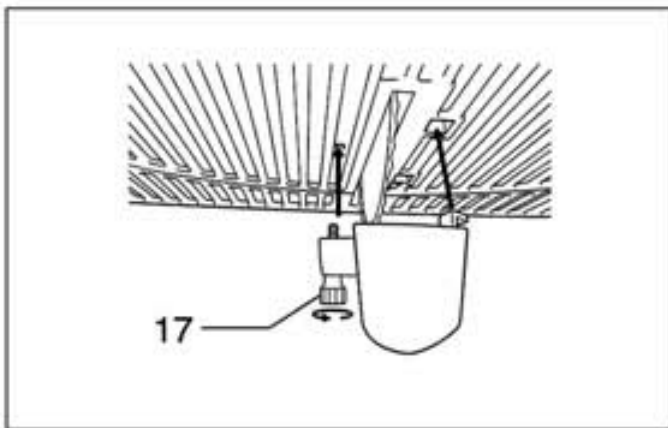
42



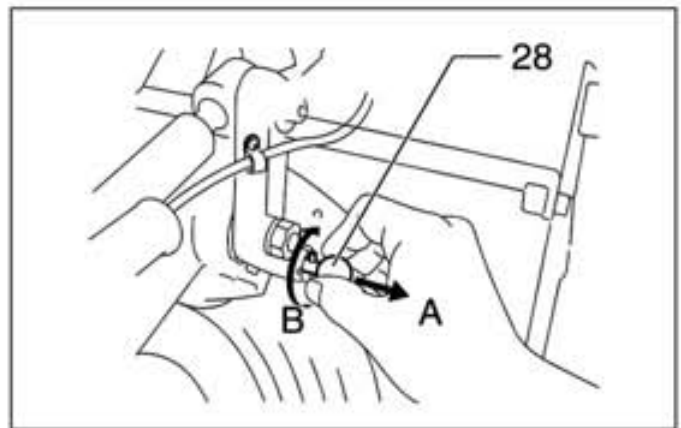
43



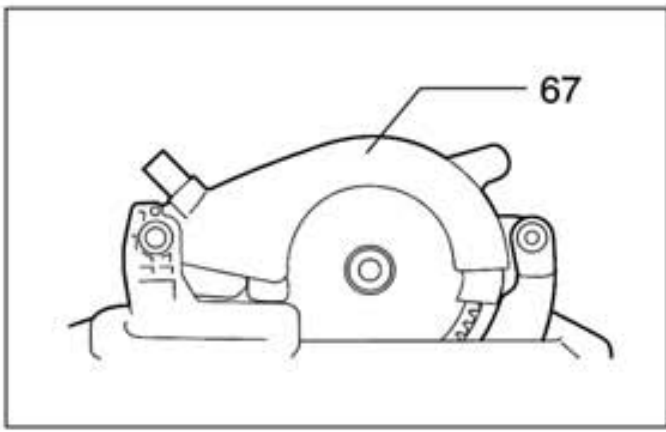
44



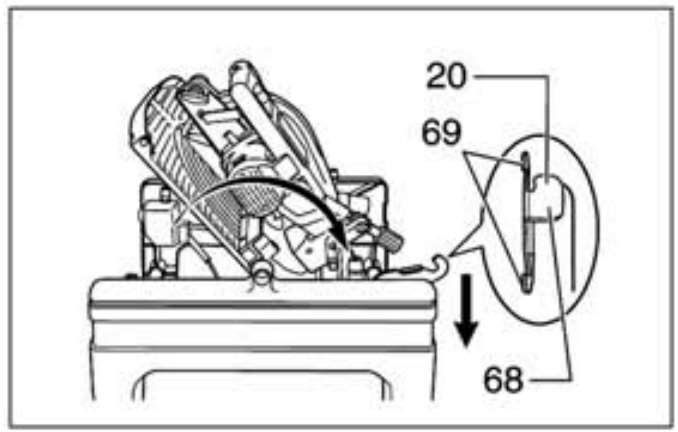
45



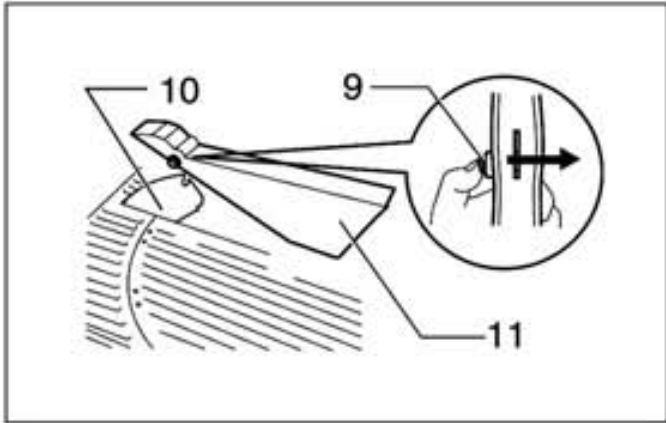
46



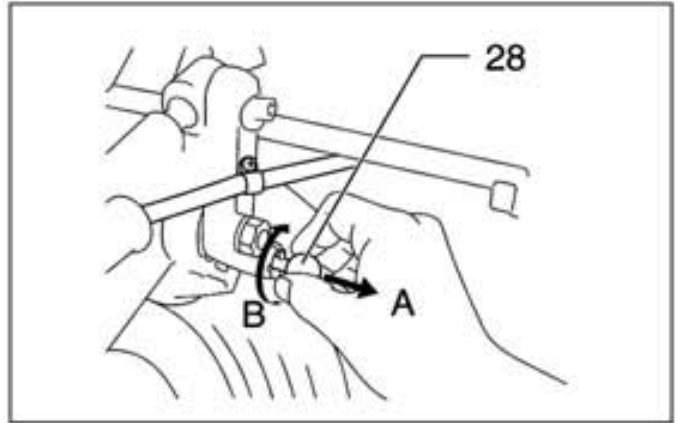
47



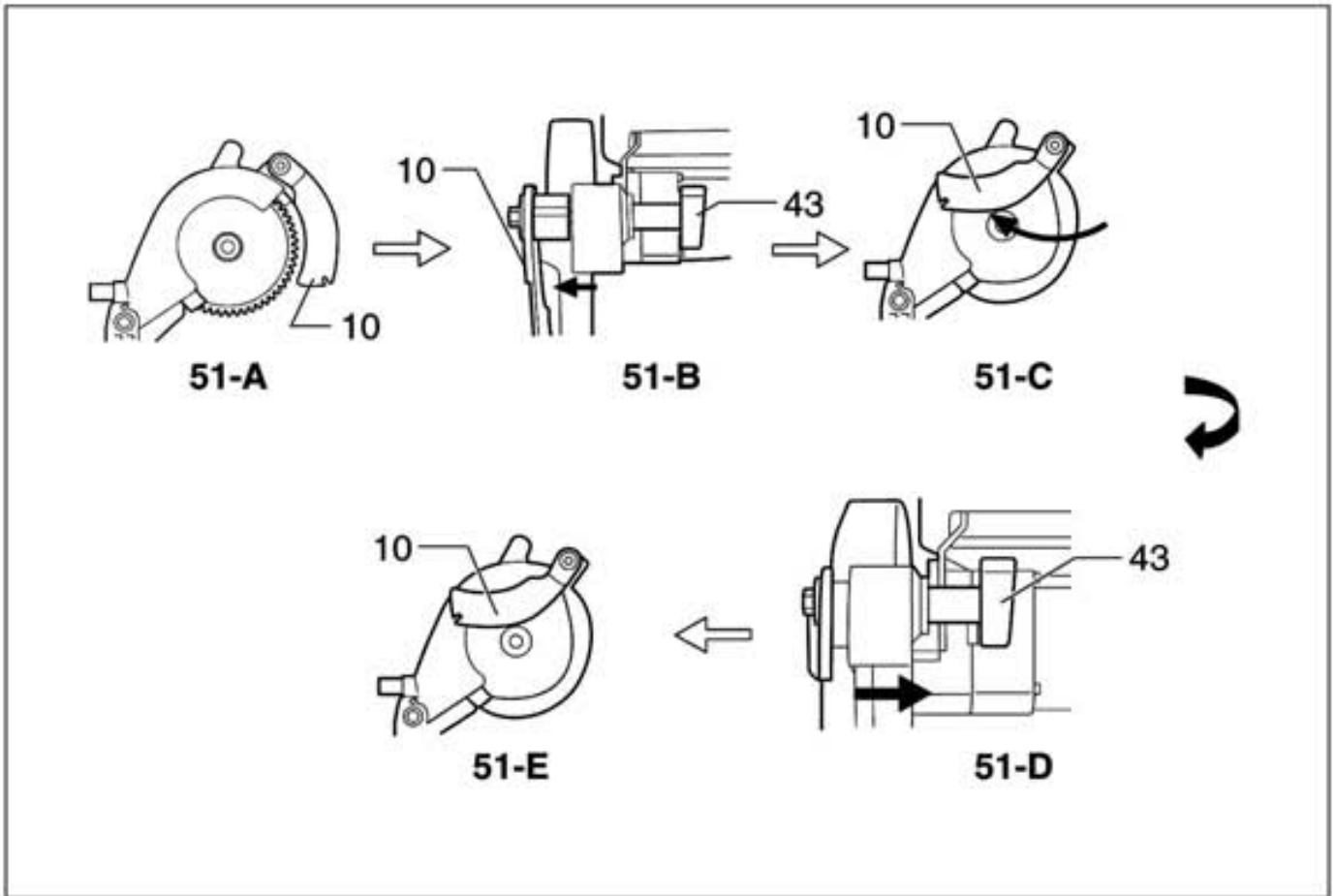
48



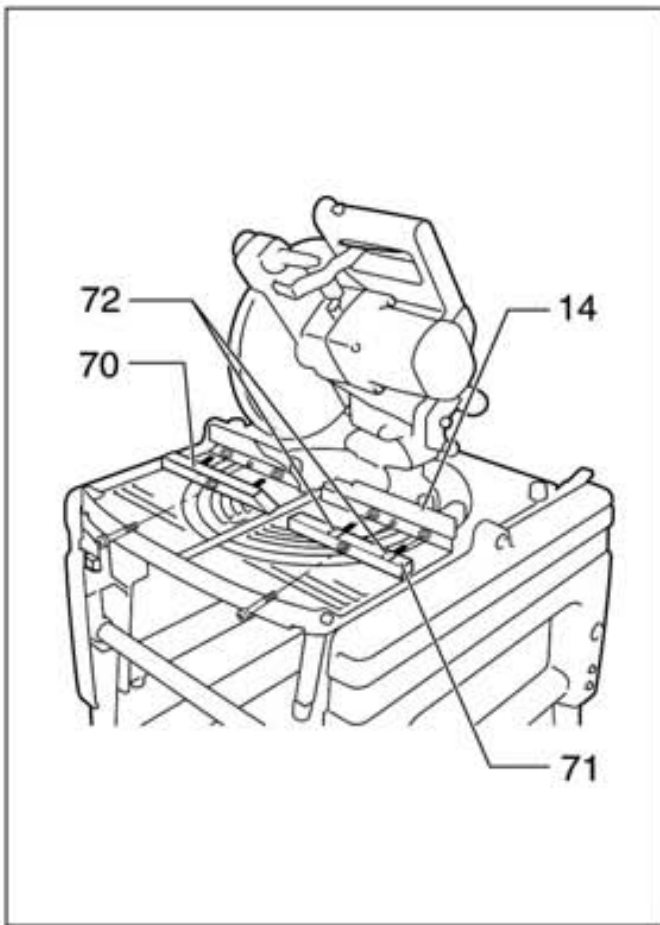
49



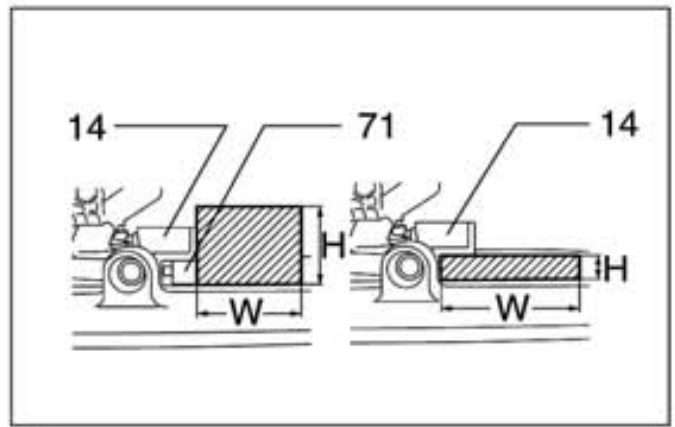
50



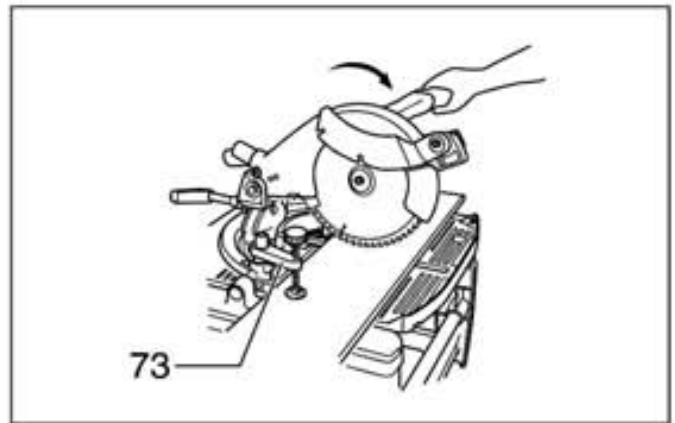
51



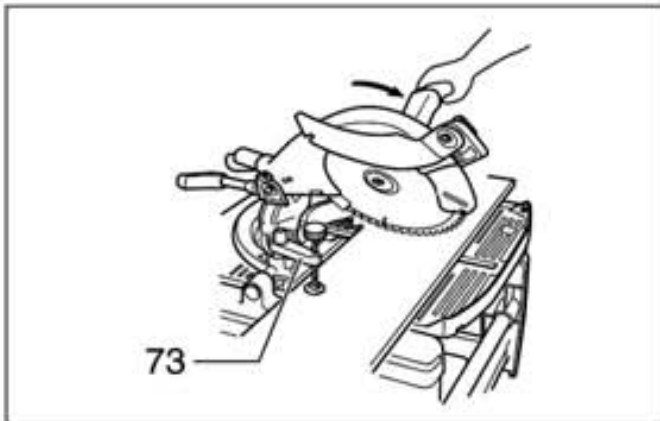
52



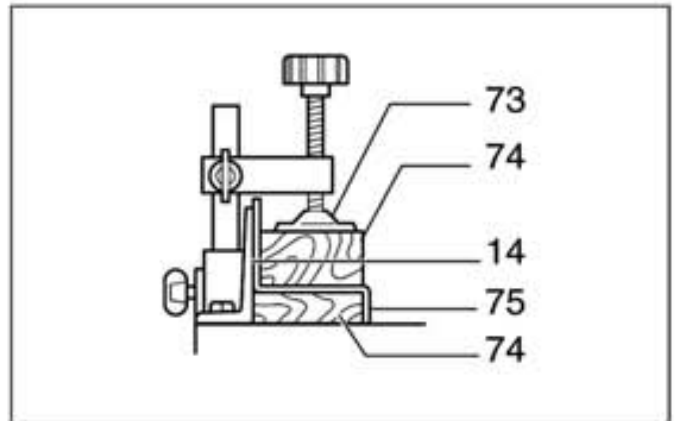
53



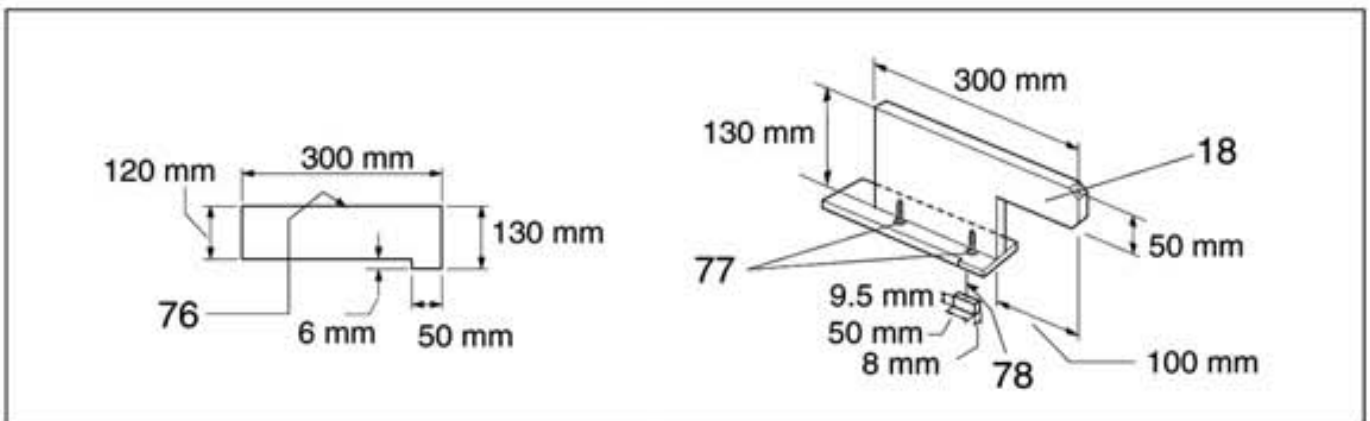
54



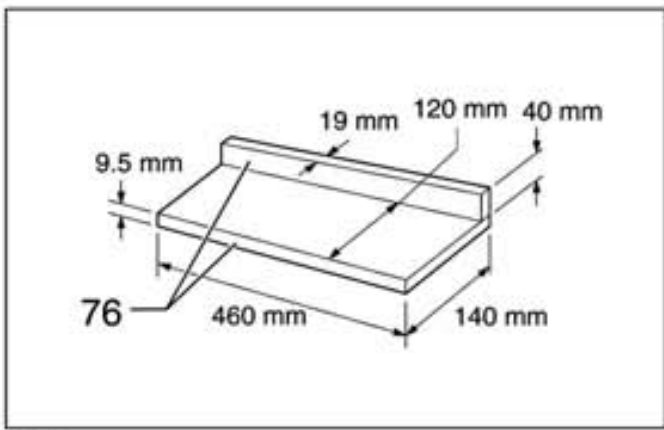
55



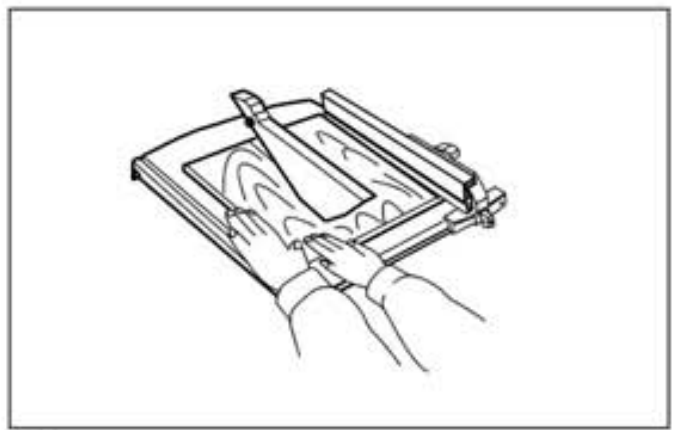
56



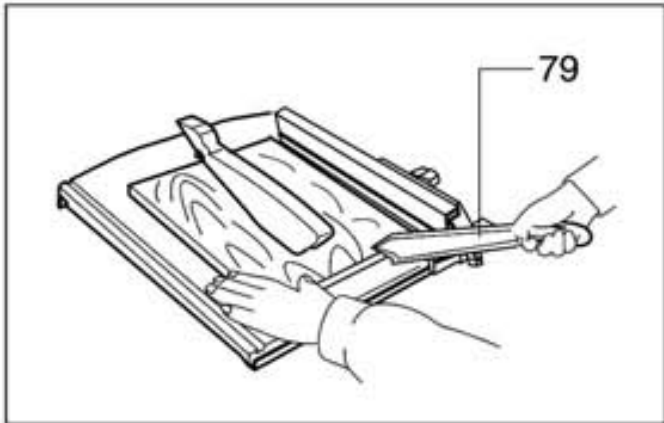
57



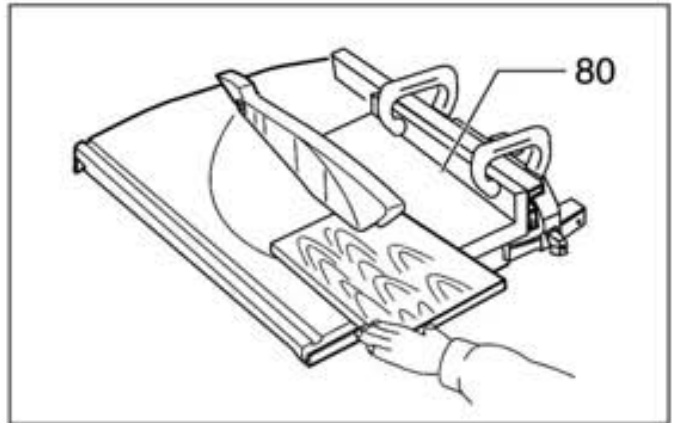
58



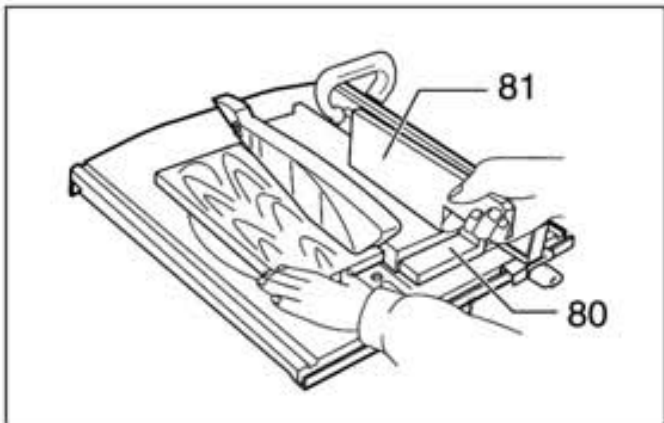
59



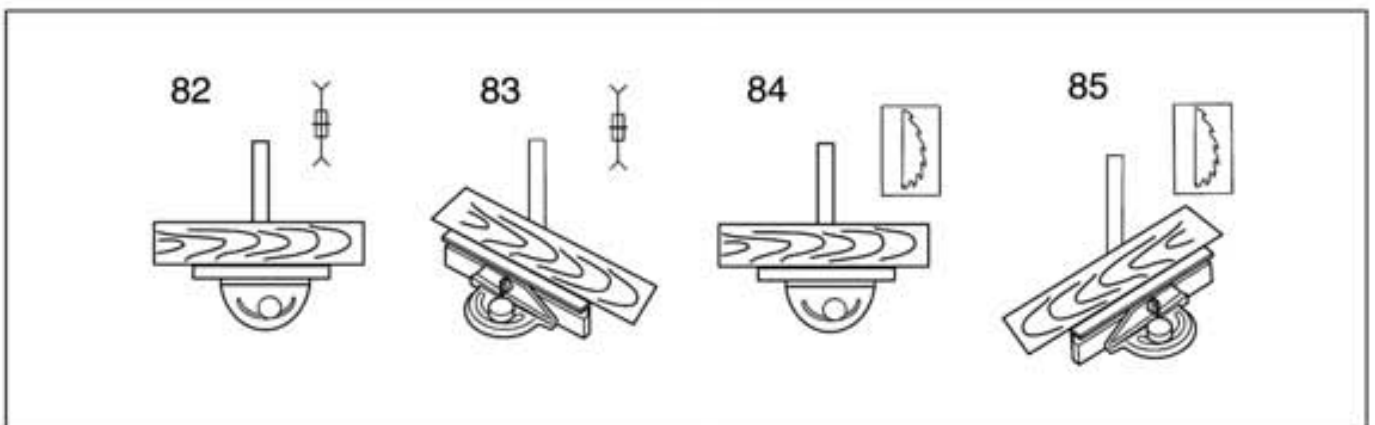
60



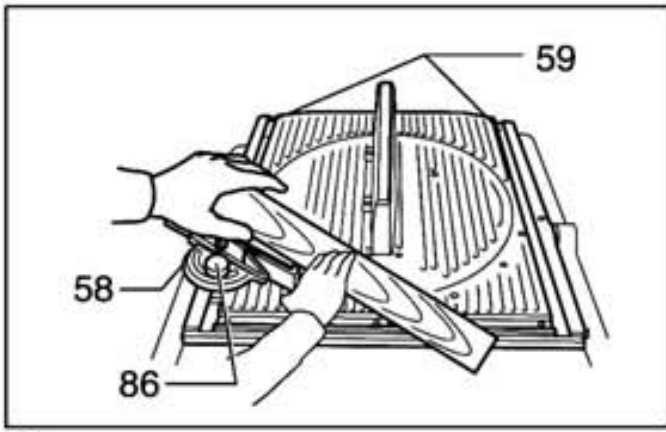
61



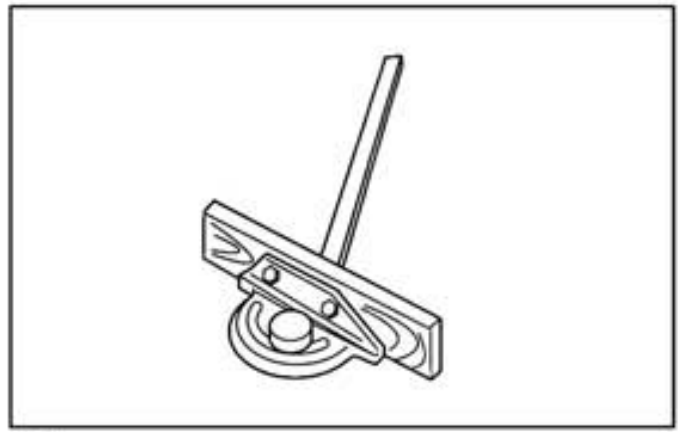
62



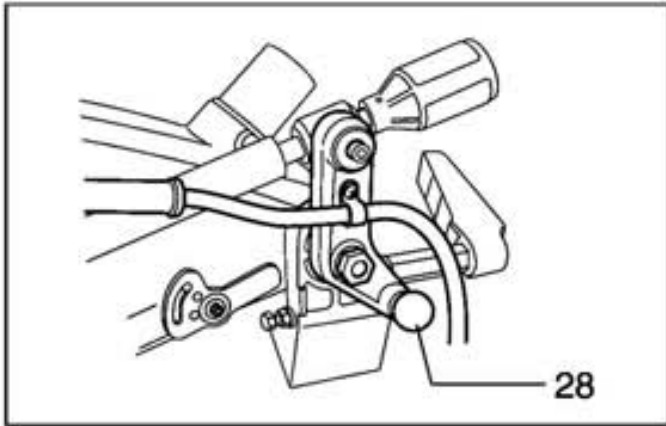
63



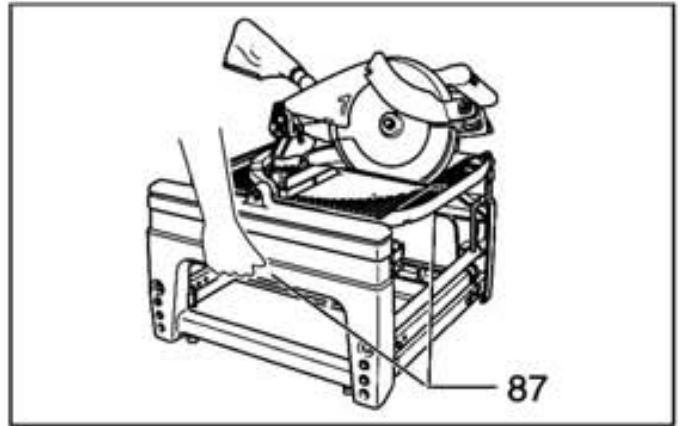
64



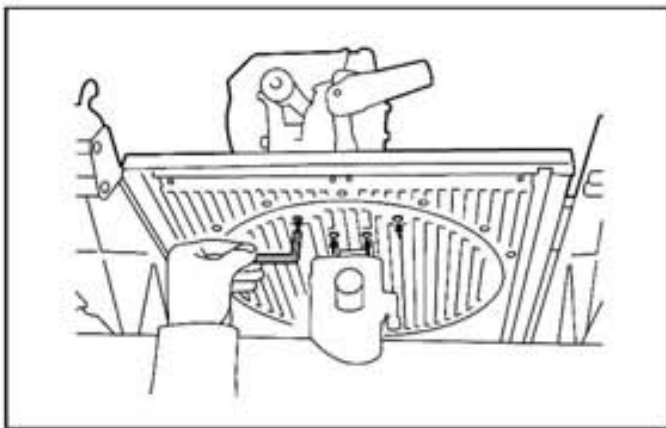
65



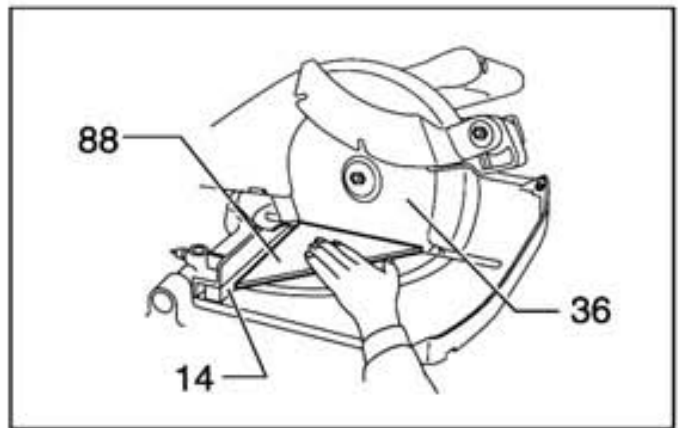
66



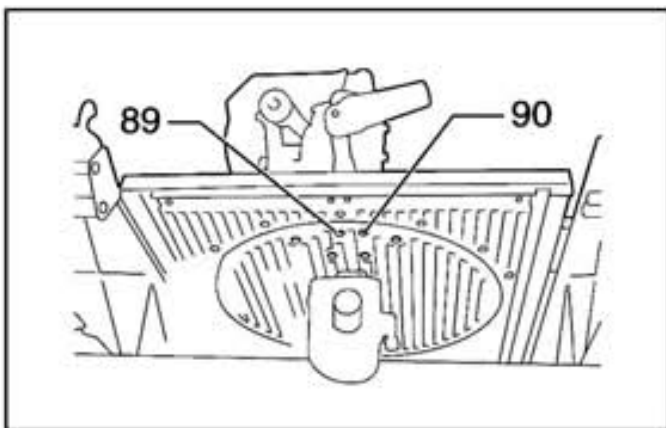
67



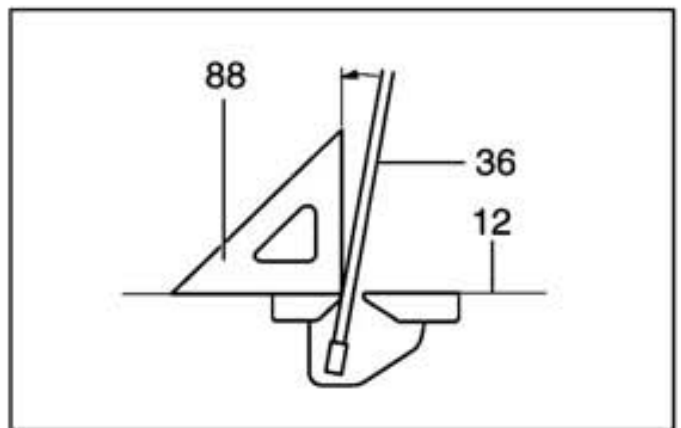
68



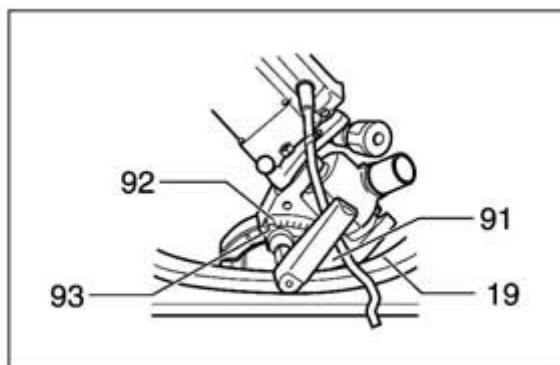
69



70



71



72

Technical Data	
Voltage/Frequency:	230V-50HZ
Input power:	1800W
No load speed:	4200RPM
Blade size:	O254MM
Max. cutting at 0° * 90°:	H65*W155MM
Max. cutting at 45° * 90°:	H65*W105MM
Max. cutting at 0° * 45°:	H40*W155MM
Max. cutting at 45° * 45°:	H40*W105MM
Table saw: at 90°: / at 45°:	68MM/50MM

Τεχνικά χαρακτηριστικά	
Τάση/Συχνότητα:	230V-50HZ
Ισχύς:	1800W
Ταχύτητα χωρίς φορτίο:	4200RPM
Διαστάσεις λεπίδας:	O254MM
Ικανότητα κοπής 0° * 90°:	H65*W155MM
Ικανότητα κοπής 45° * 90°:	H65*W105MM
Ικανότητα κοπής 0° * 45°:	H40*W155MM
Ικανότητα κοπής 45° * 45°:	H40*W105MM
Τραπέζι κοπής 90°: / 45°:	68MM/50MM

* The manufacturer reserves the right to make minor changes to product design and technical specifications without prior notice unless these changes significantly affect the performance and safety of the products. The parts described / illustrated in the pages of the manual that you hold in your hands may also concern other models of the manufacturer's product line with similar features and may not be included in the product you just acquired.

* Please note that our equipment has not been designed for use in commercial, trade or industrial applications. Our warranty will be voided if the machine is used in commercial, trade or industrial businesses or for equivalent purposes.

* To ensure the safety and reliability of the product and the warranty validity, all repair, inspection, repair or replacement work, including maintenance and special adjustments, must only be carried out by technicians of the authorized service department of the manufacturer.

*Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιήσει δευτερεύουσες αλλαγές στο σχεδιασμό του προϊόντος και στα τεχνικά χαρακτηριστικά χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση, εκτός εάν οι αλλαγές αυτές επηρεάζουν σημαντικά την απόδοση και λειτουργία ασφάλειας των προϊόντων. Τα εξαρτήματα που περιγράφονται / απεικονίζονται στις σελίδες του εγχειριδίου που κρατάτε στα χέρια σας ενδέχεται να αφορούν και σε άλλα μοντέλα της σειράς προϊόντων του κατασκευαστή, με παρόμοια χαρακτηριστικά, και ενδέχεται να μην περιλαμβάνονται στο προϊόν που μόλις αποκτήσατε.

* Λάβετε υπόψη ότι ο εξοπλισμός μας δεν έχει σχεδιαστεί για χρήση σε εμπορικές, επαγγελματικές ή βιομηχανικές εφαρμογές. Η εγγύησή μας θα ακυρωθεί αν το προϊόν χρησιμοποιείται σε εμπορικές, επαγγελματικές ή βιομηχανικές επιχειρήσεις ή για ανάλογους σκοπούς.

* Για να διασφαλιστεί η ασφάλεια και η αξιοπιστία του προϊόντος καθώς και η ισχύς της εγγύησης όλες οι εργασίες επιδιόρθωσης, ελέγχου, επισκευής ή αντικατάστασης συμπεριλαμβανομένης της συντήρησης και των ειδικών ρυθμίσεων, πρέπει να εκτελούνται μόνο από τεχνικούς του εξουσιοδοτημένου τμήματος Service του κατασκευαστή.

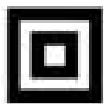
Symbols/Σύμβολα

The following symbols can be found in the following pages and on the machine. Be sure that you understand their meaning before using the machine.

Τα ακόλουθα σύμβολα εμφανίζονται στις σελίδες που ακολουθούν και επισημαίνουν πληροφορίες σημαντικές για την προστασία της προσωπικής σας ασφάλειάς. Βεβαιωθείτε πως έχετε κατανοήσει πλήρως τη σημασία τους.



Read the instruction manual.
Διαβάστε το εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης.



Double insulation.
Διπλή μόνωση.



To avoid injury from flying debris keep holding the saw head down, after making cuts, until the blade has come to a complete stop.

Για να αποφύγετε τον τραυματισμό από τα εκτοξευόμενα σωματίδια, κρατάτε το μηχάνημα με την κεφαλή προς τα κάτω, μετά το τέλος της κοπής και μέχρι να ακινητοποιηθεί ο δίσκος.



Do not place hand or fingers close to the blade.
Μη βάζετε το χέρι σας ή τα δάκτυλα σας κοντά στον δίσκο κοπής.

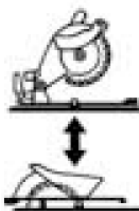


For your safety, remove chips, small pieces, etc. from the table top before operation.

Για την ασφάλειά σας, αφαιρέστε τα υπολείμματα κοπής (σκόνη, πριονίδια, θραύσματα) και τα μικρά κομμάτια από το τραπέζι κοπής προτού θέσετε σε λειτουργία το μηχάνημα.



Unplug the tool before turning it over around the axis.
Αποσυνδέστε το εργαλείο πριν το γυρίσετε ανάποδα ή κατεβάσετε την κεφαλή μετά το τέλος της εργασίας.



Position your hands properly when carrying.
Τοποθετήστε σωστά τα χέρια σας κατά την μεταφορά.



Do not lift up the top end of the rip fence when installing or removing it.
Μην ανυψώνετε την άνω άκρη του οδηγού κοπής κατά την τοποθέτησή ή την αφαίρεσή του.

- Λόγω του συνεχούς προγράμματος έρευνας και ανάπτυξης, οι προδιαγραφές του παρόντος εγγράφου υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση.
- **Σημείωση:** Οι προδιαγραφές ενδέχεται να διαφοροποιούνται ανάλογα με το κράτος στο οποίο διατίθεται το προϊόν.

Προβλεπόμενη χρήση

Το εργαλείο προορίζεται για την ακριβής ευθεία και με κλίση κοπή σε ξύλο. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν φαλτσοπρίονο κοπής αλλά και σαν δισκοπρίονο πάγκου με τις απαραίτητες διαθέσιμες μετατροπές.

Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος

Το εργαλείο θα πρέπει να συνδέεται μόνο με τροφοδοσία ρεύματος της ίδιας τάσης όπως υποδεικνύεται στην πινακίδα τύπου και μπορεί να λειτουργεί μόνο με τροφοδοσία μονοφασικού AC. Είναι διπλής μόνωσης σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο και μπορούν επομένως να χρησιμοποιηθεί με πρίζες χωρίς καλώδιο γείωσης.

Υποδείξεις ασφαλείας

Για τη δική σας ασφάλεια, ανατρέξτε στις συνημμένες οδηγίες ασφαλούς χρήσης.

Κανόνες ασφαλείας για το συγκεκριμένο εργαλείο

1. Και για τις δύο λειτουργίες του εργαλείου (Δισκοπρίονο - Φαλτσοπρίονο) θα πρέπει:
2. Να φοράτε εξοπλισμό ασφαλείας για την προστασία της όρασης και της ακοής. Χρησιμοποιήστε τον ανάλογο εξοπλισμό ατομικής προστασίας όπως αρμόζει στην εκάστοτε εργασία.
3. Ποτέ μην φοράτε γάντια κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, εκτός από την στιγμή της αντικατάστασης δίσκου κοπής ή το χειρισμό ακατέργαστου υλικού πριν από την εργασία.
4. Κρατήστε τον χώρο γύρω από το σημείο όπου βρίσκεται το εργαλείο τακτοποιημένο και απαλλαγμένο από θραύσματα και υπολείμματα υλικών κοπής. Μην λειτουργείτε το πρίονι χωρίς να είναι τοποθετημένος ο προφυλακτήρας και η λάμα διαχωρισμού στη θέση τους. Ελέγξτε πριν από κάθε χρήση τους προφυλακτήρες και βεβαιωθείτε πως κλείνουν σωστά. Μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο αν οι προφυλακτήρες και τα υπόλοιπα εξαρτήματα προστασίας δεν κινούνται ελεύθερα και δεν κλείνουν αμέσως. Ποτέ μην στερεώνετε ή δένετε τους προφυλακτήρες του δίσκου κοπής σε ανοικτή θέση. Οποιαδήποτε δυσλειτουργία των εξαρτημάτων προστασίας θα πρέπει να διορθωθεί αμέσως.
5. Καθαρίστε και προσέξτε να μην προκαλέσετε βλάβη στις φλάντζες του άξονα (ιδιαίτερα στην επιφάνεια έδρασης) και στην εξαγωνική βίδα πριν ή κατά την εγκατάσταση του δίσκου κοπής. Η ζημιά σε αυτά τα εξαρτήματα μπορεί να προκαλέσει θραύση του δίσκου κοπής. Η λανθασμένη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει κραδασμούς / δονήσεις, παράκεντρη περιστροφή ή ολίσθηση του δίσκου κοπής. Χρησιμοποιήστε μόνο τις φλάντζες που καθορίζονται για αυτό το εργαλείο.
6. Ελέγξτε προσεκτικά τον δίσκο κοπής για ρωγμές ή βλάβες πριν από τη λειτουργία. Μην χρησιμοποιείτε ένα δίσκο κοπής που έχει υποστεί ζημιά ή έχουν παραμορφωθεί.
7. Χρησιμοποιείτε μόνο τους δίσκους κοπής που συνιστώνται από τον κατασκευαστή και οι οποίες συμμορφώνονται με το πρότυπο EN847-1 και βεβαιωθείτε ότι η λάμα διαχωρισμού δεν είναι παχύτερη από το πλάτος της κοπής του δίσκου κοπής και δεν είναι λεπτότερη από το σώμα του.
8. Χρησιμοποιείτε πάντα τα εξαρτήματα που συνιστώνται σε αυτό το εγχειρίδιο. Η χρήση ακατάλληλων εξαρτημάτων, όπως οι δίσκοι λείανσης, μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμό.
9. Επιλέξτε τον κατάλληλο δίσκο ανάλογα με το υλικό που πρόκειται να κοπεί.
10. Μην χρησιμοποιείτε δίσκους κοπής τύπου HSS.
11. Για να μειώσετε τον εκπεμπόμενο θόρυβο, βεβαιωθείτε ότι η λεπίδα είναι απότομη και καθαρή.
12. Χρησιμοποιήστε σωστά μόνο σωστά ακονισμένες λεπίδες πριονιού. Τηρήστε το όριο μέγιστης ταχύτητας λειτουργίας που επισημαίνεται στον δίσκο.
13. Μην κόβετε μεταλλικά αντικείμενα όπως είναι τα καρφιά και τις βίδες. Επιθεωρήστε και αφαιρέστε όλα τα καρφιά, τις βίδες και άλλες ξένες ύλες από το τεμάχιο εργασίας πριν από τη λειτουργία.
14. Βγάλτε τυχόν χαλαρούς ρόζους από το τεμάχιο εργασίας ΠΡΙΝ να αρχίσετε να κόβετε.
15. Μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο παρουσία εύφλεκτων υγρών ή αερίων.
16. Για την ασφάλειά σας, αφαιρέστε τα ροκανίδια, τα μικρά κομμάτια κ.λπ. από τον χώρο εργασίας και την επιφάνεια του τραπεζιού πριν συνδέσετε το εργαλείο και ξεκινήσετε τη λειτουργία.
17. Ο χειριστής πρέπει να είναι επαρκώς εκπαιδευμένος στη χρήση, τη ρύθμιση και τη λειτουργία του εργαλείου.
18. Κρατήστε τα χέρια σας σε απόσταση ασφαλείας και το σώμα σας καθώς και τυχόν παρευρισκόμενους εκτός της νοητής ευθείας κοπής. Αποφύγετε την επαφή με οποιαδήποτε εξάρτημα του συστήματος κοπής. Μην πλησιάζετε σε σημεία που βρίσκονται σε μικρή απόσταση από τον δίσκο κοπής, μπορεί να προκληθεί σοβαρός τραυματισμός.
19. Να είστε σε επαγρύπνηση καθ'όλη την διάρκεια της εργασίας, ειδικά κατά τη διάρκεια επαναλαμβανόμενων μονότονων λειτουργιών. Μην επαναπαυτείτε πιστεύοντας ότι δεν χρειάζεται να προσέχετε. Οι λεπίδες προκαλούν ακαριαίο τραυματισμό.
20. Βεβαιωθείτε ότι η ασφάλεια του άξονα είναι απελευθερωμένη πριν ενεργοποιηθεί ο διακόπτης.

21. Πριν χρησιμοποιήσετε το εργαλείο σε ένα πραγματικό τεμάχιο εργασίας, αφήστε το να λειτουργήσει χωρίς φορτίο για λίγο. Ελέγξτε για ενδείξεις εμφάνισης κραδασμών ή παράκεντρη περιστροφή που μπορεί να υποδεικνύουν λανθασμένη τοποθέτηση ή ευθυγράμμιση του δίσκου κοπής.
22. Περιμένετε έως ότου ο δίσκος αναπτύξει την μέγιστη ταχύτητα περιστροφής πριν κόψετε κάποιο υλικό.
23. Το εργαλείο δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται για την διαμόρφωση προφίλ, εσοχών ή αυλακώσεων.
24. Μην αφαιρείτε τα αποκομμένα τμήματα ή άλλα μέρη του τεμαχίου εργασίας από την περιοχή κοπής ενώ το εργαλείο λειτουργεί και η κεφαλή του πριονιού είναι σε κατάσταση λειτουργίας.
25. Σταματήστε αμέσως τη λειτουργία, εάν παρατηρήσετε κάτι ασυνήθιστο.
26. Απενεργοποιήστε το εργαλείο και περιμένετε μέχρι να ακινητοποιηθεί ο δίσκος κοπής πριν μετακινήσετε το τεμάχιο ή αλλάξετε τις ρυθμίσεις.
27. Αποσυνδέστε το εργαλείο πριν την αντικατάσταση του δίσκου κοπής, τη συντήρηση ή την διαδικασία αποθήκευσης.
28. Η σκόνη που δημιουργείται κατά τη λειτουργία περιέχει χημικές ουσίες που είναι γνωστό ότι προκαλούν καρκίνο, γενετικές ανωμαλίες ή άλλες βλάβες στην αναπαραγωγή. Μερικά παραδείγματα αυτών των χημικών ουσιών είναι:
 - Μόλυβδος από βαμμένο με μόλυβδο υλικό.
 - Αρσενικό και χρώμιο από ξυλεία που έχει υποστεί χημική επεξεργασία.Ο κίνδυνος από αυτές τις εκθέσεις ποικίλλει ανάλογα με το πόσο συχνά κάνετε αυτό το είδος εργασίας. Για να μειώσετε την έκθεση σε αυτές τις χημικές ουσίες θα πρέπει: να εργάζεστε σε καλά αεριζόμενο χώρο και να εργάζεστε με εγκεκριμένο εξοπλισμό ασφαλείας, όπως οι μάσκες προστασίας από τη σκόνη που έχουν σχεδιαστεί ειδικά για να φιλτράρουν τα μικροσκοπικά σωματίδια.
29. Συνδέστε το εργαλείο με μία συσκευή αναρρόφησης σκόνης κατά την διαδικασία κοπής.
30. Βεβαιωθείτε ότι το τραπέζι είναι σταθερά στερεωμένο με το μοχλό αφού το γυρίσετε.

Κατά τη χρήση σε λειτουργία φαλτσοπριονιού:

1. Μη χρησιμοποιείτε το πριόνι για κοπή άλλων υλικών εκτός από το ξύλο, το αλουμίνιο ή παρόμοια κατάλληλα υλικά.
2. Μην εκτελείτε ελεύθερο χειρισμό όταν κόβετε σε σημεία πολύ κοντά στο δίσκο κοπής. Το τεμάχιο εργασίας πρέπει να ασφαλίζεται σταθερά έναντι του τραπεζιού και του οδηγού κοπής κατά τη διάρκεια όλων των λειτουργιών.
3. Βεβαιωθείτε ότι το περιστρεφόμενο τμήμα του τραπεζιού είναι σωστά ασφαλισμένο ώστε να μην κινείται κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.
4. Βεβαιωθείτε ότι ο βραχίονας είναι σταθερά στερεωμένος κατά την κοπή με κλίση. Σφίξτε το μοχλό δεξιόστροφα για σταθεροποιήσετε τον βραχίονα.
5. Βεβαιωθείτε ότι ο δίσκος κοπής δεν έρχεται σε επαφή με το περιστρεφόμενο τμήμα του τραπεζιού στη χαμηλότερη θέση του και ότι δεν έρχεται σε επαφή με το τεμάχιο εργασίας πριν γυρίσετε τον διακόπτη στην θέση ενεργοποίησης.
6. Κρατήστε σταθερά τη λαβή. Λάβετε υπόψη ότι προφυλακτήρας μετακινείται ελαφρώς προς τα επάνω ή προς τα κάτω κατά τη διάρκεια της εκκίνησης και της απενεργοποίησης.

Όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία πριόνι πριονιού (bench saw):

1. Μην εκτελείτε καμία χειροκίνητη ελεύθερη λειτουργία. Ο ελεύθερος χειροκίνητος χειρισμός σημαίνει ότι χρησιμοποιείτε τα χέρια σας για να στηρίξετε ή να καθοδηγήσετε το τεμάχιο εργασίας, αντί της λάμας διαχωρισμού.
2. Βεβαιωθείτε ότι το περιστρεφόμενο τμήμα του τραπεζιού είναι καλά σταθεροποιημένο.
3. Βεβαιωθείτε ότι ο βραχίονας είναι σταθερά στερεωμένος κατά την κοπή με κλίση. Σφίξτε το μοχλό δεξιόστροφα για σταθεροποιήσετε τον βραχίονα.
4. Χρησιμοποιήστε ένα ραβδί ώθησης ή ένα μπλοκ ώθησης για να αποφύγετε τον χειρισμό με τα χέρια και τα δάχτυλά σας κοντά στο δίσκο κοπής.
5. Βεβαιωθείτε ότι ο δίσκος δεν έρχεται σε επαφή με τη λάμα διαχωρισμού ή το τεμάχιο εργασίας πριν ενεργοποιηθεί το εργαλείο μέσω του διακόπτη.
6. Αποθηκεύστε το εξάρτημα ώθησης όταν δεν χρησιμοποιείται.
7. Δώστε ιδιαίτερη προσοχή στις Οδηγίες για τη μείωση της έκθεσης σε αντιδράσεις λακτίσματος (κλότσημα). Το λάκτισμα είναι μια ξαφνική αντίδραση που προκαλείται όταν το τεμάχιο εργασίας παρασυρθεί από τον δίσκο, μπλοκαριστεί ή σε περίπτωση που δεν έχει ευθυγραμμιστεί σωστά ο δίσκος κοπής. Το λάκτισμα προκαλεί την εκτόξευση του κομματιού εργασίας από το εργαλείο προς τον χειριστή. Το λάκτισμα μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό. Αποφύγετε τα λακτίσματα διατηρώντας τον δίσκο κοπής καλά ακονισμένο, διατηρώντας τον οδηγό σε παραλληλότητα με τον δίσκο κοπής, διατηρώντας τη λάμα διαχωρισμού και τον προφυλακτήρα στη θέση και εξασφαλίζοντας σωστή λειτουργία, χωρίς να απελευθερώνετε το τεμάχιο εργασίας μέχρι να το σπρώξετε μέχρι το τέλος στον δίσκο κοπής και χωρίς να κόβετε τεμάχια εργασίας που είναι ανομοιόμορφα ή στρεβλωμένα ή δεν έχει ευθεία πλευρά ώστε να οδηγείτε σωστά κατά μήκος του οδηγού.
8. Αποφύγετε την απότομη και γρήγορη τροφοδοσία. Κατά την κοπή σκληρών τεμαχίων, εκτελέστε την κοπή όσο το δυνατόν πιο αργά. Μην λυγίζετε ούτε στρίβετε το τεμάχιο εργασία κατά την διαδικασία κοπής. Αν σταματήσετε ή μπλοκάρετε τον δίσκο στο τεμάχιο εργασίας, απενεργοποιήστε αμέσως το εργαλείο. Αποσυνδέστε το εργαλείο. Κατόπιν απελευθερώστε το μπλοκάρισμα.
9. Πριν γυρίσετε το εργαλείο ανάποδα, βεβαιωθείτε πάντοτε ότι ο πείρος ασφαλείας έχει ασφαλίσει καλά την κεφαλή του εργαλείου στη χαμηλότερη θέση.

ΦΥΛΑΞΤΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΕ ΕΝΑ ΑΣΦΑΛΕΣ ΣΗΜΕΙΟ

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Διατηρήστε την περιοχή του δαπέδου γύρω από τον χώρο τοποθέτησης του εργαλείου τακτοποιημένο και καθαρό.

Τοποθέτηση σε πάγκο εργασίας (Σχήματα 1, 2 & 3)

Για την εγκατάσταση με πλήρως επεκταμένα τα πόδια όταν δεν μπορούν να ρυθμιστούν σταθερά. Γυρίστε το παξιμάδι ρύθμισης στο κάτω μέρος του εργαλείου για σωστή σταθερότητα. Γυρίστε αριστερόστροφα όπως κοιτάτε από πάνω κάνετε το πόδι πιο κοντό και δεξιόστροφα για να το εκτείνετε. Μετά τις ρυθμίσεις, βεβαιωθείτε ότι το εργαλείο είναι σταθερό.

Τοποθετήστε τις πλάκες σταθεροποίησης με το γωνιακό τους άκρο στραμμένο προς τα έξω σε τρία πόδια του εργαλείου χρησιμοποιώντας τα εξαγωνικά παξιμάδια. Ασφαλίστε το εργαλείο στην σταθερή και επίπεδη επιφάνεια χρησιμοποιώντας τις σπές των βιδών που υπάρχουν στις πλάκες και τις τρεις βίδες.

Για την εγκατάσταση με διπλωμένα τα πόδια, ως χαμηλό τραπέζι

Όταν το εργαλείο είναι ρυθμισμένο στην θέση με διπλωμένα τα πόδια στήριξης, ασφαλίστε τα πόδια χρησιμοποιώντας τις τμήματα σχήματος U που φαίνονται στο σχήμα.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Πάντα να είστε βέβαιοι ότι το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο και αποσυνδεδεμένο πριν ρυθμίσετε ή ελέγξετε τη λειτουργία του εργαλείου.

Προφυλακτήρας (Εικ. 4.5 & 6)

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Βεβαιωθείτε ότι η λαβή δεν μπορεί να χαμηλωθεί χωρίς να πιέσετε το μοχλό που βρίσκεται κοντά στη λαβή προς τα αριστερά.
- Βεβαιωθείτε ότι το κατώτερο τμήμα του προφυλακτήρα (Α) δεν μπορεί να ανοίξει εκτός εάν ο μοχλός που βρίσκεται κοντά στη χειρολαβή πιεστεί προς τα πάνω.

- Βεβαιωθείτε ότι έχει εγκατασταθεί το κάτω τμήμα του προφυλακτήρα (C) πριν από τη χρήση σε λειτουργία φαλτσοπριονου.

Όταν κατεβάσετε τη λαβή πιέζοντας το μοχλό προς τα αριστερά, το κάτω τμήμα του προφυλακτήρα Α σηκώνεται αυτόματα. Το κάτω τμήμα του προφυλακτήρα Β ανυψώνεται καθώς έρχεται σε επαφή με το τεμάχιο εργασίας. Οι κάτω προφυλακτήρες των λεπίδων φέρουν ελατήρια, έτσι ώστε να επιστρέφουν στην αρχική τους θέση όταν ολοκληρωθεί η κοπή και η κεφαλή επανέλθει στην θέση της. Το πάνω τμήμα του προφυλακτήρα καλύπτει την επιφάνεια του τραπεζιού όταν το κομμάτι εργασίας έχει περάσει κάτω από αυτό.

ΜΗΝ ΑΠΩΘΕΙΤΕ Η ΑΦΑΙΡΕΙΤΕ ΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΤΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΦΥΛΑΚΤΗΡΑ, Ή ΤΟ ΠΑΝΩ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΦΥΛΑΚΤΗΡΑ εκτός από την περίπτωση που περιγράφεται παρακάτω.

Για το συμφέρον της προσωπικής σας ασφάλειας, διατηρείτε πάντοτε τα εξαρτήματα ασφαλείας και προστασίας σε καλή κατάσταση. Οποιαδήποτε ακανόνιστη λειτουργία των εξαρτημάτων αυτών θα πρέπει να διορθωθεί αμέσως. Πραγματοποιήστε ελέγχους για να διασφαλίσετε την ενέργεια επαναφοράς μέσω του ελατηρίου των κάτω τμημάτων του προφυλακτήρα.

ΜΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΕΑΝ ΤΟ ΚΑΤΩ ΤΜΗΜΑ ΤΟΥ ΠΡΟΦΥΛΑΚΤΗΡΑ, ΤΑ ΕΛΑΤΗΡΙΑ Ή ΤΟ ΠΑΝΩ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΦΥΛΑΚΤΗΡΑ ΕΧΟΥΝ ΥΠΟΣΤΕΙ ΚΑΠΟΙΑ ΒΛΑΒΗ, ΑΝ ΕΧΟΥΝ ΑΦΑΙΡΕΘΕΙ Ή ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΑΚΑΝΟΝΙΣΤΑ ΔΙΟΤΙ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΛΗΘΕΙ ΣΟΒΑΡΟΣ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΣ.

Σημείωση:

Υπάρχουν οι ακόλουθες εξαιρέσεις για την αφαίρεση των προφυλακτών. Μόνο όταν χρησιμοποιείτε το εργαλείο ως δισκοπρίονο πάγκου θα πρέπει να αφαιρείται το κάτω τμήμα του προφυλακτήρα C. Μόνο όταν χρησιμοποιείται το εργαλείο ως φαλτσοπρίονο, θα πρέπει να αφαιρεθεί το άνω τμήμα του προφυλακτήρα.

Σε περίπτωση που οποιοδήποτε από αυτά τα εξαρτήματα προστασίας καλυφθούν με υπολείμματα ή σκόνη, με αποτέλεσμα ο δίσκος κοπής να μην είναι ορατός, αποσυνδέστε το εργαλείο από την παροχή και καθαρίστε προσεκτικά τα χρησιμοποιώντας ένα ελαφρώς νοτισμένο πανί. Μη χρησιμοποιείτε διαλύτες ή καθαριστικά με βάση το πετρέλαιο για τον καθαρισμό των πλαστικών επιφανειών του εργαλείου.

Εάν το κάτω τμήμα του προφυλακτήρα Α είναι ιδιαίτερα βρώμικο και το οπτικό πεδίο μέσα από τον προφυλακτήρα έχει περιοριστεί, ακολουθήστε την εξής διαδικασία. Σηκώστε πλήρως την κεφαλή. Αφαιρέστε τον δίσκο κοπής (Ανατρέξτε στην ενότητα "Τοποθέτηση ή αφαίρεση του δίσκου κοπής"). Ανασηκώστε το κάτω τμήμα του προφυλακτήρα Α πιέζοντας ταυτόχρονα το μοχλό προς τα αριστερά. Με το κάτω τμήμα του προφυλακτήρα Α τοποθετημένο κατά αυτόν τον τρόπο, ο καθαρισμός μπορεί να γίνει με μεγαλύτερη ακρίβεια και πιο αποτελεσματικά.

Μόλις ολοκληρωθεί ο καθαρισμός. Ακολουθήστε αντίστροφα τα βήματα της παραπάνω διαδικασίας και ασφαλίστε τη βίδα καλά. Στην ίδια περίπτωση για το πάνω τμήμα του προφυλακτήρα όπως παραπάνω, σπρώξτε το κουμπί στο μπροστινό μέρος του προς την κορυφή της επιφάνειας και αφαιρέστε το πάνω μέρος του προφυλακτήρα. Μετά τον καθαρισμό, βεβαιωθείτε ότι τον τοποθετήσατε καλά.

Αν κάποιο από τα εξαρτήματα προστασίας αποχρωματιστεί λόγω παλαιώσης ή έκθεσης σε υπεριώδεις ακτίνες, επικοινωνήστε με ένα κέντρο εξυπηρέτησης για να προμηθευτείτε ένα νέο ανταλλακτικό. **ΜΗΝ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΕΤΕ Ή ΑΦΑΙΡΕΙΤΕ ΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ.**

Διατηρώντας τη μέγιστη ικανότητα κοπής (Εικ. 7)

Αυτό το εργαλείο έχει ρυθμιστεί εργοστασιακά ώστε να παρέχει τη μέγιστη ικανότητα κοπής του.

Κατά την εγκατάσταση ενός νέου δίσκου κοπής ελέγχετε πάντα το κάτω όριο του δίσκου κοπής και ρυθμίστε εφόσον χρειάζεται ως εξής:

ΠΡΟΣΟΧΗ:

• Όταν κάνετε αυτή τη ρύθμιση, αποσυνδέστε το εργαλείο από την παροχή ρεύματος.

Πρώτον, αποσυνδέστε το εργαλείο από την παροχή ρεύματος. Κατεβάστε πλήρως την κεφαλή. Χρησιμοποιήστε το κλειδί για να γυρίσετε τον ρυθμιστικό κοχλία έως ότου η περίμετρος του δίσκου βρεθεί ελαφρώς κάτω από την επάνω επιφάνεια του περιστρεφόμενου τμήματος του τραπέζιου στο σημείο όπου η εμπρόσθια πρόσοψη του οδηγού συναντά την πάνω επιφάνεια του τραπέζιου.

Με το εργαλείο αποσυνδεδεμένο, περιστρέψτε το δίσκο κοπής με το χέρι, ενώ κρατάτε τη λαβή καθώς κατεβάζετε την κεφαλή, για να βεβαιωθείτε ότι ο δίσκος κοπής δεν έρχεται σε επαφή με κανένα τμήμα της βάσης. Αν χρειαστεί, ρυθμίστε αναλόγως.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

• Μετά από την τοποθέτηση ενός νέου δίσκου κοπής, βεβαιωθείτε πάντοτε ο δίσκος δεν έρχεται σε επαφή με κανένα τμήμα της κάτω βάσης όταν η κεφαλή χαμηλώνει εντελώς, πάντα με το εργαλείο αποσυνδεδεμένο.

Αυτό το εργαλείο μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ή χωρίς το στόπ ρυθμίζοντας το αναλόγως όπως φαίνεται στο σχήμα 8.

Για να χρησιμοποιήσετε το εργαλείο χωρίς το στόπ, γυρίστε το άκρο του στόπ αριστερόστροφα. Η θέση αυτή είναι κατάλληλη για να κόψετε ένα πλατύ και λεπτό τεμάχιο εργασίας.

Για να χρησιμοποιήσετε το εργαλείο με το στόπ, μετακινήστε το άκρο του στόπ προς τα δεξιά. Η χρήση σε αυτή τη θέση είναι κατάλληλη για να κόψετε ένα παχύ τεμάχιο εργασίας.

Ρύθμιση της γωνίας κοπής (Εικ. 9 & 10)

Χαλαρώστε τον σφικτήρα ή βίδα σύσφιξης στον οδηγό περιστρέφοντας τον αριστερόστροφα. Γυρίστε το τραπέζι από τη λαβή.

Όταν ρυθμίσετε το εργαλείο στη θέση όπου ο δείκτης δείχνει την τιμή της επιθυμητής γωνίας στην βαθμονομημένη κλίμακα, σφίξτε καλά τον σφικτήρα περιστρέφοντας δεξιόστροφα.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

• Όταν γυρίζετε το τραπέζι, βεβαιωθείτε ότι έχετε σηκώσει πλήρως την κεφαλή.

• Κατά την αλλαγή της γωνίας κοπής ασφαλίστε πάντοτε το τραπέζι περιστρέφοντας τον σφικτήρα.

Ρύθμιση του φάλτσου κοπής (Εικ. 11 & 12)

Φαλτσοπρίονο

Για να ρυθμίσετε το φάλτσο κοπής, χαλαρώστε το χειρομοχλό που βρίσκεται στο πίσω μέρος του εργαλείου αριστερόστροφα.

Σπρώξτε τη λαβή για να γείρετε τον δίσκο μέχρι ο δείκτης να δείξει την επιθυμητή γωνία στην βαθμονομημένη κλίμακα.

Στη συνέχεια, περιστρέψτε το μοχλό δεξιόστροφα για να σταθεροποιήσετε τον βραχίονα.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

• Πριν ρυθμίσετε την γωνία κοπής του δίσκου, βεβαιωθείτε ότι έχετε σηκώσει πλήρως την κεφαλή.

• Μετά την αλλαγή κλίσης, ασφαλίστε πάντα το βραχίονα σφίγγοντας το μοχλό δεξιόστροφα.

Δισκοπρίονο πάγκου (Εικ. 13)

Για να ρυθμίσετε τη γωνία κοπής, χαλαρώστε το μοχλό κάτω από το τραπέζι στο μπροστινό μέρος του εργαλείου αριστερόστροφα.

Μετακινήστε το κουμπί ρύθμισης βάθους προς τα αριστερά για να γείρετε τον δίσκο μέχρι του σημείο όπου ο δείκτης να δείχνει στην επιθυμητή γωνία στην βαθμονομημένη κλίμακα. Στη συνέχεια σφίξτε το μοχλό δεξιόστροφα για να σταθεροποιήσετε τον βραχίονα.

Περιγραφή λειτουργίας του διακόπτη (Εικ. 14)

Διακόπτης / φαλτσοπρίονο

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Πριν συνδέσετε το εργαλείο με την παροχή ρεύματος, ελέγχετε πάντοτε ότι ο μοχλός του διακόπτη ενεργοποιείται σωστά και επιστρέφει στη θέση OFF όταν απελευθερώνεται.

Όταν δεν χρησιμοποιείτε το εργαλείο, αφαιρέστε το κουμπί κλειδώματος και φυλάξτε το σε ασφαλές μέρος. Αυτό αποτρέπει τη μη εξουσιοδοτημένη λειτουργία.

Μην τραβάτε τον μοχλό του διακόπτη δυνατά χωρίς να πατάτε το κουμπί κλειδώματος. Αυτό μπορεί να προκαλέσει θραύση του διακόπτη.

Για να αποφύγετε την ακούσια ενεργοποίηση του μοχλού του διακόπτη, παρέχεται ένα κουμπί κλειδώματος. Για να ξεκινήσετε το εργαλείο, πιέστε το μοχλό του διακόπτη προς τα αριστερά, πιέστε το κουμπί κλειδώματος και στη συνέχεια τραβήξτε το μοχλό του διακόπτη.

Απελευθερώστε το μοχλό του διακόπτη για να σταματήσετε την διαδικασία.
Ενεργοποιήστε το εργαλείο για τη λειτουργία ως φαλτσοπρίονο.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Πριν από τη λειτουργία, βεβαιωθείτε ότι το εργαλείο είναι ενεργοποιημένο και απενεργοποιημένο.
Για να ξεκινήσετε το εργαλείο, πατήστε το κουμπί ON (I). Για να το σταματήσετε, πατήστε το πλήκτρο OFF.

Ρύθμιση του βάθους κοπής (Εικ. 15)

Το βάθος κοπής μπορεί να ρυθμιστεί περιστρέφοντας το μοχλό ρύθμισης βάθους κοπής. Γυρίστε το μοχλό ρύθμισης βάθους κοπής δεξιόστροφα για να σηκώσετε το δίσκο ή αριστερόστροφα για να τον χαμηλώσετε.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

- Χρησιμοποιήστε μια χαμηλή ρύθμιση βάθους κατά την κοπή λεπτών υλικών για να έχετε μια καθαρότερη κοπή.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Ο πείρος του στοπ δεν μπορεί να περιστραφεί με την κεφαλή του εργαλείου σε πλήρως χαμηλωμένη θέση. Σ' αυτή την περίπτωση περιστρέψτε το μοχλό ελαφρώς αριστερόστροφα και για να μπορέσει να απελευθερωθεί ο πείρος ασφαλείας. (Σχήμα 16)

ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Βεβαιωθείτε πάντοτε ότι το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο και αποσυνδεδεμένο πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εργαλείο

Αποθήκευση κλειδιού (Εικ. 17)

Το κλειδί υποδοχής αποθηκεύεται όπως φαίνεται στο σχήμα. Για να χρησιμοποιήσετε το κλειδί, τραβήξτε το έξω από τη βάση του. Αφού χρησιμοποιήσετε το κλειδί, επιστρέψτε το στη βάση του κλειδιού.

Ρυθμίσεις ύψους τραπεζιού

Το ύψος του τραπεζιού μπορεί να ρυθμιστεί με δύο τρόπους, ψηλό ή χαμηλό τραπέζι,

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

- Πριν γυρίσετε ανάποδα το εργαλείο, ρυθμίστε πάντα το εργαλείο στη λειτουργία φαλτσοπρίονου και ασφαλίστε την κεφαλή του εργαλείου στη χαμηλότερη θέση.

Ρύθμιση του τραπεζιού στην υψηλή θέση(Εικ. 18)

1. Για να ρυθμίσετε το εργαλείο στην υψηλή θέση, προχωρήστε ως εξής.
2. Γυρίστε το εργαλείο ανάποδα προσεκτικά κρατώντας το με τα δύο χέρια.
3. Γυρίστε το άγκιστρο προς την κατεύθυνση του βέλους του σχήματος για να απελευθερώσετε τα πόδια. Ανοίξτε τα πόδια του τραπεζιού στη μία πλευρά και σπρώξτε την κάτω μπάρα των ποδιών προς τα εμπρός έτσι ώστε να κλειδωθεί αυτομάτως. Ακολουθήστε την ίδια διαδικασία και για την αντίθετη πλευρά. Βεβαιωθείτε ότι τα πόδια και στις δύο πλευρές είναι πλήρως κλειδωμένα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Βεβαιωθείτε ότι τα άγκιστρα του στοπ είναι σωστά τοποθετημένα στην αυλάκωση του συνδέσμου.
(3) Επιστρέψτε το εργαλείο στην όρθια θέση.

Ρύθμιση του τραπεζιού στην χαμηλή θέση (Εικ. 19)

1. Τα πόδια επισημαίνονται με έντονα γράμματα όπως φαίνεται στο σχήμα. Για να μαζέψετε το εργαλείο, κάντε τα εξής
2. Γυρίστε το εργαλείο ανάποδα προσεκτικά κρατώντας το με τα δύο χέρια.
3. Τραβήξτε προς τα πάνω το στοπ της ένωσης του αριστερού ποδιού προς το μέρος σας για να το ξεκλειδώσετε.
4. Ακολουθήστε τα ίδια βήματα για τα υπόλοιπα πόδια όπως παραπάνω.
5. Χρησιμοποιήστε ένα γάντζο για να συνδέσετε αυτά τα πόδια.
6. Επαναφέρετε το εργαλείο στην όρθια θέση.

Τοποθέτηση ή αφαίρεση του δίσκου κοπής

ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Να είστε πάντα βέβαιοι ότι το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο και αποσυνδεδεμένο πριν συνδέσετε ή αφαιρέσετε τον δίσκο κοπής.
- Χρησιμοποιήστε μόνο το παρεχόμενο κλειδί για την τοποθέτηση ή την αφαίρεση του δίσκου. Εάν δεν το κάνετε, μπορεί να προκαλέσετε υπερβολική σύσφιξη ή ανεπαρκή σύσφιξη του εξαγωνικού μπουλονιού. Αυτό μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό. Μετακινήστε την κεφαλή στην πλήρως ανυψωμένη θέση. Πατήστε το κλείδωμα άξονα για να ασφαλίσετε την άτρακτο, χρησιμοποιήστε το κλειδί για να χαλαρώσετε τον εξαγωνικό κοχλία δεξιόστροφα. (Εικ. 20)

Ανασηκώστε τον προφυλακτήρα του δίσκου Α με το μοχλό ανύψωσης ενώ πιέζετε το μοχλό που βρίσκεται κοντά στη λαβή προς τα αριστερά. Με τον προφυλακτήρα Α σηκωμένο, αφαιρέστε το εξαγωνικό μπουλόνι, την εξωτερική φλάντζα και τον δίσκο (Σχήμα 21).

Για να τοποθετήσετε τον δίσκο, τοποθετήστε τον προσεκτικά πάνω στον άξονα, βεβαιωθείτε ότι η κατεύθυνση του βέλους στην επιφάνεια του δίσκου έχει την ίδια κατεύθυνση με το βέλος που βρίσκεται στον προφυλακτήρα. Τοποθετήστε την εξωτερική φλάντζα και τον εξαγωνικό μπουλόνι και, στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε το κλειδί για να σφίξετε το εξαγωνικό μπουλόνι (αριστερόστροφα) με ασφάλεια ενώ πιέζετε το κουμπί ασφάλισης του άξονα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- Κατά την τοποθέτηση του δίσκου, βεβαιωθείτε ότι πρώτα εισάγετε τον δίσκο μεταξύ του προφυλακτήρα Β και στη συνέχεια τον σηκώνετε έτσι ώστε να τοποθετηθεί τελικά στον προφυλακτήρα Β. (Εικ. 22 & 23)

Για όλες τις χώρες εκτός των ευρωπαϊκών χωρών (Εικ. 24)

ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Ο ασημένιος δακτύλιος με εξωτερική διάμετρο 25,4 mm εγκαθίσταται εργοστασιακά στον άξονα. Ο μαύρος δακτύλιος με εξωτερική διάμετρο 25 mm περιλαμβάνεται ως βασικός εξοπλισμός (ανάλογα με το μοντέλο). Πριν τοποθετήσετε τον δίσκο στον άξονα πάντα να είστε βέβαιοι ότι ο σωστός δακτύλιος τοποθέτησης του δίσκου έχει τοποθετηθεί στον άξονα.

Για τις ευρωπαϊκές χώρες

ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Ο δακτύλιος με εξωτερική διάμετρο 30 mm εγκαθίσταται εργοστασιακά μεταξύ των εσωτερικών και εξωτερικών φλαντζών. Επιστρέψτε τον κάτω προφυλακτήρα Α στην αρχική του θέση. Χαμηλώστε την κεφαλή για να βεβαιωθείτε ότι οι κάτω προφυλακτήρες κινούνται σωστά. Βεβαιωθείτε το σύστημα ασφάλισης του άξονα έχει απελευθερώσει τον άξονα πριν ξεκινήσετε την εργασία.

Ρύθμιση λάμας διαχωρισμού

Πρέπει να υπάρχει απόσταση περίπου 5 - 6 mm μεταξύ της λάμας διαχωρισμού και των δοντιών του δίσκου όταν σπρώχνετε την λάμα διαχωρισμού προς τον δίσκο κοπής πλήρως. Ρυθμίστε τη λάμα διαχωρισμού όσο χρειάζεται για να χαλαρώσετε πρώτα το παξιμάδι σύσφιξης με το χέρι σας αριστερόστροφα και στη συνέχεια να χαλαρώσετε το εξαγωνικό μπουλόνι αριστερόστροφα με το εξαγωνικό κλειδί και να υπολογίσετε την απόσταση. Μετά τη ρύθμιση, σφίξτε με ασφάλεια το εξαγωνικό μπουλόνι και στη συνέχεια το παξιμάδι σύσφιξης δεξιόστροφα. Πάντα να ελέγχετε ότι η λάμα διαχωρισμού είναι ασφαλισμένη καλά και ότι ο προφυλακτήρας του δίσκου λειτουργεί σωστά πριν ξεκινήσετε την διαδικασία κοπής. (Εικ. 25 & 26)

Η λάμα διαχωρισμού έχει εγκατασταθεί πριν από την αποστολή από το εργοστάσιο, έτσι ώστε λάμα και ο δίσκος να ευρίσκονται σε ευθεία γραμμή μετά την απλή τοποθέτησή σας. Ανατρέξτε στην ενότητα με τίτλο "Επανατοποθέτηση του πτερυγίου κοπής" για τη ρύθμιση. (Σχήμα 27)

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Εάν ο δίσκος και η λάμα δεν ευθυγραμμιστούν σωστά, μπορεί να προκύψει επικίνδυνη κατάσταση κλοστήματος κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Βεβαιωθείτε ότι η λάμα διαχωρισμού είναι τοποθετημένη μεταξύ των δύο εξωτερικών άκρων των της οδόντωσης του δίσκου όπως κοιτάτε από πάνω. Μπορεί να προκληθεί πολύ σοβαρός τραυματισμός, αν χρησιμοποιείτε το εργαλείο χωρίς να είναι σωστά ευθυγραμμισμένη η λάμα διαχωρισμού. Σε περίπτωση που δεν είναι ευθυγραμμισμένα για οποιονδήποτε λόγο επικοινωνήστε με ένα εξουσιοδοτημένο τμήμα service.
- Όταν ρυθμίζετε το διάκενο μεταξύ της λάμας και της οδόντωσης του δίσκου χαλαρώστε το εξαγωνικό μπουλόνι αφού πρώτα όμως χαλαρώσετε το παξιμάδι σύσφιξης.

Εγκατάσταση και ρύθμιση του οδηγού κοπής (Εικ. 28)

1. Τοποθετήστε τον οδηγό κοπής στο τραπέζι, έτσι ώστε το πόδι του οδηγού να εμπλακεί με την ράγα. Σφίξτε τον κοχλία σύσφιξης (Β) του προφυλακτήρα δεξιόστροφα.
2. Χαλαρώστε τον κοχλία σύσφιξης (Α).
3. Σύρετε τον οδηγό και στερεώστε τον έτσι ώστε το μακρινό άκρο από εσάς του οδηγού να είναι ευθυγραμμισμένο με το σημείο στο οποίο το εμπρόσθιο άκρο του δίσκου κοπής φαίνεται ελάχιστα από την επάνω επιφάνεια του τεμαχίου εργασίας. Ο σκοπός αυτής της ρύθμισης είναι να μειωθεί ο κίνδυνος εμφάνισης αντιδράσεων λακτίσματος προς τον χειριστή, και από το αποκομμένο

τεμάχιο που βρίσκεται μεταξύ του δίσκου και του οδηγού το οποίο πολλές φορές εκσφενδονίζεται προς τα έξω προς το μέρος του χειριστή. Η γραμμή (Α) διαφέρει ανάλογα με το πάχος του τεμαχίου εργασίας ή το επίπεδο του τραπεζιού. Ρυθμίστε τη θέση του οδηγού ανάλογα με το πάχος του τεμαχίου εργασίας.

4. Αφού ρυθμίσετε τον οδηγό, σφίξτε καλά τον κοχλία. (Α) (Σχ. 29)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- Υπάρχουν τέσσερις τρόποι για να τοποθετήσετε τον οδηγό όπως φαίνεται στο σχήμα. Ο οδηγός έχει σχισμές στις πλευρές του, μια σχισμή με μια ανυψωμένα περιθώρια γύρω από την ίδια πλευρά και την άλλη χωρίς αυτό. Χρησιμοποιήστε την επιφάνεια του οδηγού με αυτό το περιθώριο προς το μέρος του τεμαχίου εργασίας μόνο όταν κόβετε ένα κομμάτι μικρού πάχους.
- Για να αλλάξετε την θέση του οδηγού, αφαιρέστε τον οδηγό από το σύστημα συγκράτησής του χαλαρώνοντας τον κοχλία (Α) και αλλάξτε τη θέση του οδηγού προς το σύστημα συγκράτησης του έτσι ώστε να είναι στραμμένος προς το τεμάχιο εργασίας σύμφωνα με τις απαιτήσεις της εκάστοτε εργασίας σύμφωνα με την εικόνα.
- Εισαγάγετε το τετράγωνο παξιμάδι σε μια από τις πλευρές του συστήματος συγκράτησης του οδηγού ώστε να ταιριάζει όπως φαίνεται στην εικόνα.

Για να αλλάξετε από την θέση Α ή Β στη θέση C ή Δ ή αντίστροφα, αφαιρέστε το τετράγωνο παξιμάδι και τη βίδα (Α) από τη βάση συγκράτησης. Στη συνέχεια, τοποθετήστε τη βίδα σύσφιξης (Α) και το τετράγωνο παξιμάδι στην αντίθετη θέση του συστήματος συγκράτησης συγκριτικά με την αρχική θέση. Σφίξτε τον κοχλία σύσφιξης (Α) καλά αφού πρώτα τοποθετήσετε το τετραγωνικό παξιμάδι στην υποδοχή του συστήματος συγκράτησης.

Τοποθετήστε το τετράγωνο παξιμάδι στη βάση συγκράτησης στο οπίσθιο άκρο οποιασδήποτε πλευράς του οδηγού ώστε να ταιριάζει όπως φαίνεται στα σχέδια. (Εικ. 30 31)

Ο οδηγός ρυθμίζεται εργοστασιακά έτσι ώστε να είναι παράλληλος με την επιφάνεια του δίσκου. Βεβαιωθείτε ότι είναι παράλληλα μεταξύ τους. Για να βεβαιωθείτε ότι ο οδηγός είναι παράλληλος με τον δίσκο. Ρυθμίστε το ύψος του δίσκου με το μοχλό ρύθμισης βάθους κοπής, έτσι ώστε ο δίσκος να εμφανίζεται στην υψηλότερη θέση από το τραπέζι. Σημειώστε ένα από τα δόντια του δίσκου με ένα κιμωλία. Μετρήστε την απόσταση (Α) και (Β) μεταξύ του οδηγού και του δίσκου. Πάρτε και τις δύο μετρήσεις χρησιμοποιώντας το δόντι που έχει επισημανθεί με την κιμωλία. (Εικ. 32 & 33)

1. Περιστρέψτε τον κοχλία ρύθμισης αριστερόστροφα.

2. Χαμηλώστε την εμπρόσθια άκρη του οδηγού ελαφρώς προς τα δεξιά ή προς τα αριστερά μέχρι να γίνει παράλληλος με τον δίσκο.

3. Σφίξτε καλά τον κοχλία ρύθμισης στον οδηγό.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Βεβαιωθείτε ότι ρυθμίζετε τον οδηγό έτσι ώστε να είναι παράλληλος με τον δίσκο για να αποφύγετε τις αντιδράσεις λακτίσματος.
- Βεβαιωθείτε ότι ρυθμίζετε τον οδηγό έτσι ώστε να μην έρχεται σε επαφή με τον προφυλακτήρα ή τον δίσκο. (Εικ. 34)
- Μη μεταφέρετε ή μεταφέρετε το εργαλείο κρατώντας το από τον οδηγό.
- Το τράβηγμα του οδηγού ή η άσκηση δύναμης σε αυτόν προς τα δεξιά και προς τα αριστερά με το χέρι κρατώντας το επάνω άκρο του μπορεί να προκαλέσει βλάβη.

Εγκατάσταση και ρύθμιση του μετρητή κοπής (Εικ. 35)

Τοποθετήστε το μετρητή κλίσης εισάγοντας τον άξονά του σε μία από τις δύο αυλακώσεις στο τραπέζι από μπροστά. Ο περιμετρικός οδηγός που χρησιμοποιείται επίσης ως οδηγός μπορεί να εγκατασταθεί στον μετρητή κλίσης ανάλογα με τις απαιτήσεις της εκάστοτε εργασίας.

Σάκος συλλογής σκόνης (προαιρετικά)

Η χρήση του σάκου κάνει τις εργασίες κοπής καθαρές και τη συλλογή σκόνης εύκολη. Για να τοποθετήσετε το σάκο σκόνης, τοποθετήστε τον στο ακροφύσιο απομάκρυνσης της σκόνης. (Σχήμα 36)

Όταν ο σάκος έχει γεμίσει κατά το ήμισυ, αφαιρέστε τον από το εργαλείο και τραβήξτε το κολάρο προς τα έξω. Αδειάστε το σάκο σκόνης από τα περιεχόμενά του, χτυπώντας τον ελαφρά, για να αφαιρέσετε τα κομμάτια που προσκολλώνται στα εσωτερικά μέρη, τα οποία ενδέχεται να παρεμποδίσουν την μετέπειτα λειτουργία του. (Σχ. 37)

Εάν συνδέσετε μια ηλεκτρική σκούπα στο εργαλείο σας, μπορείτε να εκτελέσετε αποτελεσματικότερες και καθαρότερες λειτουργίες. (Σχήμα 38)

Στόμιο (Εικ. 39) (προαιρετικά)

ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Στρέψτε το άνοιγμα εκκένωσης του στομίου στην κατεύθυνση στην οποία η σκόνη και τα πριονίδια δεν εξάγονται προς το εργαλείο και τα άτομα που βρίσκονται στο χώρο εργασίας.
- Συνδέστε το στόμιο όταν αλλάξετε την κατεύθυνση της απομάκρυνσης της σκόνης.

Σταθεροποιήστε το τεμάχιο εργασίας

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Είναι εξαιρετικά σημαντικό να σταθεροποιείτε πάντα το τεμάχιο εργασίας σωστά με ασφάλεια στη μέγγενη. Εάν δεν το κάνετε, μπορεί να προκληθεί ζημιά στο εργαλείο ή / και στο τεμάχιο εργασίας. Μπορεί να προκληθεί σοβαρός τραυματισμός. Επίσης, μετά από μια λειτουργία κοπής, **ΜΗΝ** ανυψώνετε τον δίσκο μέχρι να σταματήσει τελείως.

Κάθετη μέγγενη (Εικ. 40)

Η κάθετη μέγγενη μπορεί να εγκατασταθεί σε δύο θέσεις είτε στην αριστερή είτε στη δεξιά πλευρά του οδηγού. Τοποθετήστε τη ράβδο της μέγγενης στην οπή του οδηγού και σφίξτε τον κοχλία σύσφιξης για να ασφαλίσετε τη ράβδο.

Τοποθετήστε το βραχίονα της μέγγενης ανάλογα με το πάχος και το σχήμα του τεμαχίου εργασίας και ασφαλίστε το βραχίονα σφίγγοντας τον κοχλία σύσφιξης. Εάν η βίδα που ασφαλίζει το βραχίονα επαφής έρχεται σε επαφή με τον οδηγό, τοποθετήστε τον κοχλία σύσφιξης στην αντίθετη πλευρά του βραχίονα. Βεβαιωθείτε ότι κανένα τμήμα του εργαλείου δεν έρχεται σε επαφή με τη μέγγενη όταν κατεβάζετε την κεφαλή πλήρως. Αν κάποιο μέρος έρχεται σε επαφή με τη μέγγενη, επανατοποθετήστε τη μέγγενη.

Πατήστε καλά το τεμάχιο εργασίας στον οδηγό και το περιστρεφόμενο τμήμα του τραπεζιού. Τοποθετήστε το τεμάχιο εργασίας στην επιθυμητή θέση κοπής και στερεώστε το σταθερά σφίγγοντας τον σφικτήρα της μέγγενης.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Το τεμάχιο εργασίας πρέπει να στερεωθεί σταθερά πάνω στο περιστρεφόμενο τμήμα του τραπεζιού και στον οδηγό.

Ρύθμιση του εργαλείου για λειτουργία ως δισκοπρίονο πάγκου

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Πριν χρησιμοποιήσετε το εργαλείο ως δισκοπρίονο πάγκου, βεβαιωθείτε ότι το περιστρεφόμενο τμήμα του τραπεζιού έχει ασφαλιστεί σε γωνία κλίσης 0° με τη βίδα σύσφιξης στον οδηγό.
- Πριν χρησιμοποιήσετε το εργαλείο ως δισκοπρίονο πάγκου, βεβαιωθείτε ότι η κεφαλή έχει ασφαλιστεί με το μοχλό,
- Πριν χρησιμοποιήσετε το εργαλείο ως δισκοπρίονο πάγκου, βεβαιωθείτε ότι η λάμα διαχωρισμού έχει ασφαλιστεί σωστά στη θέση του.
- Πριν χρησιμοποιήσετε το εργαλείο ως δισκοπρίονο πάγκου, αφαιρέστε τον κάτω προφυλακτήρα C.
- Για την λειτουργία του εργαλείου ως δισκοπρίονο πάγκου, απελευθερώστε το κάτω στοπ.

Το εργαλείο αποστέλλεται από το εργοστάσιο ρυθμισμένο ως φαλτσοπρίονο. Πριν το χρησιμοποιήσετε ως δισκοπρίονο πάγκου, αλλάξτε τη ρύθμιση και ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία.

1. Ασφάλιση του τραπέζι στροφής (Εικ. 41)

Για να ασφαλίσετε το τραπέζι, σφίξτε καλά τον κοχλία στον οδηγό σε κλίση 0° .

2. Ασφαλίστε την κεφαλή του εργαλείου (Εικ. 42)

Ασφαλίστε την κεφαλή του εργαλείου σύροντας το μοχλό προς την κατεύθυνση του βέλους που φαίνεται στο σχήμα.

3. Απελευθερώνοντας το κάτω στοπ (Εικ. 43)

Βεβαιωθείτε ότι το άκρο του κάτω στοπ είναι στο σημείο A του σχήματος. Περιστρέψτε το άκρο του κάτω στόπ αριστερόστροφα στη θέση A όταν είναι τοποθετημένη στη θέση B.

4. Επανατοποθέτηση της λάμας διαχωρισμού (Εικ. 44)

Η θέση (εικόνα 44-A) πρέπει να αλλάξει ως εξής.

1. Χαλαρώστε το παξιμάδι σύσφιξης (Εικ. 44-B).
2. Τραβήξτε και περιστρέψτε την λάμα διαχωρισμού σε θέση 90° προς την κατεύθυνση του βέλους. (Εικ. 44-Γ) Σπρώξτε το ελαφρώς ώστε να παραμείνει σταθερό σε αυτή τη θέση.
3. Ανυψώστε τον κάτω προφυλακτήρα A χρησιμοποιώντας την λαβή με το χέρι, πιέζοντας το μοχλό που βρίσκεται κοντά στην χειρολαβή προς τα αριστερά και έπειτα απελευθερώστε τον. (Σχήμα 44-D)
4. Σπρώξτε την λάμα διαχωρισμού προς την κατεύθυνση του βέλους (δείτε Εικ. 44-E) έτσι ώστε να ευθυγραμμίζεται με τον δίσκο κοπής.
5. Αφού πιέσετε τη λάμα διαχωρισμού προς την κατεύθυνση του βέλους που φαίνεται στο σχήμα απελευθερώστε τον κάτω προφυλακτήρα A.
6. Αφού ρυθμίσετε την ευθυγράμμιση του μαχαριού, σφίξτε καλά το παξιμάδι σύσφιξης (Βλ. Εικ. 44-F).

5. Αφαίρεση του κάτω προφυλακτήρα C (Εικ. 45): Αφαιρέστε τον προφυλακτήρα C από το τραπέζι χαλαρώνοντας τον κοχλία σύσφιξης.

1. Κλείδωμα της κεφαλής εργαλείου σε πλήρως χαμηλωμένη θέση (Εικ. 46)

2. Αφού τοποθετήσετε τη λάμα διαχωρισμού στη θέση της για την λειτουργία ως δισκοπρίονο, τραβήξτε το στόπ προς την κατεύθυνση του βέλους A και γυρίστε το 90° προς την κατεύθυνση του βέλους B με το στοπ τραβηγμένο. Στη συνέχεια χαμηλώστε την κεφαλή να ασφαλίσετε την κεφαλή του εργαλείου.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Όταν η κεφαλή του εργαλείου δεν μπορεί να ασφαλιστεί στην πλήρως χαμηλωμένη θέση, περιστρέψτε το μοχλό ρύθμισης βάρους πολλές στροφές δεξιόστροφα. (Εικ. 47)
- Πριν γυρίσετε ανάποδα το εργαλείο, βεβαιωθείτε πάντοτε ότι ο πείρος έχει ασφαλίσει καλά την κεφαλή του εργαλείου στη χαμηλότερη θέση.

Αναποδογυρίζοντας το εργαλείο (Εικ. 48)

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Βεβαιωθείτε ότι το εργαλείο έχει απενεργοποιηθεί και αποσυνδεθεί από την πρίζα πριν το αναποδογυρίσετε.
- Καθώς πιέζετε προς τα κάτω το μοχλό, φροντίστε να κρατάτε σε ασφαλή απόσταση τα δάκτυλα του χεριού σας από την περιοχή λειτουργίας του μοχλού. Κρατήστε το μεσαίο άκρο του τραπέζιου με το ένα χέρι, σπρώξτε το μοχλό προς τα κάτω με το άλλο χέρι ενώ κρατάτε σταθερά την άκρη του τραπέζιου και περιστρέψτε το προσεκτικά για να το γυρίσετε, κρατήστε το μέχρι να ασφαλίσει.

8. Τοποθέτηση του πάνω προφυλακτήρα (Εικ. 49)

Σπρώξτε το κουμπί του πάνω προφυλακτήρα που βρίσκεται στην πλευρική του επιφάνεια, τοποθετήστε το στην εγκοπή της λάμας διαχωρισμού και αφήστε το κουμπί.

Αφού απελευθερώσετε το κουμπί, βεβαιωθείτε ότι ο προφυλακτήρας έχει ασφαλίσει προσπαθώντας να τον τραβήξετε προς τα έξω.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Αφού εγκαταστήσετε την επάνω προστατευτική λάμα, βεβαιωθείτε ότι λειτουργεί ομαλά

Ρύθμιση του εργαλείου σε λειτουργία πριονιού (Εικ. 50)

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει τον κάτω προφυλακτήρα C πριν χρησιμοποιήσετε το εργαλείο σε λειτουργία φαλτσοπριονίου.

Για να αλλάξετε τη ρύθμιση από την λειτουργία δισκοπριονίου στη λειτουργία φαλτσοπριονίου επαναλάβετε αντίστροφα τη διαδικασία του κεφαλαίου " Ρύθμιση του εργαλείου για λειτουργία ως δισκοπριονο πάγκου".

1. Αφαίρεση του πάνω προφυλακτήρα

Σπρώξτε το κουμπί που βρίσκεται στην πλευρά του πάνω προφυλακτήρα και στη συνέχεια, απλώς τραβήξτε προς τα πάνω τον προφυλακτήρα χωρίς να πατάτε το κουμπί.

2. Εγκατάσταση του κάτω προφυλακτήρα C

Τοποθετήστε τον κάτω προφυλακτήρα C στο τραπέζι έτσι ώστε να εφαρμόζει στην εγκοπή του τραπέζιου και σφίγγοντας σταθερά τη βίδα σύσφιξης.

3. Αναποδογυρίστε το εργαλείο

Ανατρέξτε στην ίδια ενότητα με τίτλο " Ρύθμιση του εργαλείου για λειτουργία ως δισκοπριονο πάγκου".

4. Απελευθέρωση της κεφαλής του εργαλείου από την πλήρως κατεβασμένη θέση

Κρατώντας τη λαβή, τραβήξτε τον πείρο ασφάλισης προς την κατεύθυνση του βέλους A, γυρίστε τον 90° προς την κατεύθυνση του βέλους B με τον πείρο ασφάλισης τραβηγμένο και ανεβάστε αργά την κεφαλή.

5. Επανατοποθέτηση της λάμας διαχωρισμού (Εικ. 51)

Η θέση της λάμας (Σχ. 51-A) πρέπει να αλλάξει με τον εξής τρόπο.

Χαλαρώστε το παξιμάδι σύσφιξης και κρατήστε τον κάτω προφυλακτήρα A από την λαβή του, (Εικ. 51-B)

Ενώ κρατάτε τον κάτω προφυλακτήρα A, τραβήξτε την λάμα διαχωρισμού έτσι ώστε να περιστραφεί προς την κατεύθυνση του βέλους. (Σχήμα 51-C)

Με την λάμα διαχωρισμού να κρατείται σε αυτή τη θέση, επαναφέρετε τον κάτω προφυλακτήρα A στην αρχική θέση και σφίξτε καλά το περικόχλιο σύσφιξης. (Εικ. 51-D & E)

6. Τοποθέτηση ή αφαίρεση των δευτερευόντων οδηγών R και L (Εικ. 52)

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Κατά την κοπή τεμαχίων εργασίας πάχους άνω των 20 mm, βεβαιωθείτε ότι οι οδηγοί R και L είναι καλά τοποθετημένα με την βίδα.

Η λειτουργία χωρίς την χρήση των οδηγών R και L είναι κατάλληλη για την κοπή μεγάλου πλάτους και λεπτού τεμαχίου εργασίας. Κατά την κοπή τεμαχίου πάχους μέχρι 20 mm και πλάτους μεγαλύτερου των 180 mm, αφαιρέστε τους οδηγούς R και L αφαιρώντας τη βίδα που φαίνεται στο σχήμα.

Όταν κόβετε ένα τεμάχιο πάχους άνω των 20 χιλιοστών, τοποθετήστε τους οδηγούς R και L χρησιμοποιώντας την βίδα.

Ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα για τη σχέση μεταξύ των μεγεθών του τεμαχίου και την ανάγκη προσθήκης των οδηγών R και L. (Εικ. 53)

	Διαστάσεις τεμαχίου εργασίας (Υ x Π)	Ανάγκη τοποθέτησης των δευτερευόντων προφυλακτήρων
1	68 mm x 155 mm	ΝΑΙ
2	20 mm x 210 mm	ΟΧΙ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Πριν από τη χρήση, βεβαιωθείτε ότι έχετε απελευθερώσει τη λαβή από τη χαμηλωμένη θέση τραβώντας τον πείρο του αναστολέα και γυρίζοντάς τον προς τη γωνία 90 °

Βεβαιωθείτε ότι η λεπίδα δεν έρχεται σε επαφή με το τεμάχιο εργασίας. Κ.λπ. πριν ενεργοποιηθεί ο διακόπτης.

Χρήση του εργαλείου ως φαλτσοπρίονο

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

• Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί τον κάτω προφυλακτήρα C πριν από αυτή τη λειτουργία.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

• Μην ασκείτε υπερβολική πίεση στην κεφαλή κατά την κοπή. Η άσκηση υπερβολικής δύναμης μπορεί να προκαλέσει υπερφόρτωση του κινητήρα και / ή μειωμένη απόδοση κοπής. Πιέστε προς τα κάτω την κεφαλή με την κατάλληλη δύναμη που απαιτείται έτσι ώστε να εκτελεστεί ομαλή κοπή και χωρίς σημαντική μείωση της ταχύτητας του δίσκου κοπής.

• Πιέστε απαλά την κεφαλή για να εκτελέσετε την κοπή. Εάν η κεφαλή πιέζεται προς τα κάτω με υπερβολική δύναμη ή αν εφαρμόζεται κάποια πλευρική δύναμη ο δίσκος θα δονείται και θα αφήνει σημάδια στο τεμάχιο εργασίας και η ακρίβεια της κοπής θα μειωθεί.

1. Απλή κοπή

Ασφαλίστε το τεμάχιο εργασίας και ενεργοποιήστε το εργαλείο μέσω του διακόπτη χωρίς να αφήσετε τη λεπίδα να έρθει σε επαφή με κάποια επιφάνεια και περιμένετε έως ότου ο δίσκος αναπτύξει την μέγιστη ταχύτητα περιστροφής πριν κατεβάσετε την κεφαλή. Στη συνέχεια χαμηλώστε αργά και σταθερά την κεφαλή για να κόψετε το τεμάχιο εργασίας. Όταν ολοκληρωθεί η κοπή, απενεργοποιήστε το εργαλείο και ΠΕΡΙΜΕΝΕΤΕ ΜΕΧΡΙ ΝΑ ΑΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΘΕΙ ΕΝΤΕΛΩΣ Ο ΔΙΣΚΟΣ ΚΟΠΗΣ πριν επιστρέψετε την κεφαλή στην αρχική της θέση.

2. Κοπή με γωνία

Ανατρέξτε στο κεφάλαιο "Ρύθμιση της γωνίας κοπής *.

3. Κοπή με φάλτσο

Χαλαρώστε το μοχλό και γυρίστε τον δίσκο για να ρυθμίσετε τη γωνία κοπής (Ανατρέξτε στο κεφάλαιο "Ρύθμιση του φάλτσου κοπής.) Βεβαιωθείτε ότι σφίξατε καλά τον μοχλό έτσι ώστε να σταθεροποιηθεί στην επιλεγμένη γωνία. Σταθεροποιήστε το τεμάχιο στην επιφάνεια του οδηγού και του περιστρεφόμενου τμήματος του τραπεζιού. Ενεργοποιήστε το εργαλείο μέσω του διακόπτη χωρίς όμως ο δίσκος να έρχεται σε επαφή με κάποια επιφάνεια και περιμένετε έως ότου αναπτύξει την πλήρη ταχύτητα του. Στη συνέχεια κατεβάστε την κεφαλή αργά και σταθερά ενώ παράλληλα ασκείτε πίεση παράλληλα με τον δίσκο. Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία, απενεργοποιήστε το εργαλείο και ΠΕΡΙΜΕΝΕΤΕ ΜΕΧΡΙ ΝΑ ΑΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΘΕΙ ΕΝΤΕΛΩΣ Ο ΔΙΣΚΟΣ ΚΟΠΗΣ πριν επιστρέψετε την κεφαλή στην αρχική της θέση.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Βεβαιωθείτε πως ο δίσκος έχει ρυθμιστεί σωστά ώστε να εκτελέσει φαλτσοκοπή κατά τη διάρκεια της διαδικασίας και κρατήστε τα χέρια σας σε απόσταση ασφαλείας από το σημείο κοπής.
- Κατά τη διάρκεια μιας φαλτσοκοπής μπορεί να δημιουργηθεί μια κατάσταση κατά την οποία το αποκομμένο τεμάχιο θα ακουμπήσει στην πλευρά του δίσκου. Εάν ο δίσκος ανυψωθεί ενώ εξακολουθεί να περιστρέφεται, αυτό το κομμάτι μπορεί να παρασυρθεί από τον δίσκο, προκαλώντας εκτίναξη των θραυσμάτων, κάτι που είναι επικίνδυνο. Ο δίσκος πρέπει να ανυψώνεται ΜΟΝΟ όταν έχει σταματήσει τελείως να περιστρέφεται.
- Καθώς πιέζετε την κεφαλή προς τα κάτω, εφαρμόστε την δύναμη παράλληλα προς τον δίσκο. Εάν η δύναμη δεν είναι παράλληλη με τον δίσκο κατά τη διάρκεια μιας κοπής, η γωνία μπορεί να αλλάξει και η ακρίβεια της κοπής να μειωθεί.

4. Σύνθετη κοπή

Η σύνθετη κοπή είναι η διαδικασία κατά την οποία γίνεται κοπή με φάλτσο και με γωνία την ίδια στιγμή σε ένα τεμάχιο εργασίας. Η σύνθετη κοπή μπορεί να πραγματοποιηθεί στις γωνίες που παρουσιάζονται στον πίνακα.

Φαλτσοκοπή	Κοπή με γωνία
45°	Αριστερά και δεξιά 0 — 45°

Για την εκτέλεση σύνθετης κοπής ανατρέξτε στα κεφάλαια όπου περιγράφονται τα δύο είδη κοπής ξεχωριστά.

1. Κοπή προφίλ αλουμινίου (Εικ. 56)

Κατά τη στερέωση των τεμαχίων αλουμινίου, χρησιμοποιήστε διαχωριστικά μπλοκ ξύλου ή ρετάλια ξύλου όπως φαίνεται στο σχήμα για την αποφυγή παραμόρφωσης του αλουμινίου. Χρησιμοποιήστε ένα λιπαντικό κοπής όταν κόβετε τεμάχια αλουμινίου για να αποτρέψετε τη συσσώρευση των υπολειμμάτων αλουμινίου στον δίσκο.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Ποτέ μην επιχειρήσετε να κόψετε παχιά ή στρογγυλά τεμάχια αλουμινίου. Τα τεμάχια μεγάλου πάχους ενδέχεται να απελευθερωθούν κατά τη διάρκεια της λειτουργίας και τα στρογγυλά δεν μπορούν να στερεωθούν σωστά με το εργαλείο αυτό.
- Ποτέ μην κόβετε το αλουμίνιο στη λειτουργία ως δισκοπρίονο πάγκου!

Χρησιμοποιώντας το εργαλείο ως δισκοπρίονο πάγκου

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Πάντα να χρησιμοποιείτε εξοπλισμό όπως είναι τα ραβδιά και τα μπλοκ ώθησης όταν υπάρχει κίνδυνος να πλησιάσουν τα δάκτυλα ή τα χέρια σας κοντά στον δίσκο.

Πάντα περιορίστε το τεμάχιο εργασίας με το τραπέζι και τον οδηγό. Μη λυγίζετε ούτε στρεβλώνετε ενώ κατευθύνετε το τεμάχιο εργασίας. Αν το τεμάχιο εργασίας είναι λυγισμένο ή στρεβλωμένο ενδέχεται να δημιουργηθούν κλοστήματα.

ΠΟΤΕ μην αποσύρετε το τεμάχιο εργασίας ενώ ο δίσκος περιστρέφεται. Σε περίπτωση που πρέπει να αποσύρετε το τεμάχιο προτού ακινητοποιηθεί ο δίσκος απενεργοποιήστε γρήγορα το εργαλείο ενώ κρατάτε σταθερά το τεμάχιο εργασίας.

ΠΟΤΕ μην αφαιρέσετε το αποκομμένο υλικό ενώ ο δίσκος περιστρέφεται.

ΠΟΤΕ μην τοποθετείτε τα χέρια ή τα δάκτυλά σας στα σημεία κοπής του δίσκου.

Πάντα ασφαλίστε σταθερά τον οδηγό κοπής για να αποφύγετε το κλότσημα.

Χρησιμοποιείτε πάντα βοηθητικά αξεσουάρ όπως τα ραβδιά ώθησης και μπλοκ ώθησης, όταν κόβετε μικρά ή στενά τεμάχια εργασίας ή όταν δεν βρίσκεται στο οπτικό σας πεδίο η κεφαλή με τον δίσκο κοπής.

Αξεσουάρ (προαιρετικά)

Οι ράβδοι και τα μπλοκ ώθησης ή οι βοηθητικοί οδηγοί είναι κάποια από τα αξεσουάρ τα οποία χρησιμοποιούνται έτσι ώστε να μπορούν να πραγματοποιηθεί ασφαλής και εύκολη κοπή χωρίς να χρειάζεται ο χειριστής να έρχεται σε επαφή με τον δίσκο κοπής κατά την εκτέλεση της εργασίας.

Μπλοκ ώθησης (Εικ. 57) (δεν διατίθεται)

Χρησιμοποιήστε ένα τεμάχιο κοντραπλακέ μήκους 19 mm.

Η λαβή πρέπει να βρίσκεται στο κέντρο του τεμαχίου κόντρα πλακέ. Στερεώστε με κόλλα και ξύλινες βίδες σύμφωνα με την εικόνα. Ένα μικρό κομμάτι ξύλου 9,5 mm x 8 mm x 50 mm πρέπει πάντα να είναι κολλημένο σε κόντρα πλακέ για να προστατεύσει τον χειριστή εάν κόψει κατά λάθος το μπλοκ ώθησης. (Ποτέ μην χρησιμοποιείτε τα καρφιά στο μπλοκ ώθησης)

Βοηθητικός οδηγός (Εικ. 58) (δεν διατίθεται)

Δημιουργήστε έναν βοηθητικό οδηγό από κομμάτια κόντρα πλακέ 9,5 mm και 19 mm.

Κατά μήκος κοπή

ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Κατά την διαδικασία αυτή αφαιρέστε τον μετρητή κλίσης από το τραπέζι.
- Κατά την κοπή μακρών ή μεγάλων τεμαχίων, εξασφαλίστε πάντα την κατάλληλη στήριξη πίσω από το τραπέζι, ΜΗΝ επιτρέπετε στα μεγάλα μήκους τεμάχια να μετακινούνται ή να κάμπτονται. Αυτό θα προκαλέσει το μπλοκάρισμα του δίσκου και θα αυξήσει την πιθανότητα εμφάνισης αντιδράσεων λακτίσματος και προσωπικού τραυματισμού. Τα μέσα στήριξης πρέπει να βρίσκονται στο ίδιο ύψος με το τραπέζι.

1. Ρυθμίστε το βάθος κοπής λίγο ψηλότερα από το πάχος του τεμαχίου εργασίας. Για να πραγματοποιήσετε αυτήν τη ρύθμιση, ανατρέξτε στην ενότητα με τίτλο «Ρύθμιση του βάθους κοπής».

2. Τοποθετήστε τον οδηγό στο επιθυμητό πλάτος κοπής και ρυθμίστε τον στη θέση του χαλαρώνοντας τον κοχλία σύσφιξης (Α). Πριν από την έναρξη της κοπής, βεβαιωθείτε ότι οι δύο βίδες του οδηγού είναι σφιγμένες. Εάν δεν είναι σφιγμένες αρκετά, σφίξτε τις καλά.

3. Ενεργοποιήστε το εργαλείο και τροφοδοτήστε προσεκτικά το τεμάχιο εργασίας προς τον δίσκο με την βοήθεια του οδηγού.

1) Όταν το πλάτος κοπής είναι 150 mm, και ευρύτερο, χρησιμοποιήστε προσεκτικά το ένα χέρι για να τροφοδοτήσετε το τεμάχιο εργασίας. Χρησιμοποιήστε άλλο χέρι για να κρατήσετε το τεμάχιο εργασίας στη θέση και του προς τον οδηγό (Σχήμα 59).

2) Όταν το πλάτος κοπής είναι 65 mm - 150 mm, χρησιμοποιήστε το ραβδί ώθησης για να τροφοδοτήσετε το τεμάχιο εργασίας. (Σχήμα 60)

3) Όταν το πλάτος είναι μικρότερο από 65 mm, το ραβδί ώθησης δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί επειδή το ραβδί ώθησης θα χτυπήσει στον προφυλακτήρα. Χρησιμοποιήστε το βοηθητικό οδηγό και το μπλοκ ώθησης.

Συνδέστε τον βοηθητικό οδηγό στον πάνω οδηγό με δύο σφικτήρες «C» (Εικ. 61)

Τροφοδοτήστε το τεμάχιο με το χέρι μέχρι το άκρο να είναι περίπου 25 mm από την μεταλλική άκρη της επιφάνειας του τραπέζιου. Συνεχίστε να τροφοδοτείτε χρησιμοποιώντας το μπλοκ ώθησης στο επάνω μέρος του βοηθητικού οδηγού μέχρι να ολοκληρωθεί η κοπή. (Σχήμα 62)

Εγκάρσια κοπή (Fig. 63)

ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Όταν κάνετε μια εγκάρσια κοπή, αφαιρέστε τον οδηγό από το τραπέζι.
- Κατά την κοπή μακριών ή μεγάλων τεμαχίων, εξασφαλίστε πάντα την κατάλληλη στήριξη πίσω από το τραπέζι. Τα μέσα στήριξης πρέπει να βρίσκονται στο ίδιο ύψος με το τραπέζι.
- Κρατήστε τα χέρια σας σε απόσταση ασφαλείας από την ευθεία κοπής του δίσκου.

Μετρητής κλίσης

Χρησιμοποιήστε το μετρητή κοπής για τους τέσσερις τύπους κοπής που φαίνονται στο σχήμα.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Ασφαλίστε προσεκτικά τον κοχλία του μετρητή.
- Αποφύγετε την ολίσθηση του τεμαχίου εργασίας και του μετρητή χρησιμοποιώντας μέσα στήριξης, ειδικά όταν κόβετε υπό γωνία.
- Ποτέ μην κρατάτε ή πιάνετε το αποκομμένο τεμάχιο ενώ το εργαλείο βρίσκεται σε λειτουργία.

Περιγραφή λειτουργίας μετρητή κλίσης (Εικ. 64) (δεν περιλαμβάνεται σε όλα τα μοντέλα)

Σύρετε το μετρητή κλίσης στις παχιές αυλακώσεις στο τραπέζι. Χαλαρώστε το κομβίο στο μετρητή και ρυθμίστε την επιθυμητή γωνία (0° έως 60°) Φέрте το τεμάχιο εργασίας έτσι ώστε να εφάπτεται στον οδηγό και κατευθύνετε το αργά και σταθερά προς το μέρος του δίσκου κοπής.

Βοηθητική προσθήκη ξύλου (μετρητής κλίσης) (Εικ. 65)

Για να αποφύγετε την ταλάντωση ενός μακριού τεμαχίου, τοποθετήστε στο μετρητή κλίσης ένα βοηθητικό κομμάτι ξύλου. Στερεώστε με βίδες και παξιμάδια αφού ανοίξετε τρύπες, αλλά οι σύνδεσμοι θα πρέπει να μην προεξέχουν από την επιφάνεια του.

Μεταφορά του εργαλείου (Σχ.66)

Βεβαιωθείτε ότι το εργαλείο είναι αποσυνδεδεμένο. Για το εργαλείο που χρησιμοποιείται μόνο στη λειτουργία φαλτσοπρίονου, σταθεροποιήστε τον δίσκο σε γωνία κλίσης 0° και το περιστρεφόμενο τμήμα του τραπέζιου σε γωνία 0° . Χαμηλώστε πλήρως την κεφαλή και ασφαλίστε τη στη χαμηλότερη θέση πιέζοντας πλήρως τον πείρο ασφάλισης.

Μεταφέρετε το εργαλείο κρατώντας το από το τμήμα εργαλείου που φαίνεται στο σχήμα. (Σχήμα 67)

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Πριν να μεταφέρετε το εργαλείο, ασφαλίστε πάντα τα κινούμενα τμήματα.
- Πριν μεταφέρετε το εργαλείο, ρυθμίστε πάντα το εργαλείο στη λειτουργία φαλτσοπρίονου.
- Βεβαιωθείτε ότι ο κάτω προφυλακτήρας C είναι εγκατεστημένος στο εργαλείο.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Να είστε πάντα βέβαιοι ότι το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο και αποσυνδεδεμένο πριν επιχειρήσετε να κάνετε οποιαδήποτε εργασία ελέγχου ή συντήρησης.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

- Πάντα να είστε βέβαιοι ότι ο δίσκος κοπής είναι αιχμηρός και καθαρός έτσι ώστε να εξασφαλίσετε την σωστή και ασφαλή λειτουργία του .

Ρύθμιση της γωνίας κοπής

Αυτό το εργαλείο είναι προσεκτικά προσαρμοσμένο και ευθυγραμμισμένο στο εργοστάσιο, αλλά ο τεταμένος χειρισμός μπορεί να έχει επηρεάσει την ευθυγράμμιση. Εάν το εργαλείο σας δεν είναι ευθυγραμμισμένο σωστά, εκτελέστε τα εξής:

Γωνία κλίσης

Οι βίδες του συστήματος ρύθμισης της γωνίας κλίσης 0° βρίσκονται σε τέσσερις θέσεις.

Χαλαρώστε τις τέσσερις βίδες περιστρέφοντας αριστερόστροφα από την κάτω πλευρά του τραπέζιου. (Σχήμα 68)

Χαμηλώστε πλήρως την κεφαλή και ασφαλίστε την στην χαμηλωμένη θέση τραβώντας και περιστρέφοντας τον πείρο 90° δεξιόστροφα. Φέрте σε ορθή γωνία την πλευρά του δίσκου με την πρόσοψη του οδηγού χρησιμοποιώντας μια γωνιά. Στη συνέχεια, σφίξτε καλά τα τέσσερα μπουλόνια ρύθμισης στο κάτω μέρος του βραχίονα από την κάτω πλευρά του τραπέζιου. Βεβαιωθείτε ότι ο δείκτης δείχνει στο 0 στην κλίμακα κλίσης, Εάν όχι, ρυθμίστε τη θέση του δείκτη χαλαρώνοντας τη βίδα που ασφαλίσει το σύστημα. Μετά την ρύθμιση, βεβαιωθείτε ότι έχετε σφίξει καλά όλες τις βίδες (Εικ. 69).

Γωνία φάλτσου

1. Γωνία φάλτσου 0°

Χαμηλώστε πλήρως την κεφαλή και ασφαλίστε την τραβώντας και περιστρέφοντας τον πείρο ασφάλισης 90 μοίρες δεξιόστροφα. Χαλαρώστε το μοχλό στο πίσω μέρος του εργαλείου.

Γυρίστε στην κάτω μεριά του τραπεζιού, τον κοχλία ρύθμισης της γωνίας κλίσης 0° στη δεξιά πλευρά του κάτω βραχίονα δυο ή τρεις περιστροφές αριστερόστροφα για να δώσετε κλίση στον δίσκο προς τα δεξιά (Εικ. 70)

Φέρτε σε ορθή γωνία την πλευρά του δίσκου με την επιφάνεια του περιστρεφόμενου τμήματος του τραπεζιού χρησιμοποιώντας μια γωνιά στρέφοντας το κοχλία ρύθμισης της γωνίας κλίσης 0° δεξιόστροφα. (Σχήμα 71)

Βεβαιωθείτε ότι ο δείκτης στο τραπέζι δείχνει στο 0° στην κλίμακα φαλτσοκοπής του βραχίονα. Αν δεν δείχνει 0°, χαλαρώστε τη βίδα που ασφαλίζει το δείκτη και ρυθμίστε το δείκτη έτσι ώστε να δείχνει 0°.

2. Γωνία φάλτσου 45°

Ρυθμίστε τη γωνία φαλτσοκοπής 45° μόνο αφού εκτελέσετε πρώτα ρύθμιση γωνίας κλίσης 0°. Για να ρυθμίσετε τη γωνία κλίσης αριστερά 45°, χαλαρώστε το μοχλό και γυρίστε τον δίσκο προς τα αριστερά. Βεβαιωθείτε ότι ο δείκτης του βραχίονα δείχνει 45° στην κλίση φαλτσοκοπής του βραχίονα. Αν ο δείκτης δεν δείχνει στο 45°, γυρίστε, από την κάτω πλευρά του τραπεζιού, τον κοχλία ρύθμισης της γωνίας κλίσης 45° στην αριστερή πλευρά του δευτερεύοντος βραχίονα έως ότου ο δείκτης δείξει 45°.

(Σχήμα 72)

Αντικατάσταση ψηκτρών (καρβουνάκια) (Εικ. 73 & 74)

Αφαιρέστε και ελέγχετε τακτικά τις κάρτες άνθρακα. Αντικαταστήστε όταν φθαρούν μέχρι το όριο φθοράς τους. Διατηρήστε τα καρβουνάκια καθαρά και βεβαιωθείτε ότι δεν εμποδίζεται η κίνηση τους όταν βρίσκονται τοποθετημένα στις υποδοχές τους. Και οι δύο ψηκτρες πρέπει να αντικατασταθούν ταυτόχρονα. Χρησιμοποιείτε μόνο τα γνήσια ανταλλακτικά που προτείνει ο κατασκευαστής.

Χρησιμοποιήστε ένα κατσαβίδι για να αφαιρέσετε τα καπάκια των ψηκτρών. Βγάλτε τα φθαρμένα καρβουνάκια, τοποθετήστε τα νέα και επανατοποθετήστε τα καπάκια.

Μετά τη χρήση

- Μετά τη χρήση, σκουπίστε τα ροκανίδια και τη σκόνη που προσκολλώνται στο εργαλείο με ένα πανί ή κάτι παρόμοιο για να εξασφαλίσετε μέγιστη διάρκεια ζωής. Κρατήστε τους προφυλακτήρες καθαρούς σύμφωνα με τις οδηγίες που αναγράφονται στο κεφάλαιο που αναφέρεται στην λειτουργία των προφυλακτών. Λιπάνετε τα εξαρτήματα ολίσθησης με λάδι μηχανής για να αποφύγετε την οξείδωση.

Για να διατηρείτε την ΑΣΦΑΛΕΙΑ και την ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ του προϊόντος, όλες οι επισκευές, οποιαδήποτε άλλη συντήρηση ή ρύθμιση θα πρέπει να εκτελούνται από το Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Service της εταιρείας πάντα χρησιμοποιώντας γνήσια ανταλλακτικά.

*Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιήσει δευτερεύουσες αλλαγές στο σχεδιασμό του προϊόντος και στα τεχνικά χαρακτηριστικά χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση, εκτός εάν οι αλλαγές αυτές επηρεάζουν σημαντικά την απόδοση και λειτουργία ασφάλειας των προϊόντων. Τα εξαρτήματα που περιγράφονται / απεικονίζονται στις σελίδες του εγχειριδίου που κρατάτε στα χέρια σας ενδέχεται να αφορούν και σε άλλα μοντέλα της σειράς προϊόντων του κατασκευαστή, με παρόμοια χαρακτηριστικά, και ενδέχεται να μην περιλαμβάνονται στο προϊόν που μόλις αποκτήσατε.

* Λάβετε υπόψη ότι ο εξοπλισμός μας δεν έχει σχεδιαστεί για χρήση σε εμπορικές, επαγγελματικές ή βιομηχανικές εφαρμογές. Η εγγύησή μας θα ακυρωθεί αν το προϊόν χρησιμοποιείται σε εμπορικές, επαγγελματικές ή βιομηχανικές επιχειρήσεις ή για ανάλογους σκοπούς.

* Για να διασφαλιστεί η ασφάλεια και η αξιοπιστία του προϊόντος καθώς και η ισχύς της εγγύησης όλες οι εργασίες επιδιόρθωσης, ελέγχου, επισκευής ή αντικατάστασης συμπεριλαμβανομένης της συντήρησης και των ειδικών ρυθμίσεων, πρέπει να εκτελούνται μόνο από τεχνικούς του εξουσιοδοτημένου τμήματος Service του κατασκευαστή.

- Due to our continuing program of research and development, the specifications herein are subject to change without notice.
- Note: Specifications may differ from country to country.

Intended use

The tool is intended for accurate straight and miter cutting in wood. The tool can be used both in miter saw mode and in table saw mode by turning over the table around its *axis*.

Power supply

The tool should be connected only to a power supply of the same voltage as indicated on the nameplate and can only be operated on single-phase AC supply. They are double-insulated in accordance with European Standard and can, therefore, also be used from sockets without earth wire.

Safety hints

For your own safety please refer to the enclosed safety instructions.

ADDITIONAL SAFETY RULES FOR TOOL

1. For both miter saw mode and table saw (bench saw) mode:
2. Wear eye and hearing protection. Other suitable personal protective equipment should be worn.
3. NEVER wear gloves during operation except for replacing saw blades or handling rough material before operation.
4. Keep the area around the tool level well maintained and free of loose materials e.g. chips and cut-offs.
Do not operate saw without guards and riving knife in place. Check blade guards for proper closing before each use. Do not operate saw if blade guards do not move freely and close instantly. Never clamp or tie the blade guards into the open position. Any irregular operation of the blade guards should be corrected immediately.
5. Clean and be careful not to damage the spindle flanges (especially the installing surface) and hex bolt before or when installing the blade. Damage to these parts could result in blade breakage. Poor installation may cause vibration/ wobbling or slippage of the blade. Use only flanges specified for this tool.
6. Check the blade carefully for cracks or damage before operation. Do not use saw blade which are damaged or deformed.
7. Use only saw blades recommended by the manufacturer and which conform to EN847-1, and observe that the riving knife must not be thicker than the width of the cut by the saw blade and not thinner than the body of the blade.
8. Always use accessories recommended in this manual. Use of improper accessories such as abrasive cutting wheels may cause an injury.
9. Select the correct saw blade for the material to be cut.
10. Do not use saw blades manufactured from high speed steel.
11. To reduce the emitted noise, always be sure that the blade is sharp and clean.
12. Use correctly sharpened saw blades. Observe the maximum speed marked on the saw blade.
13. Do not cut metals such as nails and screws. Inspect for and remove all nails, screws and other foreign matter from the workplace before operation.
14. Knock out any loose knots from workplace BEFORE beginning to cut.
15. Don't use the tool in the presence of flammable liquids or gases.
16. For your safety remove the chips, small pieces, etc. from the work area and table top before plugging the tool and starting operation.
17. The operator is adequately trained in the use, adjustment and operation of the tool
18. Keep hands and make your bystander and yourself position out of path and not in line with saw blade. Avoid contact with any coasting blade. It can still cause severe injury and never reach around saw blade.
19. Be alert at all times, especially during repetitive monotonous operations. Don't be lulled into a false sense of security. Blades are extremely unforgiving.
20. Make sure the shaft lock is released before the switch is turned on.
21. Before using the tool on an actual workpiece, let it run for a while. Watch for vibration or wobbling that could indicate poor installation or a poorly balanced blade.
22. Wait until the blade attains full speed before cutting.
23. The tool should not be used for slotting rabbeting or grooving.
24. Refrain from removing any cut-offs or other parts of the workplace from the cutting area whilst the tool is running and the saw head is not in the rest position.
25. Stop operation immediately if you notice anything abnormal.
26. Turn off tool and wait for saw blade to stop before moving workpiece or changing settings.
27. Unplug tool before changing blade, servicing or not in use.

28. Some dust created from operation contains chemicals known to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:

- Lead from lead-based-painted material.
- Arsenic and chromium from chemically-treated lumber.

Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these Chemicals: work in a well ventilated area and work with approved safety equipment, such as those dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.

29. Connect the tool to a dust collecting device when sawing.

30. Make sure that the table is securely fixed with the lever after turning it over.

When using in miter saw mode:

1. Do not use the saw to cut other than wood, aluminum or similar materials.
2. Do not perform operation freehand when cutting workplace in an area close to saw blade. The workpiece must be secured firmly against the turn table and guide lance during all operations.
3. Make sure that the turn table is properly secured so it will not move during operation.
4. Make sure that the arm is securely fixed when beveling. Tighten the lever clockwise to fix the arm.
5. Make sure the blade does not contact the turn table in the lowest position and is not contacting the workpiece before the switch is turned on.
6. Hold the handle firmly. Be aware that the saw moves up or down slightly during start-up and stopping.
7. When using in the table saw (bench saw) mode:
8. Do not perform any operation freehand. Freehand means using your hands to support or guide the workpiece, in lieu of a rip fence.
9. Make sure that the turn table is fixed securely.
10. Make sure that the arm is securely fixed in the working position. Tighten the lever clockwise to fix the arm.
11. Use a push slick or a push block to avoid working with the hands and fingers close to the saw blade.
12. Make sure the blade is not contacting the riving knife or workpiece before the switch is turned on.
13. Always stare the push-stick when it is not in use.
14. Pay particular attention to Instructions for reducing risk of **KICKBACK**. **KICKBACK** is a sudden reaction to a pinched, bound or misaligned saw blade. **KICKBACK** causes the ejection of the workpiece from the tool back towards the operator. **KICKBACKS CAN LEAD TO SERIOUS PERSONAL INJURY**. Avoid **KICKBACKS** by keeping the blade sharp, by keeping the rip fence parallel to the blade, by keeping the riving knife and blade guard in place and operating properly, by not releasing the workpiece until you have pushed it all the way past the blade, and by not ripping a workpiece that is twisted or warped or does not have a straight edge to guide along the lance,
15. Avoid abrupt fast feeding. Feed as slowly as possible when cutting hard workpieces. Do not bend or twist workplace while leading. If you stall or jam the blade in the workpiece. Turn the tool off immediately. Unplug the tool. Then clear the Jam.
16. Before turning over the tool, always make sure that the stopper pin has securely locked the tool head in the lowest position.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

INSTALLATION

CAUTION:

- Keep the floor area around the tool level well maintained and free of loose materials such as chips and cut-offs.

Bench mounting (Fig. 1, 2 & 3)

For the fully-extended feet set up as the high table when the tool cannot be set up stable. Turn the adjusting nut at the foot of the tool for proper stability. Turn counterclockwise in top viewing to make the foot shorter and clockwise in top viewing to make it longer. After adjustments, make sure that the tool keep stable.

Install the fix plates with its angled end pointing outwards onto three feet of the tool with hex bolts. And secure the tool to the stable and level surface using bolt holes provided in the fix plates with three bolts

For the folded feet set up as the low table

When the tool is ready in the foot folded position. Secure the foot by using U-shaped grooves shown in the figure.

FUNCTIONAL DESCRIPTION

CAUTION:

- Always be sure that the tool is switched off and unplugged before adjusting or checking function on the tool.

Blade guard (Fig. 4.5 & 6)

CAUTION

- Make sure that the handle cannot be lowered without pushing the lever nearby the handle to the left.
- Make sure that the lower blade guard **A** does not open unless the lever near the handle is pushed at the topmost position of the handle.
- Make sure that the lower blade guard **C** is installed before using in miter saw mode.

When lowering the handle while pushing the lever to the left, the lower blade guard A rises automatically. The lower blade guard B rises as it contacts a workpiece. The lower blade guards are spring loaded so it returns to its original position when the cut is completed and the handle is raised. The top blade guard falls flat on the table surface after workpiece has passed under it.

NEVER DEFEAT OR REMOVE THE LOWER BLADE GUARDS, THE SPRING WHICH ATTACHES TO THE LOWER BLADE GUARD, OR THE TOP BLADE GUARD except for the note below.

In the Interest Of your personal safety, always maintain each blade guard in good condition. Any irregular operation of the guards should be corrected immediately. Check to assure spring loaded return action of the lower blade guards.

NEVER USE THE TOOL IF THE LOWER BLADE GUARD, SPRING OR THE TOP BLADE GUARD ARE DAMAGED. FAULTY OR REMOVED except for the note below. DOING SO IS HIGHLY DANGEROUS AND CAN CAUSE SERIOUS PERSONAL INJURY.

Note:

There are the following exceptions for removal of guards. Only when using in the table saw mode, the lower blade guard C is removed. Only when using in the miter saw mode, the top blade guard is removed.

If any of these see-through blade guards becomes dirt or sawdust adheres to it in such a way that the blade is no longer easily visible, unplug the saw and clean the guards carefully with a damp cloth. Do not use solvents or any petroleum-based cleaners on the plastic guard.

If the lower blade guard A is especially dirty and vision through the guard is impaired, proceed as follows. Raise the handle fully. Remove the saw blade (Refer to the section "Installing or removing saw blade"). Raise the lower blade guard A while pushing the lever to the left. With the lower blade guard A so positioned, cleaning can be more completely and efficiently accomplished. When cleaning is complete. Reverse procedure above and secure bolt. In the same case for the top blade guard as above stated, push in the button at its front to the surface top and remove the top blade guard. After cleaning, always reinstall it securely.

If any of these blade guards becomes discolored through age or UV light exposure, contact a service center for a new guard. **DO NOT DEFEAT OR REMOVE GUARDS.**

Maintaining maximum cutting capacity (Fig. 7)

This tool is factory adjusted to provide the maximum cutting capacity.

When installing a new blade always check the lower limit position of the blade and if necessary, adjust it as follows:

CAUTION:

- When making this adjustment, unplug the tool.

First, unplug the tool. Lower the handle completely. Use the wrench to turn the adjusting bolt until the periphery of the blade extends slightly below the top surface of the turn table at the point where the front face of the guide fence meets the top surface of the turn table.

With the tool unplugged, rotate the blade by hand while holding the handle all the way down to be sure that the blade does not contact any part of the lower base. Readjust slightly if necessary.

CAUTION:

- After installing a new blade, always be sure that the blade does not contact any part of the lower base when the handle is lowered completely, always do this with the tool unplugged.

This tool can be used with or without the lower limit by shifting the lower limit stopper as shown in **figure 8**.

To use the tool without the lower limit, turn the stopper end counterclockwise. Use in this position is proper to cut a wide and thin workpiece.

To use the tool with the lower limit, move the stopper end clockwise. Use in this position is proper to cut a thick workpiece.

Adjusting the miter angle (Fig. 9 & 10)

Loosen the clamping screw on the guide fence by turning counterclockwise. Turn the turn table by handle. When you have moved the handle to the position where the pointer points to the desired angle on the miter scale securely tighten the clamping screw clockwise.

CAUTION:

- When turning the turn table, be sure to raise the handle fully.
- After changing the miter angle, always secure the turn table by tightening the clamping screw firmly.

Adjusting the bevel angle (Fig. 11 & 12)

In the miter saw mode

To adjust the bevel angle, loosen the lever at the rear of the tool counterclockwise.

Push the handle to the left to tilt the saw blade until the pointer points to the desired angle on the bevel scale.

Then tighten the lever clockwise firmly to secure the arm.

CAUTION:

- When tilting the saw blade, be sure to raise the handle fully.
- After changing the bevel angle, always secure the arm by tightening the lever clockwise.

In the table saw mode (Fig. 13)

To adjust the bevel angle, loosen the lever under the table at the front of the tool counterclockwise.

Move the depth adjusting knob to the left to tilt the saw blade until the pointer points to the desired angle on the bevel scale. Then tighten the lever clockwise firmly to secure the arm.

Switch action (Fig. 14)**Switch for the miter saw mode****CAUTION:**

Before plugging in the tool, always check to see that the switch lever actuates properly and returns to the **OFF** position when released.

When not using the tool, remove the lock-off button and store it in a secure place. This prevents unauthorized operation.

Do not pull the switch lever hard without pressing in the lock-off button. This can cause switch breakage.

To prevent the switch lever from being accidentally pulled, a lock-off button is provided. To start the tool push the lock lever to the left, press in the lock-off button and then pull the switch lever. Release the switch lever to stop.

Switch for the table saw mode

CAUTION:

- Before operation, make sure that the tool is turned on and off.

To start the tool, press the **ON (I)** button. To stop it, press the **OFF** button.

Adjusting the depth of cut (Fig. 15)

The depth of cut can be adjusted by turning the cutting depth adjusting knob. Turn the cutting depth adjusting knob clockwise to raise the blade or counterclockwise to lower it.

WARNING:

- Use a shallow depth setting when cutting thin materials in order to obtain a cleaner cut.

CAUTION:

- The stopper pin cannot be turned with the tool head at fully lowered position. At this time turn the knob counterclockwise slightly and the stopper pin can be released. (Fig. 16)

ASSEMBLY**CAUTION:**

- Always be sure that the tool is switched off and unplugged before carrying out any work on the tool.

Socket wrench storage (Fig. 17)

The socket wrench is stored as shown in the figure. When using the socket wrench, pull it out of the wrench holder. After using the socket wrench return it to the wrench holder.

Table height two-way set up

The table height can be set up in two ways, high or low table,

WARNING:

- Before falling down the tool backwards, always set the tool in the miter saw mode and lock the tool head in the lowest position.

High table set up (Fig. 18)

1. To set up the tool with high table, proceed as follows.

2. Fall down the tool carefully **BACKWARDS** without tail while holding it with both hands.

3. Turn the hook in the direction of arrow in *the figure* to unbuckle the feet. Open the table feet on one side and push the bottom bar of the feet forward fully to be locked by itself, Take the same procedure for the left on the opposite side. Make sure that the feet at both sides are completely locked.

WARNING

- Make sure that the stopper hooks are perfectly positioned in the groove of the bracket.

(3) Return the tool to the upright position.

Low table set up (Fig. 19)

1. The feet can be folded as shown in the figure. To fold down the tool, do as follows_
2. Fall down the tool carefully BACKWARDS without tail while holding it with both hands.
3. Pull up first the stopper at the joint of left leg toward yourself to unlock it
4. Take the same steps for the opposite leg as above.
5. Use a hook to bundle these feet.
6. Return the tool to the upright position.

Installing or removing saw blade

CAUTION:

- Always be sure that the tool is switched off and unplugged before installing or removing the blade.
- Use only the socket wrench provided to install or remove the blade. Failure to do so may result in over-tightening or insufficient tightening of the hex bolt. This could cause an injury.

Move up the handle in the fully raised position.

Press the shaft lock to lock the spindle, use the socket wrench to loosen the hex bolt clockwise. (Fig. 20)

Raise the blade guard A with its lifting lever while pushing the lever nearby the handle to the left. With the blade guard A raised, remove the hex bolt, Outer flange and blade. (Fig. 21)

To install the blade, mount it carefully onto the spindle making sure that the direction of the arrow on the surface of the blade matches the direction of the arrow on the blade case. Install the outer flange and hex bolt, and then use the socket wrench to tighten the hex bolt (left handed) securely counterclockwise while pressing the shaft lock.

NOTE:

- When installing a saw blade, be sure to insert it between the blade guard B at first and then raise it so that the blade is finally placed in the blade guard B. (Fig. 22 & 23)

For all countries other than European countries (Fig. 24)

CAUTION:

- The silver ring 25.4 mm in outer diameter is factory-installed onto the spindle. The black ring 25 mm in outer diameter is included as standard equipment (depending on the model purchased). Before mounting the blade onto the spindle. Always be sure that the correct ring for the arbor hole of the blade you intend to use is installed onto the spindle.

For European countries

CAUTION:

- The ring 30 mm in outer diameter is factory-installed between the inner and outer flanges.

Return the lower blade guard A to its original position. Lower the handle to make sure that the lower blade guards move properly. Make sure shaft lock has released spindle before making cut.

Adjusting riving knife

There must be a clearance of about 5 — 6 mm between the riving knife and the blade teeth when pushing riving knife toward the blade fully. Adjust the riving knife accordingly by first loosening clamping nut by hand counterclockwise and then loosening hex bolt counterclockwise with the hex socket wrench, and measuring the distance. After adjustment, securely tighten the hex bolt and then the clamping nut clockwise. Always check to see that the riving knife is secured and that the top blade guard works smoothly before cutting. (Fig. 25 & 26)

The riving knife has been installed before shipment from the factory so that the blade and riving knife are in a straight line after your simple set-up. Refer to the section titled "Repositioning riving knife" for the set-up. (Fig. 27)

CAUTION

- If the blade and riving knife are not aligned properly, a dangerous pinching condition may result during operation. Make sure the riving knife is positioned between both outer ends of the blade teeth when viewing from the top. You could suffer serious personal injury while using the tool without a properly aligned riving knife. If they are not aligned for any reasons. Always have authorized service center repair it.
- When adjusting the riving knife clearance from the blade teeth. Always loosen the hex bolt only after loosening the clamping nut.

Installing and adjusting rip fence (Fig. 28)

1. Install the rip fence on the table so that the rip fence holder engages with the guide rail. Tighten the clamping screw (B) on the rip Fence firmly clockwise_
2. Loosen the clamping screw (A)
3. Slide the rip fence and secure it so that the far end from you of the rip fence is aligned with the point at which the front edge of saw blade just appears from top surface of the workpiece. The purpose of this adjustment is to reduce risk of kickback toward operator that cut piece from the workpiece is pinched between the saw blade and rip fence and finally pushed out toward operator. The line (A) varies by thickness of workpiece or the table level. Adjust the position of the rip fence according to the thickness of the workpiece.
4. After adjusting the rip fence, tighten the damping screw (A) firmly_ (Fig. 29)

NOTE:

- There are four patterns to position the rip fence as shown in the figure. Rip fence has two slits on its sides, one slit with an elevated fringe nearby on the same side and the other without it. Use the surface of rip fence with this fringe facing the workplace only when cutting off into a piece of a thin workpiece.
- To change the rip fence pattern, remove the rip fence from the rip fence holder by loosening the damping screw (A) and change the placing of the rip fence to the rip fence holder so that the rip fence faces the rip fence holder according to your work as shown in the figure.
- Insert the square nut on the rip fence holder into the back end of either slit of the rip fence so that they fit as shown in the figure.

To change from the pattern A or B to the pattern C or D. or in adverse case, remove the square nut and damping screw (A) from the rip fence holder. Then position the clamping screw (A) and square nut on the opposite position of the rip fence holder compared to the original position. Tighten the clamping screw (A) securely after inserting the square nut of the rip fence holder into the rip fence slit.

Insert the square nut on the rip fence holder into the back end of either slit of the rip fence so that they fit as shown in the figures. (Fig. 30 & 31)

The rip fence is factory adjusted so that it is parallel to the blade surface. Make sure that it is parallel. To check to be sure that the rip fence is parallel with the blade. Adjust the blade height with the cutting depth adjusting knob so that the blade appears at the topmost position from the table. Mark one of the blade teeth with a crayon. Measure the distance (A) and (B) between the rip fence and blade. Take both measurements using the tooth marked with the crayon. These two measurements should be identical. If the rip fence is not parallel with the blade, proceed as follows; (Fig. 32 & 33)

1. Turn the adjusting screw counterclockwise.
2. Shift the front edge of the rip fence slightly to right or left until it becomes parallel with the blade.
3. Tighten the adjusting screw on the rip fence firmly.

CAUTION

- Be sure to adjust the rip fence so that it is parallel with the blade or a dangerous kickback condition may occur.
- Be sure to adjust the rip fence so that it does not contact the top blade guard or saw blade, (Fig. 34)
- Do not relocate or carry the tool by rip fence.
- Raising the installed rip fence or exerting a force on it to the right and left with your hand grabbing its top end may damage it and impair its function.

Installing and adjusting miter gauge (Fig. 35)

Install the miter gauge by inserting its shaft into one of two grooves in the table from the front. Miter gauge fence that is also used as rip fence can be installed on the miter gauge according to your work_

Dust bag

The use of the dust bag makes cutting operations clean and dust collection easy. To attach the dust bag, fit it onto the dust nozzle. (Fig. 36)

When the dust bag is about half full, remove the dust bag from the tool and pull the fastener out. Empty the dust bag of its contents tapping it lightly so as to remove particles adhering to the insides which might hamper further collection. (Fig. 37)

If you connect a vacuum cleaner to your saw, more efficient and cleaner operations can be performed. (Fig. 38)

Elbow (Fig. 39)

CAUTION:

- Point the discharge opening of the elbow to the direction in which the exhaust dust and chips do not fly out toward the tool and persons in work area.

Attach the elbow when changing the direction of dust discharge.

Securing workpiece

WARNING

It is extremely important to always secure the work-piece properly and tightly with the vise. Failure to do so can cause the tool to be damaged and/or the work-piece to be destroyed. **PERSONAL INJURY MAY ALSO RESULT.** Also, after a cutting operation, **DO NOT** raise the blade until the blade has come to a complete stop.

Vertical vise (Fig. 40)

The vertical vise can be installed in two positions on either the left or right side of the guide lance. Insert the vise rod into the hole in the guide fence and tighten the clamping screw to secure the vise rod.

Position the vise arm according to the thickness and shape of the workpiece and secure the vise arm by tightening the clamping screw. If the screw to secure the vise arm contacts the guide fence, install the clamping screw on the opposite side of vise arm. Make sure that no part of the tool contacts the vise when lowering the handle all the way. If some part contacts the vise, reposition the vise.

Press the workpiece Hal against the guide fence and the turn table. Position the workpiece at the desired cutting position and secure it firmly by tightening the vise knob.

CAUTION

- The workpiece must be secured firmly against the turn table and guide lance.

Setting up the tool in table saw mode

CAUTION

- Before use in the table saw mode, make sure that the turn table has been secured at 0° miter angle with the clamping screw on the guide lance.
- Before use in the table saw mode, make sure that the led head has been secured with the lever,
- Before use in the table saw mode, make sure that the riving knife has been secured in place properly.
- Before use in the table saw mode, remove the lower blade guard C.
- In table saw mode, release the lower limit stopper.

The tool is shipped from the factory with the set-up in miter saw mode. Before use in table saw mode, change the set up and follow the procedure below.

1. Securing the turn table (Fig. 41)

To secure the turn table, tighten the screw firmly on the guide fence at 0° miter angle.

2. Securing the tool head (Fig. 42)

Secure the tool head by tightening the lever in the direction of arrow shown in the figure.

3. Releasing the lower limit stopper (Fig. 43)

Make sure that the end of the lower limit stopper is at the A position in the figure. Turn the end of the lower limit stopper counterclockwise to the A position when it is positioned at the B position.

4. Repositioning the riving knife (Fig. 44)

The position (Fig. 44-A) should be changed as follows.

1. Loosen the clamping nut (Fig. 44-B).
2. Pull and pivot the riving knife to the position at the angle of 90° in the direction of arrow. (Fig. 44-C) And push in it slightly so that it become still in this position.
3. Raise the lower blade guard A fully using its lug by hand while pushing the lever nearby the handle to the left, and release the lever nearby the handle. (Fig. 44-D)
4. Push the riving knife in the direction of arrow (see Fig. 44-E) so that it is aligned with the saw blade.
5. After pushing the riving knife in the direction of arrow shown in the figure release the lower blade guard A.
6. After aligning the riving knife, tighten the clamping nut securely (See Fig. 44-F).
7. Removing the lower blade guard C (Fig. 45) Remove the lower blade guard C from the table by loosening the clamping screw.
8. Locking the tool head at fully lowered position (Fig. 46)
9. After setting up the riving knife in position for table saw mode, pull the stopper in the direction of arrow A and turn it to the angle of 90° in the direction of arrow B with the stopper pulled. Then lower the handle to lock the tool head.

CAUTION:

- When the tool head cannot be locked in the fully lowered position, turn the depth adjusting knob by several turns clockwise. (Fig. 47)
- Before turning over the tool, always make sure that the stopper pin has securely locked the tool head in the lowest position.

Turning over the tool (Fig. 48)

WARNING

- Make sure that the tool is switched off and unplugged before turning over.
- When pushing down the lever, be sure to place your hand finger away from the lever-table fitting area. Hold the middle edge of table with one hand, push the lever down with the other hand while holding the table edge firmly and pivot the table carefully to turn it over. Keep holding it until it locks.

8. Installing the top blade guard (Fig. 49)

Push the push button of the top blade guard to its side surface, place it on the notch of the riving knife with the button depressed and release the button.

After releasing the push button, make sure that the top blade guard is secured by trying to pull it out.

CAUTION:

- After installing the top blade guard, make sure that it works smoothly.

Setting up the tool in miter saw mode (Fig. 50)

WARNING

- Be sure to install the lower blade guard C before using the tool in miter saw mode.

To change the setup from table saw mode to miter saw mode. Reverse the procedure of the section titled "Setting up the tool in table saw mode".

1. Removing the top blade guard

Push the push button of the top blade guard to its side surface and then just take away the top blade guard upward with the button depressed.

2. Installing the lower blade guard C

Place the lower blade guard C on the table so that it fits in the slot of the table and tighten the clamping screw firmly.

3. Turning over the tool

Refer to the same titled section in the "Setting up the tool in table saw mode".

4. Releasing the tool head from fully lowered position

While holding the handle, pull the stopper pin in the direction of arrow A, turn it to the angle of 90° in the direction of arrow B with the stopper pin pulled and then raise the handle slowly.

5. Repositioning riving knife (Fig. 51)

The position of riving knife (Fig. 51-A) should be changed as follows.

Loosen the clamping nut and hold the lower blade guard A using its lug by hand, (Fig. 51-B)

While holding the lower blade guard A, pull the riving knife so that it turns and pivot it to the position in the direction of arrow. (Fig. 51-C)

With the riving knife held in that position, return the lower blade guard A to the original position and tighten the clamping nut securely. (Fig. 51-D & E)

6. Installing or removing the sub fences R and L (Fig. 52)

CAUTION

- When cutting a workpiece over 20 mm thick, make sure that the sub fences R and L are securely installed with a screw.

Removal of the sub fences R and L are convenient for cutting wide and thin workpiece.

When cutting a workpiece up to 20 mm thick and more than 180 mm wide, remove the sub fences R and L by removing the screw shown in the figure.

When cutting a workpiece over 20 mm thick, install the sub fences R and L securely with a screw.

Refer to the table below for the relation between the sizes of workpiece and use/unuse of sub fences R and L. (Fig. 53)

	Workpiece size (H x W)	Need of sub fence
1	68 mm x 155 mm	With sub fences
2	20 mm x 210 mm	Without sub fences

OPERATION

CAUTION:

Before use, be sure to release the handle from the lowered position by pulling the stopper pin and turning it to the angle of 90°. Make sure the blade is not contacting the workpiece. Etc. before the switch is turned on.

CUTTING AS MITER SAW

WARNING:

- Make sure that the lower blade guard C is installed before using in miter saw mode.

CAUTION:

- Do not apply excessive pressure on the handle when cutting. Too much force may result in overload of the motor and/or decreased cutting efficiency. Push down handle with only as much force as is necessary for smooth cutting and without significant decrease in blade speed.
- Gently press down the handle to perform the cut. If the handle is pressed down with force or if lateral force is applied. The blade will vibrate and leave a mark (saw mark) in the workpiece and the precision of the cut will be impaired.

1. Press cutting

Secure the workplace against guide fence and turn table. Switch on the tool without the blade making any contact and wait until the blade attains full speed before lowering. Then gently lower the handle to the fully lowered position to cut the workpiece. When the cut is completed, switch off the tool and WAIT UNTIL THE BLADE HAS COME TO A COMPLETE STOP before returning the blade to its fully elevated position.

2. Miter cutting

Refer to the previously covered "Adjusting the miter angle*."

3. Bevel cut

Loosen the lever and tilt the saw blade to set the bevel angle (Refer to the previously covered "Adjusting the bevel angle. Be sure to retighten the lever firmly to secure the selected bevel angle safely. Secure the workpiece against guide fence and turn table. Switch on the toe/ without the blade making any contact and wait until the blade attains full speed. Then gently lower the handle to the fully lowered position while applying pressure in parallel with the blade. When the cut is completed, switch off the tool and WAIT UNTIL THE BLADE HAS COME TO A COMPLETE STOP before returning the blade to its fully elevated position.

CAUTION:

- Always be sure that the blade will move down to bevel direction during a bevel cut, Keep hands out of path of saw blade.
- During a bevel cut, it may create a condition whereby the piece cut off will come to rest against the side of the blade. If the blade is raised while the blade is still rotating, this piece may be caught by the blade, causing fragments to be scattered which is dangerous. The blade should be raised ONLY after the blade has come to a complete stop.
- When pressing the handle down, apply pressure parallel to the blade. If the pressure is not parallel to the blade during a cut, the angle of the blade might be shifted and the precision of the cut will be impaired.

4. Compound cutting

Compound cutting is the process in which a bevel angle is made at the same time in which a miter angle 'S being cut on a workpiece. Compound cutting can be performed at the angles shown in the table.

Bevel angle	Miter angle
45'	Left and Right 0 — 45'

When performing compound cutting, refer to Press cutting", "Miter cutting" and "Bevel cut explanations.

5. Cutting aluminum extrusion (Fig. 56)

When securing aluminum extrusions, use spacer blocks or pieces of scrap as shown in the figure to prevent deformation of the aluminum. Use a cutting lubricant when cutting the aluminum extrusion to prevent buildup of the aluminum material on the blade.

CAUTION:

- Never attempt to cut thick or round aluminum extrusions. Thick aluminum extrusions may come loose during operation and round aluminum extrusions cannot be secured firmly with this tool.
- Never cut aluminum in the table saw mode (bench mode).

CUTTING AS TABLE SAW (BENCH MODE)**CAUTION:**

Always use 'Work helpers' such as push sticks and push blocks when there is a danger that your hands or fingers will come close to the blade.

Always hold the workpiece firmly with the table and the rip fence. Do not bend or twist it while leading. If the workplace is bent or twisted, dangerous kickbacks may occur.

NEVER withdraw the workpiece while the blade is running. If you must withdraw the workplace before completing a cut, fast switch the tool off while holding the workpiece firmly. Wait until the blade has come to a complete stop before withdrawing the workplace. Failure to do so may cause dangerous kickbacks.

NEVER remove cut-off material while the blade is run-rang_

NEVER place your hands or fingers in the path of the saw blade_

Always secure the rip fence firmly, or dangerous kickbacks may occur,

Always use 'work helpers' such as push sticks and push blocks when cutting small or narrow workpieces, or when the arbor head is hidden from view while cutting.

Work helpers (optional)

Push sticks, push blocks or auxiliary fence are types of "work helpers" Use them to make safe and sure cuts without the need for the operator to contact the blade with any part of the body.

Push block (Fig. 57) (not included)

Use a 19 mm piece of plywood.

Handle should be in center of plywood piece. Fasten with glue and wood screws as shown. Small piece 9.5 mm x 8 mm x 50 mm of wood must always be glued to plywood to keep the blade from dulling if the operator cuts into push block by mistake. (Never use nails in push block)

Auxiliary fence (Fig. 58) (not included)

Make auxiliary fence from 9.5 mm and 19 mm plywood pieces.

Ripping

CAUTION:

- When ripping remove the miter gauge from the table.
 - When cutting long or large workpieces, always provide adequate support behind the table, DO NOT allow a tong board to move or shift on the table. This will cause the blade to bind and increase the possibility of kickback and personal injury. The support should be at the same height as the table.
1. Adjust the depth of cut a bit higher than the thickness of the workpiece. To make this adjustment, refer to the section titled "Adjusting the depth of cut."
 2. Position the rip fence to the desired width of rip and secure in place by lightening the clamping screw (A). Before ripping, make sure the two screws of the rip fence holder are secured. If it is not secured enough retighten it.
 3. Turn the tool on and gently feed the workpiece into the blade along with the rip fence.
 - 1) When the width of rip is 150 mm, and wider, carefully use one hand to feed the workpiece. Use another hand to hold the workpiece in position against the rip fence. (Fig. 59)
 - 2) When the width of rip is 65 mm — 150 mm wide, use the push stick to feed the workpiece. (Fig. 60)
 - 3) When the width of rip is narrower than 65 mm, the push stick cannot be used because the push stick will strike the blade guard. Use the auxiliary fence and push block.

Attach the auxiliary fence to the rip fence with two 'C' clamps. (Fig. 61)

Feed the workpiece by hand until the end is about 25 mm from the iron edge of the top table. Continue to feed using the push block on the top of the auxiliary fence until the cut is complete. (Fig. 62)

Cross cutting (Fig. 63)

CAUTION:

- When making a crosscut, remove the rip fence from the table.
- When cutting long or large workpieces, always provide adequate support to the sides of the table. The support should be at the same height as the table.
- Always keep hands away from the path of blade.

Miter gauge

Use the miter gauge for the 4 types of cutting shown in the figure.

CAUTION:

- Secure the knob on the miter gauge carefully,
- Avoid creep of workpiece and gauge by firm work holding arrangement, especially when cutting at an angle.
- NEVER hold or grasp the intended "cut-off" portion of the workpiece.

Use of miter gauge (Fig. 64) (not included with all models)

Slide the miter gauge into the thick grooves in the table. Loosen the knob on the gauge and align to desired angle (0° to 60°). Bring stock flush up against fence and feed gently forward into the blade.

Auxiliary wood facing (miter gauge) (Fig. 65)

To prevent a long board from wobbling fit the miter gauge with an auxiliary fence board. Fasten with bolts/ nuts after drilling holes, but fasteners must not protrude from the face board-

Carrying tool (Fig. 66)

Make sure that the tool is unplugged. For the tool just used in the miter saw mode, secure the blade at 0° bevel angle and the turn table at 0° miter angle. Lower the handle fully and lock it in the lowered position by fully pushing in the stopper pin.

Carry the tool by holding the tool part shown in the figure. (Fig. 67)

CAUTION

- Always secure all moving portions before carrying the tool.
- Before carrying the tool, always set up the tool in the miter saw mode.
- Make sure that the lower blade guard C is installed on the tool.

MAINTENANCE

CAUTION:

- Always be sure that the tool is switched off and unplugged before attempting to perform inspection or maintenance.

WARNING:

- Always be sure that the blade is sharp *and* clean for the best and safest performance.

Adjusting the cutting angle

This tool is carefully adjusted and aligned at the factory, but rough handling may have affected the alignment. If your tool is not aligned properly perform the following:

Miter angle

Miter angle 0° adjusting bolts are located in four positions.

Loosen four miter angle 0° adjusting bolts by turning counterclockwise from the underside of the table. (Fig. 68)

Lower the handle fully and lock it in the lowered position by pulling and rotating the stopper pin in the angle of 90° clockwise.

Square the side of the blade with the face of the guide fence using a triangular rule, try-square, etc. Then securely tighten the four adjusting bolts on the sub arm from the underside of the table. Make sure that the pointer points to 0° on the miter scale. If not so, adjust the pointer position by loosening the screw securing the pointer. After adjusting if, securely tighten the screw. (Fig. 69)

Bevel angle

1. 0° bevel angle

Lower the handle fully and lock it in the lowered position by pulling and rotating the stopper pin to the angle of 90° clockwise.

Loosen the lever at the rear of the tool.

Turn, from the underside of the table, the 0° bevel angle adjusting bolt on the right side of the sub arm two or three revolutions counterclockwise to tilt the blade to the right. (Fig. 70)

Carefully square the side of the blade with the top surface of the turn table using the triangular rule, try-square, etc. by turning the 0° bevel angle adjusting bolt clockwise. (Fig. 71)

Make sure that the pointer on the turn table points to 0° on the bevel scale on the arm. If it does not point to 0°, loosen the screw which secures the pointer and adjust the pointer so that it will point to 0°.

2. 45° bevel angle

Adjust the 45° bevel angle only after performing 0° bevel angle adjustment. To adjust left 45° bevel angle, loosen the lever and tilt the blade to the left fully. Make sure that the pointer on the arm points to 45° on the bevel scale on the arm. If the pointer does not point to 45°, turn, from the underside of the table, the 45° bevel angle adjusting bolt on the left side of the sub arm until the pointer points to 45°. (Fig. 72)

Replacing carbon brushes (Fig. 73 & 74)

Remove and check the carbon brushes regularly. Replace when they wear down to the limit mark. Keep the carbon brushes clean and free to slip in the holders. Both carbon brushes should be replaced at the same time. Use only identical carbon brushes.

Use a screwdriver to remove the brush holder caps. Take out the worn carbon brushes, insert the new ones and secure the brush holder caps.

After use

- After use, wipe off chips and dust adhering to the tool with a cloth or the like to assure maximum service life. Keep the blade guards clean according to the directions in the previously covered section titled "Blade guard. Lubricate the sliding portions with machine oil to prevent rust.

To maintain product SAFETY and RELIABILITY, repairs, any other maintenance or adjustment should be performed by Authorized Service Center always using genuine replacement parts.

* The manufacturer reserves the right to make minor changes to product design and technical specifications without prior notice unless these changes significantly affect the performance and safety of the products. The parts described / illustrated in the pages of the manual that you hold in your hands may also concern other models of the manufacturer's product line with similar features and may not be included in the product you just acquired.

* Please note that our equipment has not been designed for use in commercial, trade or industrial applications. Our warranty will be voided if the machine is used in commercial, trade or industrial businesses or for equivalent purposes.

* To ensure the safety and reliability of the product and the warranty validity, all repair, inspection, repair or replacement work, including maintenance and special adjustments, must only be carried out by technicians of the authorized service department of the manufacturer.

