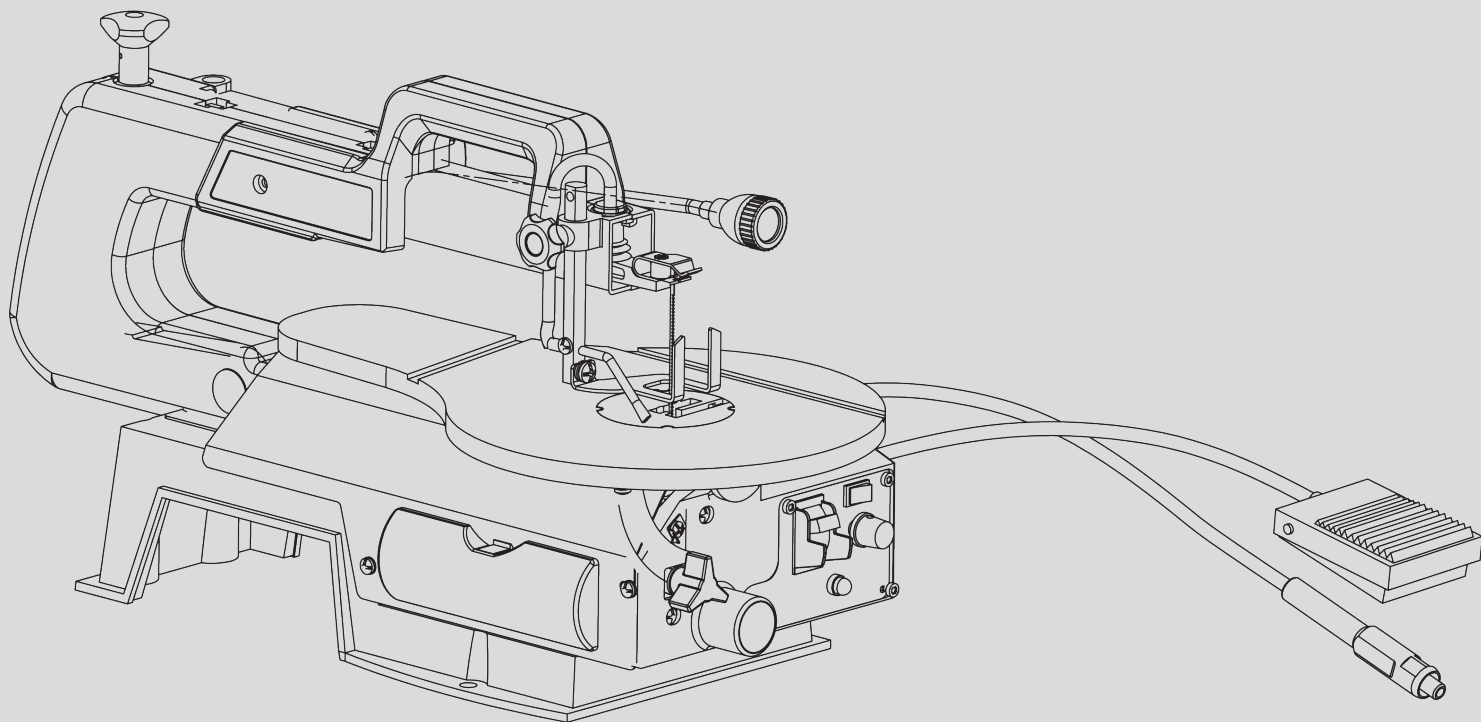


# BORMANN<sup>®</sup>

## PRO



# BBS1210

034353

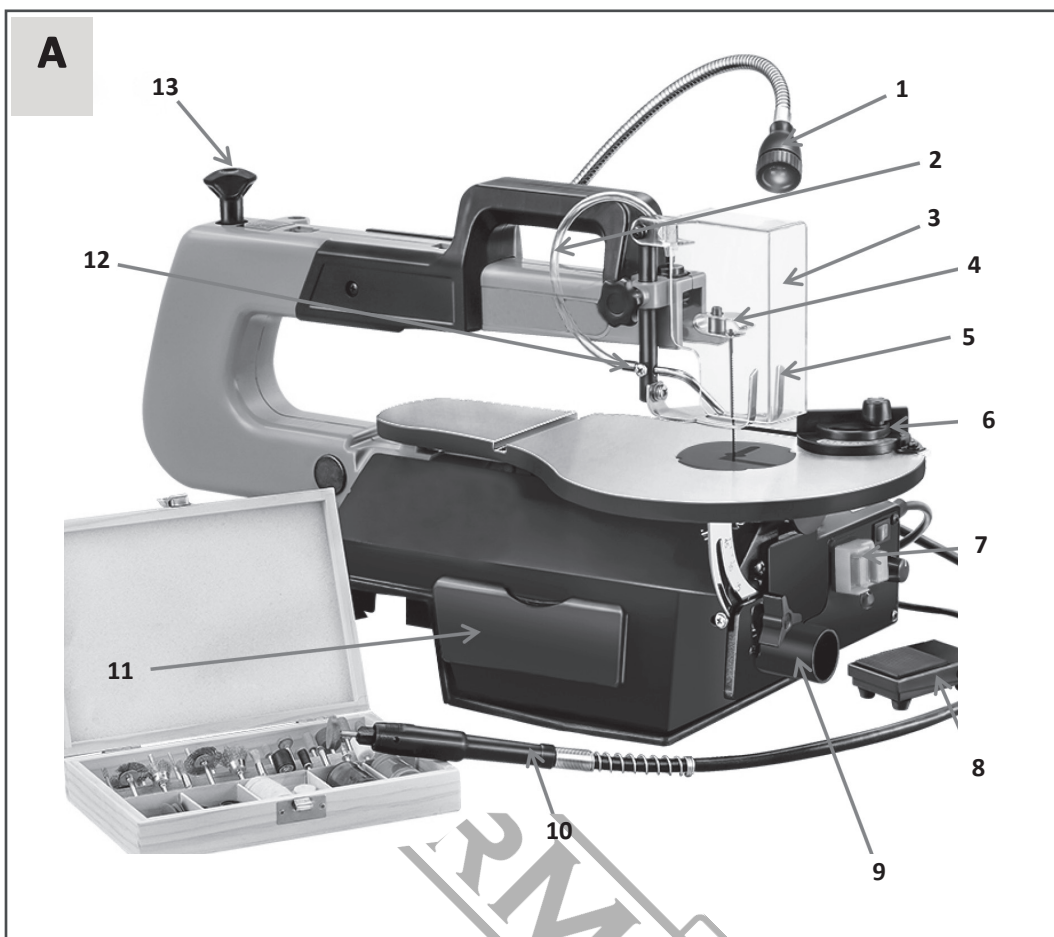
EN

EL

v2.1

[WWW.BORMANNTOOLS.COM](http://WWW.BORMANNTOOLS.COM)





\* 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.

**Safety Instructions**



**WARNING:** Do not attempt to operate the machine until you have read thoroughly and understood completely all instructions, rules, etc. contained in this manual. Failure to comply may result in accidents involving fire, electric shock, or serious personal injury. Keep this owner's manual and review frequently for continuous safe operation.

1. Know your machine. For your own safety, read the owner's manual carefully. Learn its application and limitations, as well as specific potential hazards pertinent to this machine.
2. Make sure all tools are properly earthed.
3. Keep guards in place and in working order. If a guard must be removed for maintenance or cleaning, make sure it is properly replaced before using the machine again.
4. Remove adjusting keys and spanners. Form a habit of checking to see that the keys and adjusting spanners are removed from the machine before switched it on.
5. Keep your work area clean. Cluttered areas and workbenches increase the chance of an accident.
6. Do not use in dangerous environments. Do not use power tools in damp or wet locations, or expose them to rain. Keep work areas well illuminated.
7. Keep children away. All visitors should be kept a safe distance from the work area.
8. Make workshop childproof. Use padlocks, master switches and remove starter keys.
9. Do not force the machine. It will do the job better and be safer at the rate for which it is designed.
10. Use the right tools. Do not force the machine or attachments to do a job for which they are not designed. Contact the manufacturer or distributor if there is any question about the machine's suitability for a particular task.
11. Wear proper apparel. Avoid loose clothing, gloves, ties, rings, bracelets, and jewellery which could get caught in moving parts. Non-slip footwear is recommended. Wear protective hair covering to contain long hair.
12. Always use safety glasses. Normal spectacles only have impact resistant lenses. They are not safety glasses.
13. Do not over-reach. Keep proper footing and balance at all times.
14. Maintain the machine in good condition. Keep the machine clean for best and safest performance. Follow instructions for lubrication and changing accessories.
15. Disconnect the machine from power source before servicing and when changing the blade.
16. Never leave the machine running unattended. Turn the power off. Do not leave the machine until it comes to a complete stop.
17. Do not use any power tools while under the effects of drugs, alcohol or medication.
18. Always wear a face or dust mask if operation creates a lot of dust and/or chips. Always operate the tool in a well ventilated area and provide for proper dust removal. Use a suitable dust extractor.

	Risk of Injury: Never Reach Into A moving Part		Always Wear A Dust Mask
	Always Wear Eye Protection		Always Wear Ear Protection

**Technical Data**

Voltage/Frequency:	230V,50hz,
Power:	90W
Max. Cutting Width:	406mm
Max. Cutting Depth:	50mm
Speed:	Blade: 550 ~ 1600spm Flexible shaft: 1650 ~ 4800RPM
Table adjustment:	0-45°

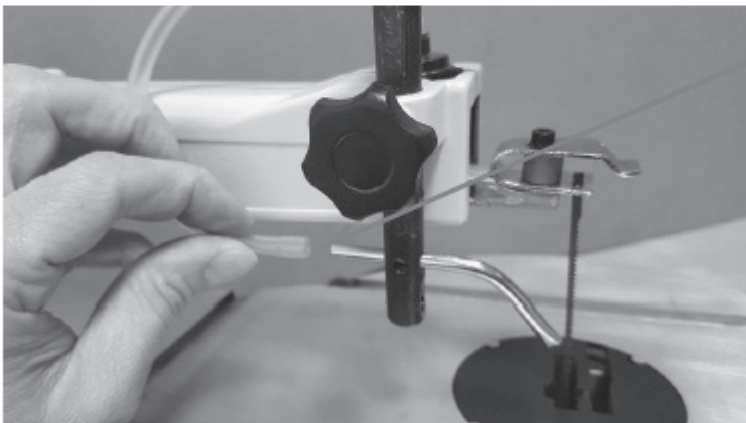
**Description of main parts (Picture A)**

- |                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| 1. LED Light          | 7. ON/OFF switch                    |
| 2. Height adjuster    | 8. Footswitch                       |
| 3. Guard              | 9. Dust Extraction Outlet 35mm Dia. |
| 4. Upper Blade holder | 10. Flexible Drive                  |
| 5. Hold down foot     | 11. Blade Storage                   |
| 6. Mitre fence        | 12. Air Blower                      |
|                       | 13. Blade Tension regulator         |

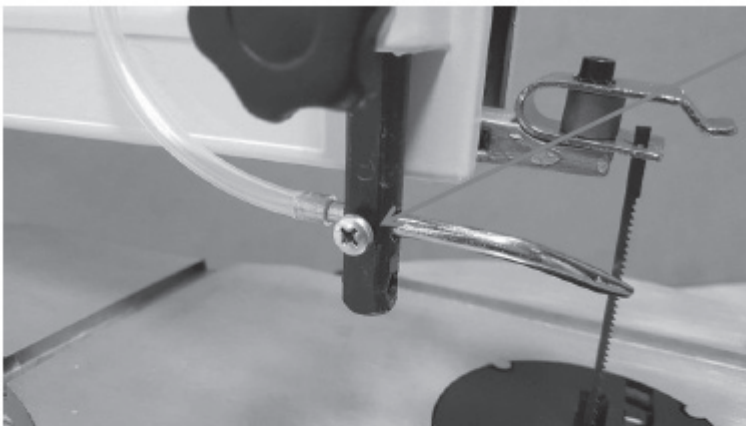
Assembly instructions



Attach the air pipe to the top of the bellows.

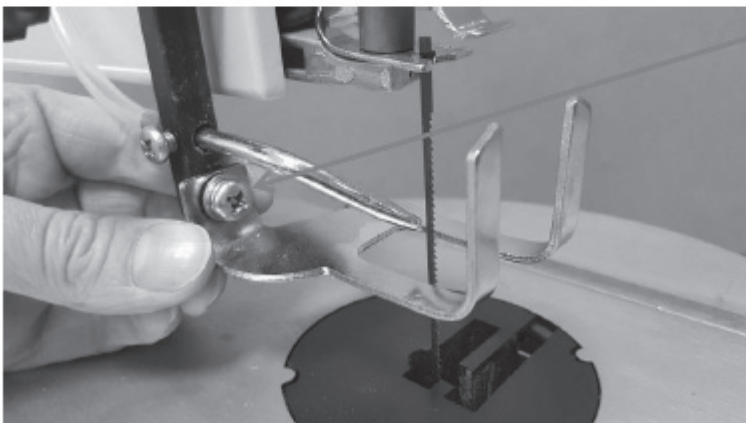


Attach the air pipe to the metal tube.

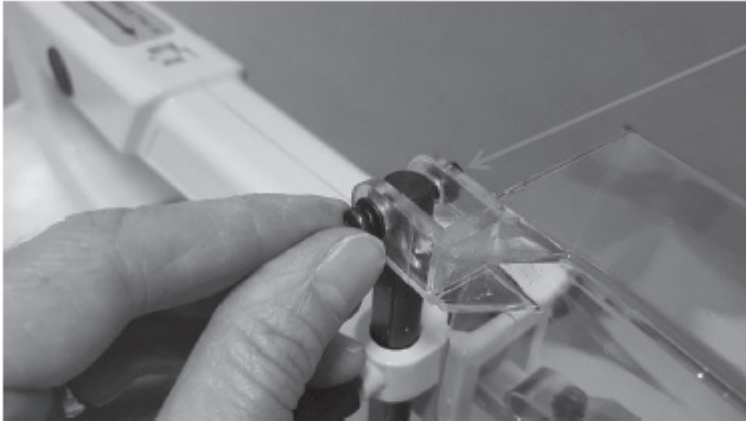


Fix the metal tube in place, with the nozzle pointing down to the middle, using the phillips screw.

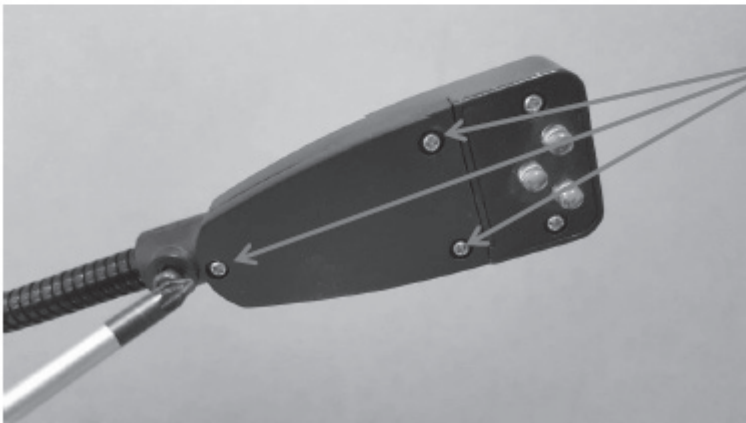
**CAUTION! DO NOT OVER-TIGHTEN AS THIS CAN CRUSH THE PIPE**



Attach the hold down foot using the screw making sure it is parallel to the table.



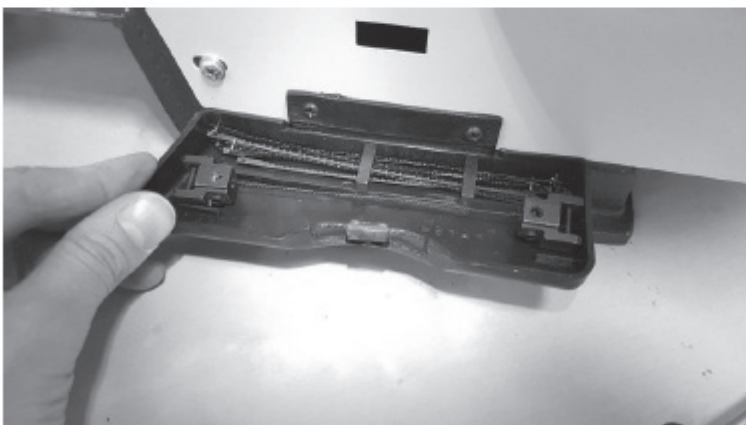
Attach the transparent guard using the screw, washer and nut.



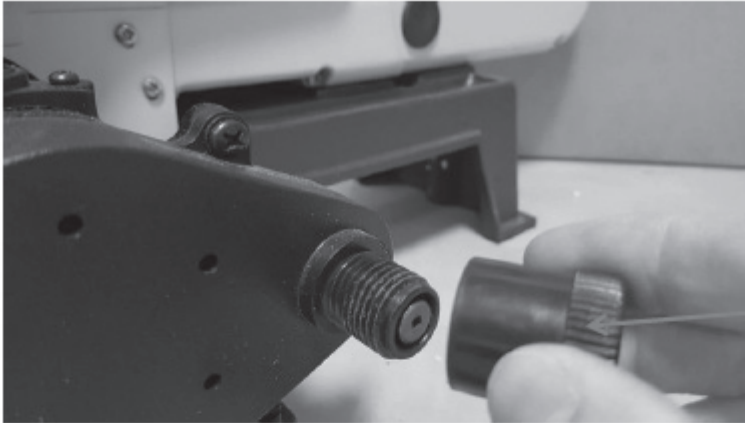
Undo the three small screws on the light cover and put in a safe place.



Fit the two batteries provided ensuring they are the correct way around.  
Replace the cover and refit the screws.

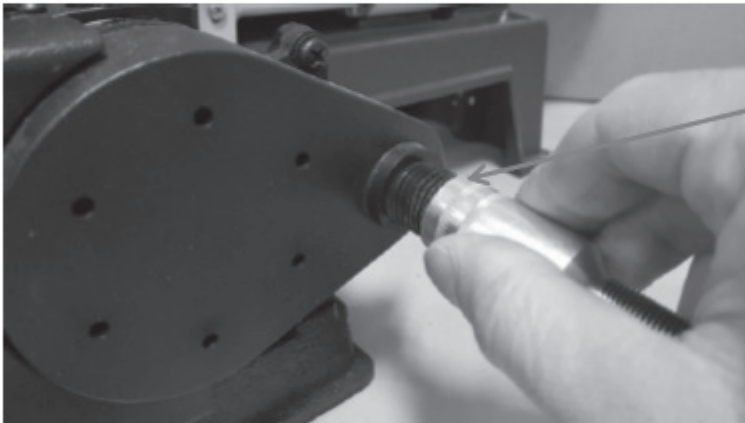


Put your spare blades in the storage box on the left hand side of the scroll saw.



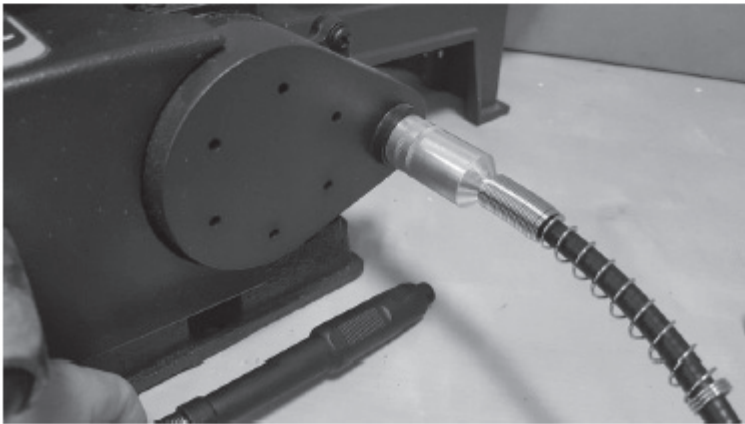
ONLY ATTACH THE FLEXIBLE SHAFT WHEN YOU INTEND TO USE IT.  
WHEN NOT IN USE LEAVE THE PLASTIC THREADED COVER IN PLACE.

To use the flexible drive, firstly remove the cover.



Locate the power take off.

Insert the drive shaft into the hole and then screw the outer cap  
onto the outlet by hand.



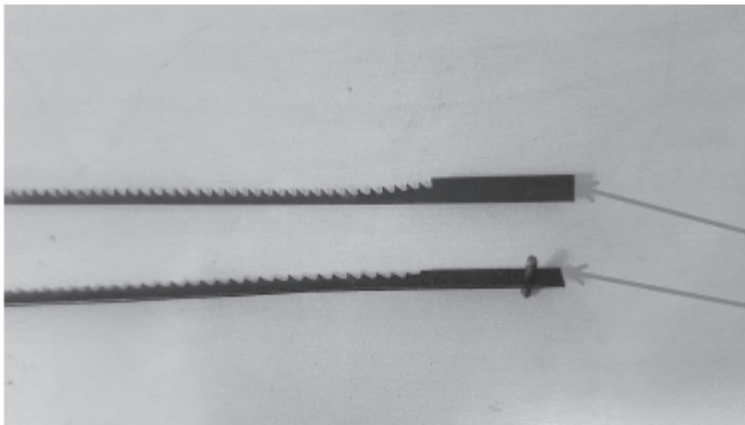
THE FLEXIBLE SHAFT ONLY  
NEEDS TO BE HAND TIGHTENED.





It is normal for scroll saws to create a lot of vibration. Fixing the saw down to a heavy duty work bench is recommended. Some people also find using a vibration absorbing mat helps.

There are three bench mounting point provided.



There are two types of blade that can be used with this scroll saw. When fitting a blade, always ensure the teeth of the blade are pointing down and facing towards the direction of feed.

Plain End Type Blade

Pin End Type Blade



**Using pin end blades**

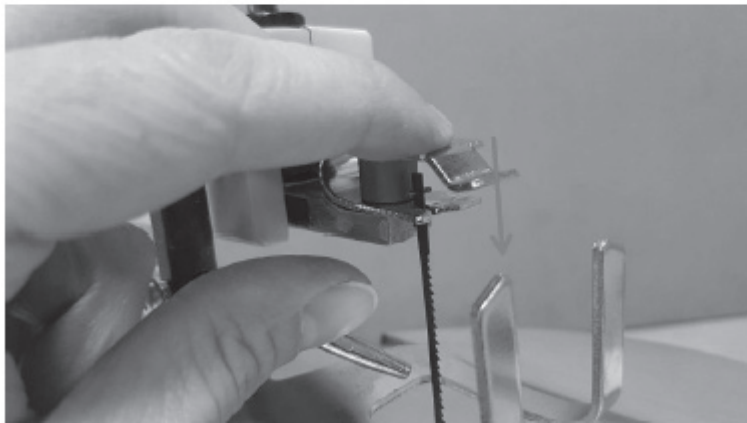
The pin type blade simply hooks over the upper and lower blade holder. Make sure the pins sit in the indentation. Pin type blades are quick and easy to change, but are not available in very narrow widths for making the most intricate cuts.

**To Fit the blade:**

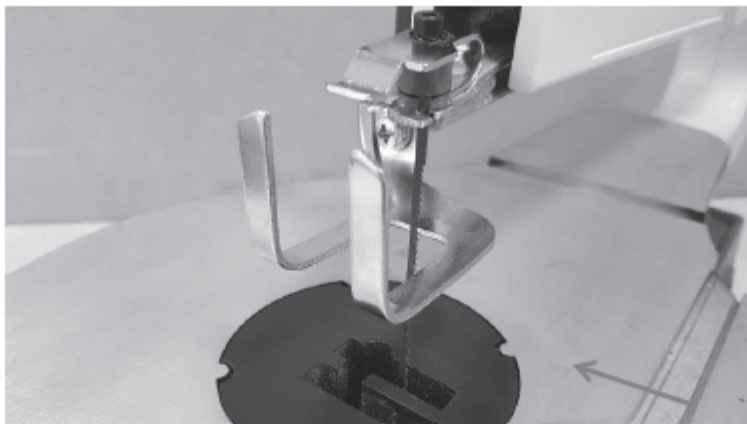
Remove the table insert by pressing upwards from underneath the table



Turn the blade tension knob counterclockwise to decrease it.



Hook the lower pin over the lower blade holder.  
 Press down lightly on the upper blade holder and hook the upper pin over the upper blade holder.  
 Replace the table insert and lower the blade tension lever.  
 To remove the blade, follow these instructions in reverse.



**Alternate fitting:**

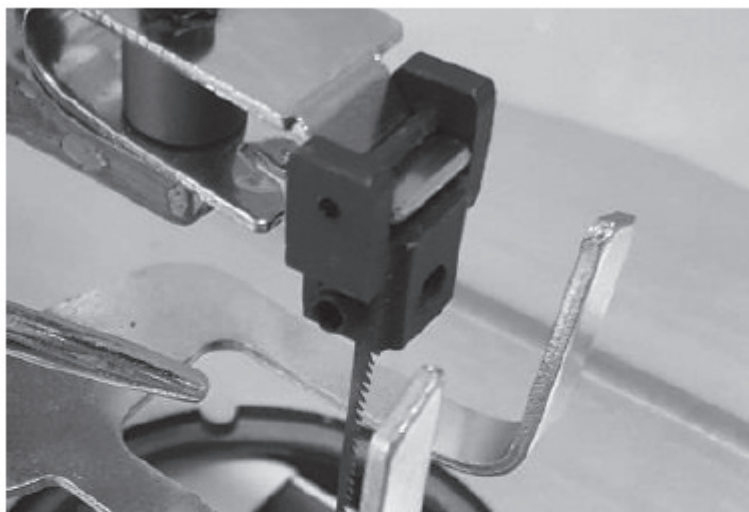
The pin type blade can also be used in the sideways position as shown.  
 Feed direction will be right to left.  
 This option allows cuts to be made in materials longer than 400mm (16") in length.



**Using plain end blades**

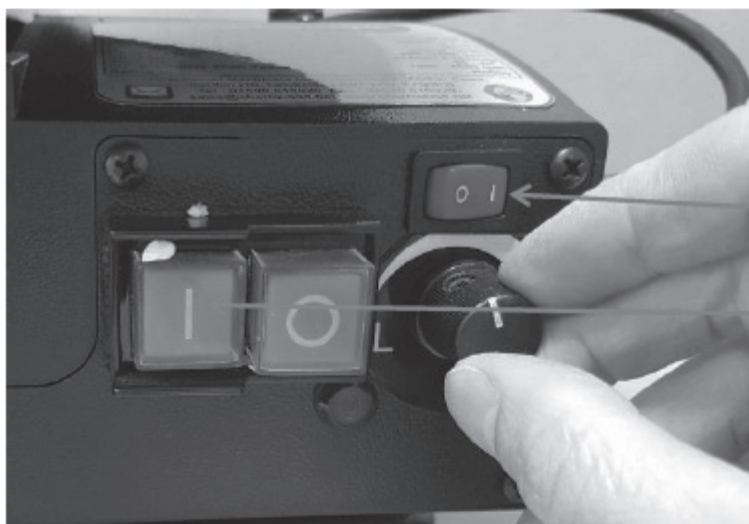
To set the blade clamps onto plain end blades, use the setting jig located on the top arm.  
 Loosen the grub screws on either side of the clamps then slot a new blade into each end.  
 Tighten up the grub screws to hold the blade in place making sure it is held centrally.





Take off the blade tension.  
 Hook the blade clamp onto the lower blade holder (may be easier using a hand under the table).  
 Once the lower clamp is in place, press down the top arm so that you can hook the top holder into place.  
 Refit the table insert plate.  
 Follow the blade tensioning instructions as for Pin End blades.

## Operating instructions

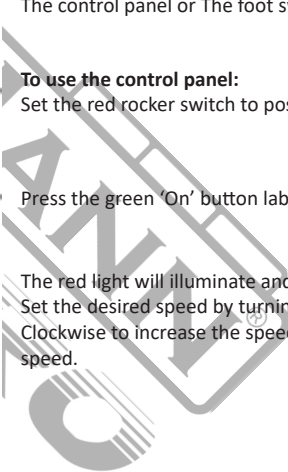


A suitable dust extractor should always be used.  
 There are two ways to control the scroll saw:  
 The control panel or The foot switch

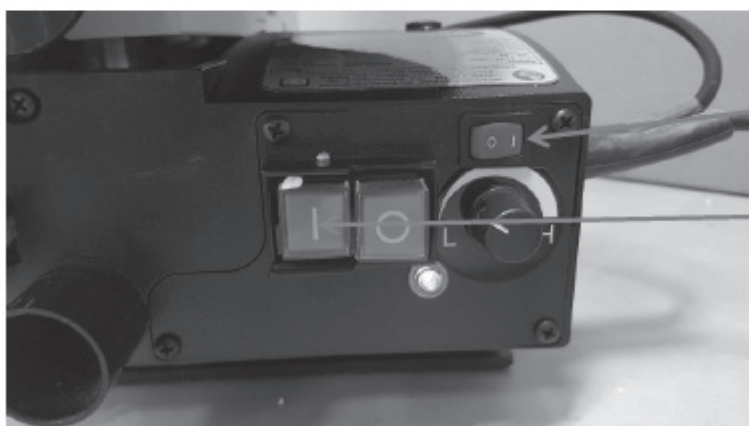
**To use the control panel:**  
 Set the red rocker switch to position labelled 'I'

Press the green 'On' button labelled 'I'

The red light will illuminate and saw will start.  
 Set the desired speed by turning the speed dial.  
 Clockwise to increase the speed and anti-clockwise to decrease the speed.



**To use the foot switch:**



Set the red rocker switch to position labelled '0'

Press the green 'On' button labelled 'I'

The red light will illuminate but the saw will not start.



To start the saw, press down on the foot switch. The blade will move at the set speed.

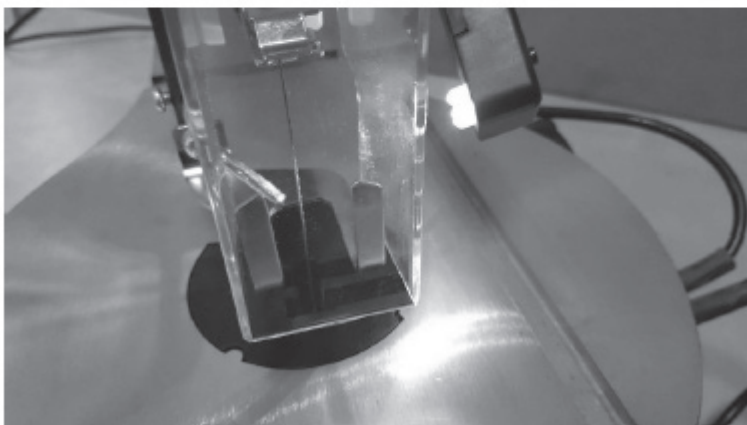
Using the foot switch allows both hands to be used to guide the work piece and the convenience of stopping and starting without taking your hands off.



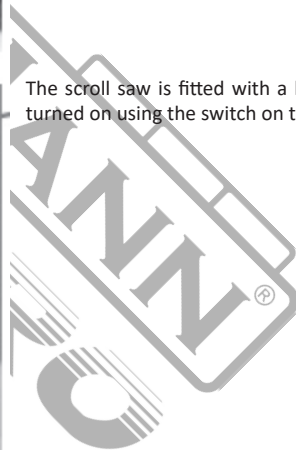
The speed can be changed at any time by turning the speed dial. Clockwise to increase the speed and anti-clockwise to decrease.

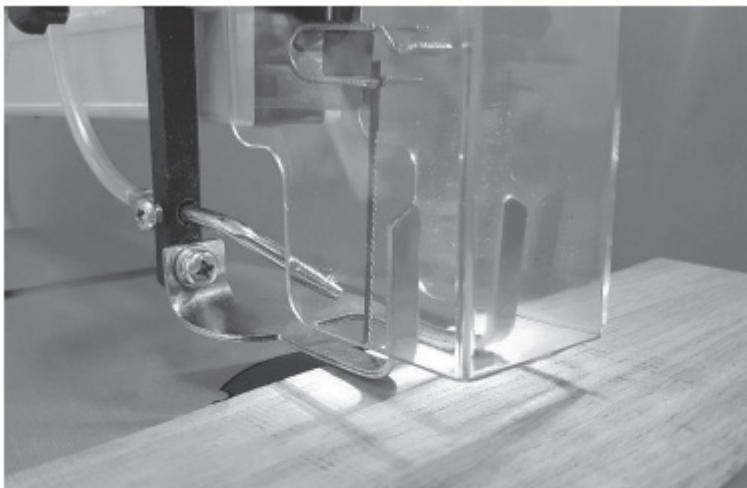


The scroll saw is fitted with a battery powered light which can be turned on using the switch on the top.



The light is on a flexible arm and can be adjusted so that it shines onto the work piece.

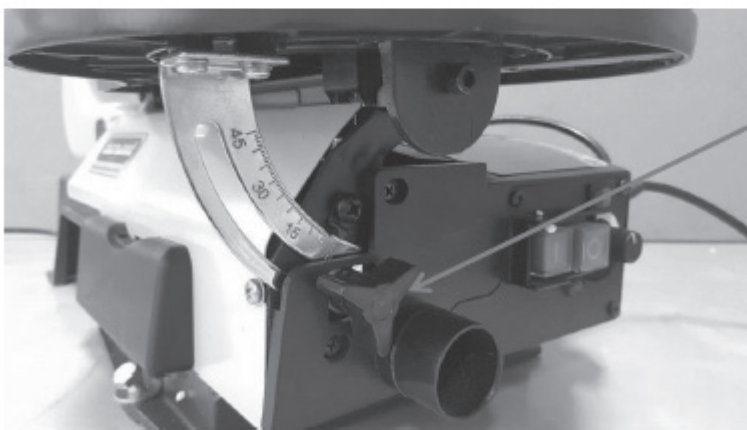




#### Regular Cutting

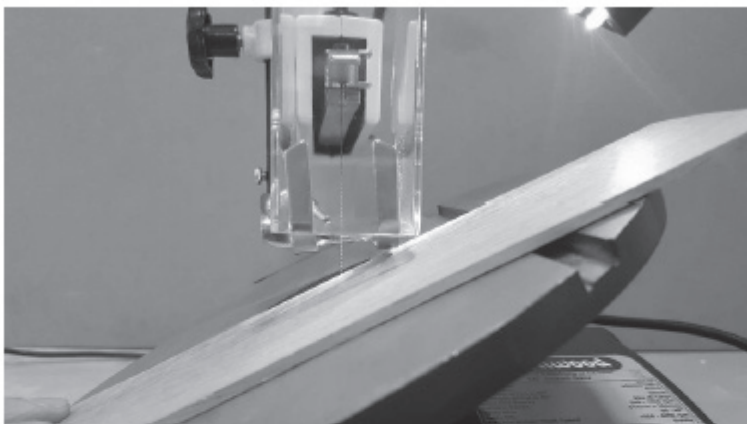
Lower the hold down foot so that it is just above the height of the wood to be cut. It prevents the work piece lifting off the table during the upstroke of the blade.

Adjust the air blower so that it is pointing down at the cutting area. This enables a clearer view of the cut, particularly useful when following pencil lines.

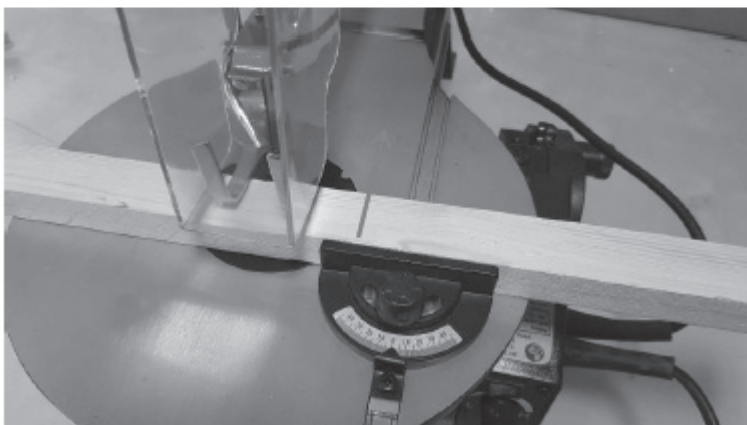


#### Bevel Cutting

To adjust the angle of the work table slacken off the knob.

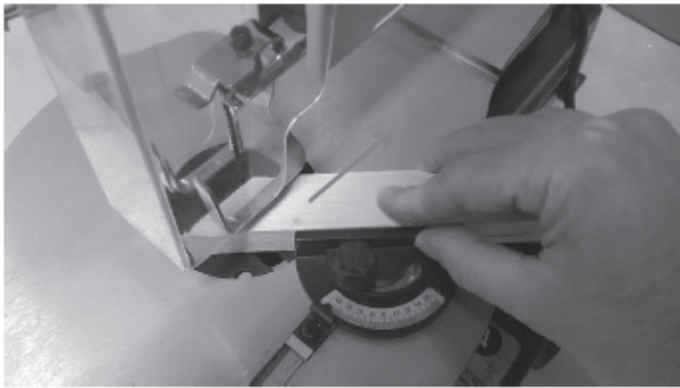


Tilt the table to the desired angle and tighten the locking knob.



#### Mitre Cutting

A mitre guide is provided to allow straight cuts on small pieces of timber.



The mitre guide can be set up to a 45 degree angle for performing mitre cuts.



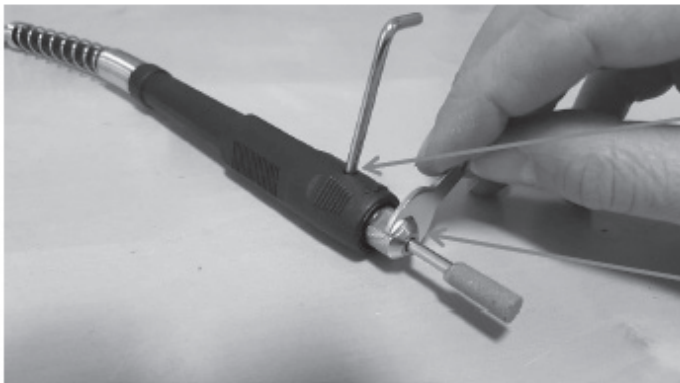
With the Pin type blade set in the sideways position the mitre guide can be used in the rear table slot.

**Using the Flexible Shaft**

When using the Flexible shaft ensure the blade guard on the scroll saw is fully down

– the blade will still be moving.

To fit a tool into the flexible shaft:



Insert the spindle lock tool into the hole in the outer case of the spindle to stop the spindle rotating.

Put the chosen tool into the collet.

Use the spanner to tighten the collet.



**Caution: DO NOT OVER-TIGHTEN**

Various flexible drive accessories are supplied for sanding, polishing, grinding and shaping operations.

They can be used on wood, metal and plastics.

ALWAYS REMOVE THE FLEXIBLE SHAFT FROM THE SCROLL SAW WHEN NOT IN USE

## Cleaning, maintenance and Storage

**Warning!** Prior to any adjustment, maintenance or service work disconnect the mains power plug!

Wipe chips and dust off the machine from time to time using a cloth.

When cleaning the plastic do not use corrosive products.

### Cleaning

- Keep all safety devices, air vents and the motor housing free of dirt and dust as far as possible. Wipe the equipment with a clean cloth or blow it with compressed air at low pressure.
- We recommend that you clean the device immediately each time you have finished using it.
- Clean the equipment regularly with a moist cloth and some mild soap. Do not use cleaning agents or solvents; these could attack the plastic parts of the equipment. Ensure that no water can seep into the device. The ingress of water into an electric tool increases the risk of an electric shock.

### Maintenance

There are no parts inside the equipment which require additional maintenance.

### Storage

Store the device and its accessories in a dark, dry and frost proof place that is inaccessible to children.

The optimum storage temperature is between 5 and 30°C.

Cover the electrical tool in order to protect it from dust and moisture.

Store the operating manual with the electrical tool.

## Disposal and recycling

The equipment is supplied in packaging to protect it from being damaged in transit. The raw materials in this packaging can be reused or recycled. The equipment and its accessories are made of various types of material, such as metal and plastic. Defective components must be disposed of as special waste. Ask your dealer or your local council



## Οδηγίες ασφαλείας



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην επιχειρήσετε να χειριστείτε το εργαλείο προτού διαβάσετε προσεκτικά και κατανοήσετε πλήρως όλες τις οδηγίες, τους κανόνες ασφαλείας κ.λπ. που περιέχονται σε αυτό το εγχειρίδιο. Η μη συμμόρφωση μπορεί να οδηγήσει σε ατυχήματα που περιλαμβάνουν πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία ή σοβαρό προσωπικό τραυματισμό. Φυλάξτε το παρόν εγχειρίδιο σε ασφαλές σημείο και πραγματοποιήστε τακτικούς ελέγχους για να διασφαλίσετε την ορθή λειτουργία.

- Εξοικειωθείτε με την λειτουργία του εργαλείου. Για τη δική σας ασφάλεια, διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο και όλες τις οδηγίες που περιλαμβάνει. Βεβαιωθείτε πως έχετε κατανοήσει πλήρως τις οδηγίες λειτουργίας και τους κανόνες ασφαλείας, καθώς και συγκεκριμένους πιθανούς κινδύνους που σχετίζονται με την χρήση αυτού του εργαλείου.
- Βεβαιωθείτε ότι όλα τα εργαλεία γειώνονται σωστά.
- Διατηρήστε τα εξαρτήματα ασφαλείας/προστασίας στη θέση τους και σε καλή κατάσταση λειτουργίας. Εάν πρέπει να αφαιρεθεί ένα εξάρτημα προστασίας για συντήρηση ή καθαρισμό, βεβαιωθείτε ότι έχει επανατοποθετηθεί σωστά πριν χρησιμοποιήσετε ξανά το εργαλείο.
- Αφαιρέστε τα κλειδιά ρύθμισης και τα υπόλοιπα εργαλεία ρύθμισης από το εργαλείο. Τηρήστε μια διαδικασία ρουτίνας ώστε να ελέγχετε για να βεβαιωθείτε ότι όλα τα εργαλεία αφαιρούνται από το εργαλείο πριν την ενεργοποίησή του.
- Διατηρήστε τον χώρο εργασίας σας καθαρό. Οι ακατάστατοι χώροι και πάγκοι εργασίας αυξάνουν την πιθανότητα ατυχήματος.
- Μην χρησιμοποιείτε σε δυνητικά επικίνδυνα περιβάλλοντα. Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία σε χώρους με υψηλά ποσοστά υγρασίας και μην τα εκθέτετε στην βροχή. Βεβαιωθείτε πως υπάρχει επαρκής φωτισμός στον χώρο εργασίας.
- Κρατήστε τα παιδιά σε ασφαλή απόσταση. Όλοι οι παρευρισκόμενοι πρέπει να διατηρούνται σε απόσταση ασφαλείας από την περιοχή εργασίας.
- Βεβαιωθείτε πως αποτρέπεται η πρόσβαση στα παιδιά. Χρησιμοποιήστε λουκέτα, γενικούς διακόπτες και καλύψτε τα πλήκτρα ελέγχου.
- Μην υπερφορτώνετε το εργαλείο. Το εργαλείο λειτουργεί με υψηλότερη απόδοση και μεγαλύτερη ασφάλεια όταν χρησιμοποιείται σε εργασίες ανάλογες με την ικανότητά του.
- Χρησιμοποιήστε τα σωστά εργαλεία. Μην υπερφορτώνετε το εργαλείο ή τα εξαρτήματα ώστε να εκτελέσουν μη-σκοπούμενες εργασίες. Επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή ή τον εισαγωγέα σε περίπτωση που υπάρχει οποιαδήποτε ερώτηση σχετικά με την καταλληλότητα του εργαλείου για μια συγκεκριμένη εργασία.
- Χρησιμοποιήστε τον κατάλληλο ρουχισμό για την εκτέλεση της εκάστοτε εργασίας. Αποφύγετε χαλαρά ρούχα, γάντια, γραβάτες, δαχτυλίδια, βραχιόλια και κοσμήματα που μπορεί να πιαστούν σε κινούμενα μέρη. Συνιστάται η χρήση αντιολισθητικών υποδημάτων. Φοράτε προστατευτικό κάλυμμα μαλλιών αν τα μαλλιά σας είναι μακριά.
- Χρησιμοποιείτε πάντα γυαλιά ασφαλείας. Τα κανονικά γυαλιά είναι εξοπλισμένα με φακούς ανθεκτικούς στην πρόσκρουση. Δεν είναι γυαλιά ασφαλείας.
- Μην τεντώνετε για να φτάσετε δυσπρόσιτα σημεία. Διατηρήστε σωστή στάση του σώματος και ισορροπία ανά πάσα στιγμή.
- Διατηρήστε το εργαλείο σε καλή κατάσταση. Διατηρήστε το εργαλείο καθαρό για καλύτερη και ασφαλέστερη λειτουργία. Ακολουθήστε τις οδηγίες που αφορούν στην λίπανση και την αλλαγή εξαρτημάτων.
- Αποσυνδέστε το βύσμα τροφοδοσίας από την πρίζα πριν από οποιαδήποτε εργασία συντήρησης ή αντικατάστασης λεπίδας.
- Ποτέ μην αφήνετε το εργαλείο κατά την διάρκεια λειτουργίας χωρίς επίτηρησή. Απενεργοποιήστε το εργαλείο όταν φεύγετε από τον χώρο εργασίας. Μην αφήνετε το εργαλείο προτού ακινητοποιηθεί πλήρως.
- Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία ενώ βρίσκεστε υπό την επίδραση ναρκωτικών, αλκοόλ, φαρμακευτικών ή άλλων ουσιών.
- Να φοράτε πάντα μάσκα προστασίας ή ειδική μάσκα κατά της σκόνης εάν η εργασία δημιουργεί πολλή σκόνη ή / και πριονίδια. Να χρησιμοποιείτε πάντα το εργαλείο σε καλά αεριζόμενο χώρο και να χρησιμοποιείτε εξοπλισμό απομάκρυνσης της σκόνης όταν αυτό είναι εφικτό.



Κίνδυνος τραυματισμού: Ποτέ μην ακουμπάτε κινούμενα μέρη



Φοράτε μάσκα προστασίας



Φοράτε μάσκα προστασίας



Φοράτε ακουστικά προστασίας

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τάση/Συχνότητα:	230V,50hz,
Ισχύς:	90W
Μέγιστο πλάτος κοπής:	406mm
Μέγιστο βάθος κοπής:	50mm
Ταχύτητα:	Λεπίδα κοπής: 550 ~ 1600spm Εύκαμπτος άξονας: 1650 ~ 4800RPM
Εύρος ρύθμισης της κλίσης του τραπεζιού:	0-45°

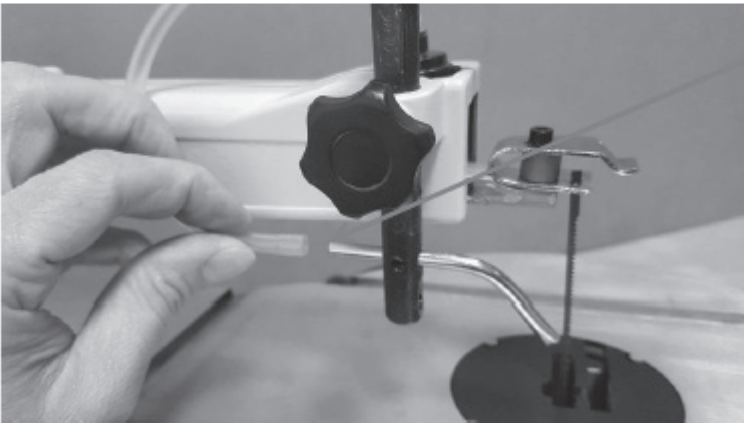
## Περιγραφή βασικών τμημάτων (Εικόνα Α)

- |                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| 1. Λυχνία LED              | 7. Διακόπτης ON/OFF                 |
| 2. Ρυθμιστής ύψους         | 8. Ποδοδιακόπτης                    |
| 3. Προφυλακτήρας           | 9. Στόμιο εξαγωγής της σκόνης Φ35mm |
| 4. Άνω σφικτήρας λεπίδας   | 10. Εύκαμπτος άξονας                |
| 5. Εξάρτημα σταθεροποίησης | 11. Θήκη αποθήκευσης λεπίδων        |
| 6. Οδηγός φαλτσοτομής      | 12. Ακροφύσιο φυσητήρα              |
|                            | 13. Ρυθμιστής τάνυσης της λεπίδας   |

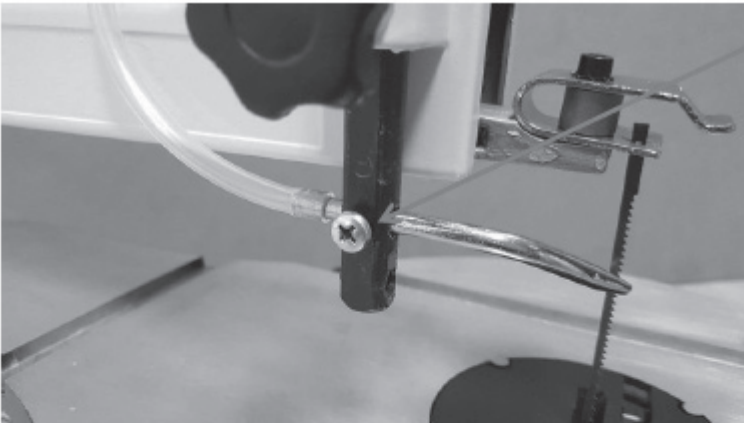
## Αρχικές ρυθμίσεις και συναρμολόγηση



Συνδέστε το διαφανές σωληνάκι του φυσητήρα στην υποδοχή που βρίσκεται στο πάνω μέρος του εργαλείου.

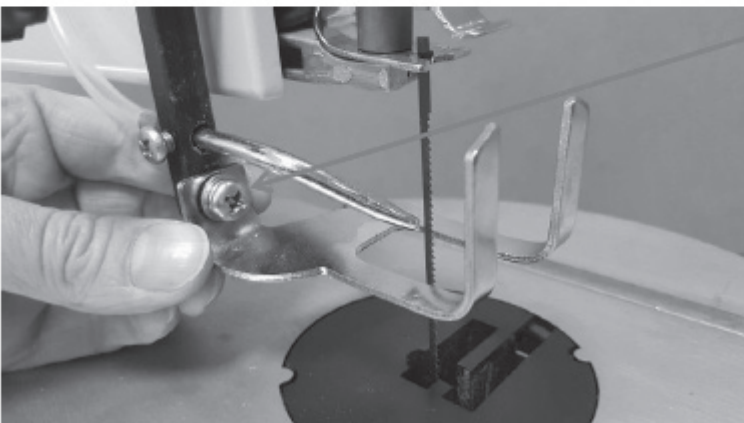


Συνδέστε το άλλο άκρο στο μεταλλικό ακροφύσιο.

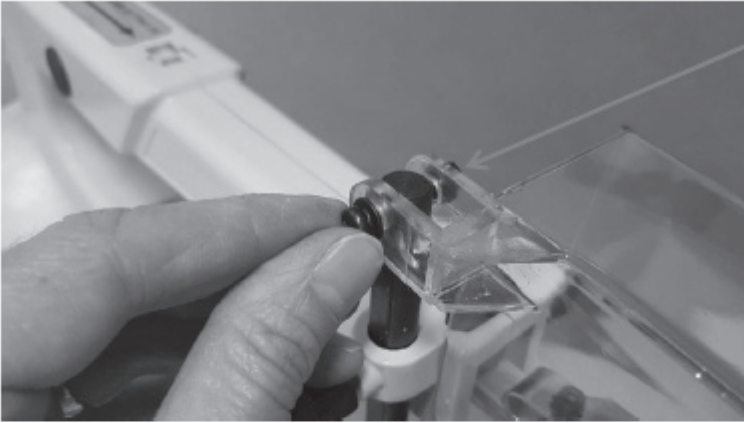


Σταθεροποιήστε το μεταλλικό ακροφύσιο στην θέση του και στρέψτε το στόμιό του με κατεύθυνση προς το κέντρο της βάσης, χρησιμοποιώντας ένα κατσαβίδι κεφαλής phillips.

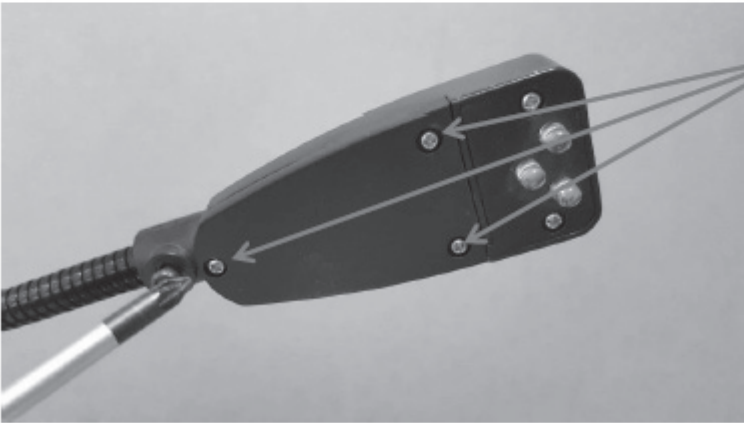
**ΠΡΟΣΟΧΗ! ΜΗΝ ΣΦΙΓΓΕΤΕ ΥΠΕΡΒΟΛΙΚΑ ΤΗΝ ΒΙΔΑ ΩΣΤΕ ΝΑ ΑΠΟΦΥΓΕΤΕ ΤΟΝ ΚΙΝΔΥΝΟ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗΣ.**



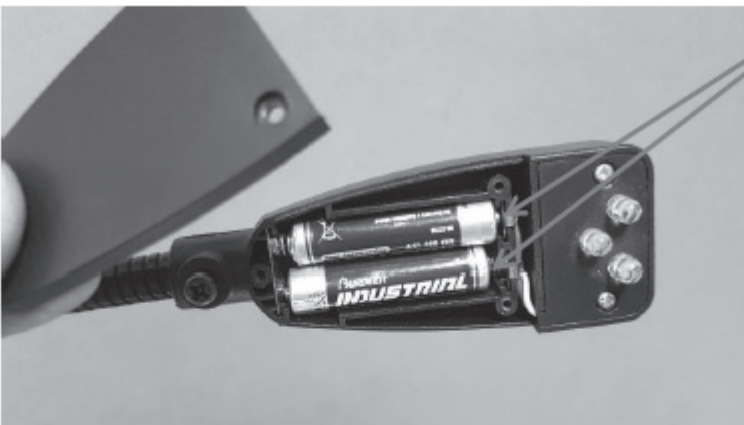
Συνδέστε το εξάρτημα σταθεροποίησης με την βοήθεια της βίδας έτσι ώστε να είναι παράλληλο με την επιφάνεια κοπής.



Συνδέστε τον διάφανο προφυλακτήρα την βίδα την ροδέλα και το παξιμάδι σύσφιξης.

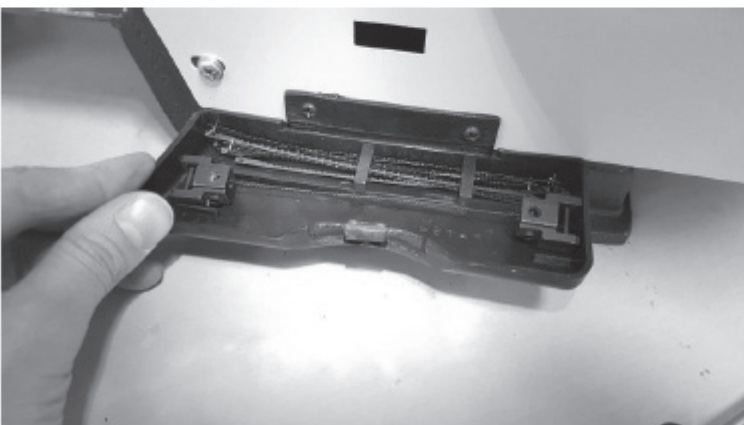


Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τις τρεις μικρές βίδες που βρίσκονται στο κάλυμμα της θήκης των μπαταριών και αφήστε το σε ένα ασφαλές σημείο.



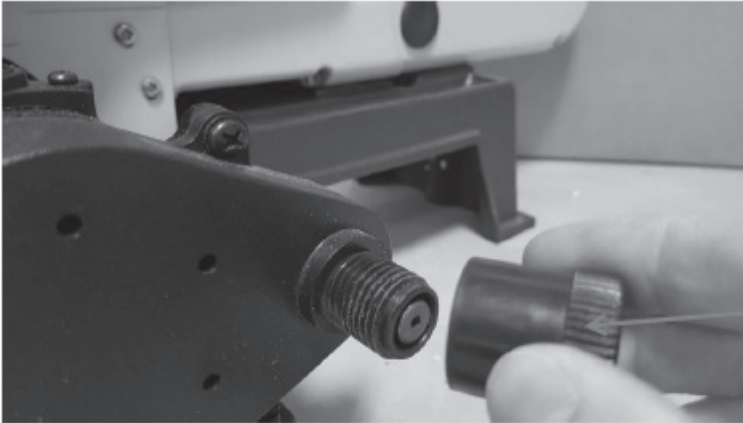
Τοποθετήστε τις δύο μπαταρίες και βεβαιωθείτε πως είναι σωστά τοποθετημένες βάσει πολικότητας.

Επανατοποθετήστε το κάλυμμα και τις βίδες.



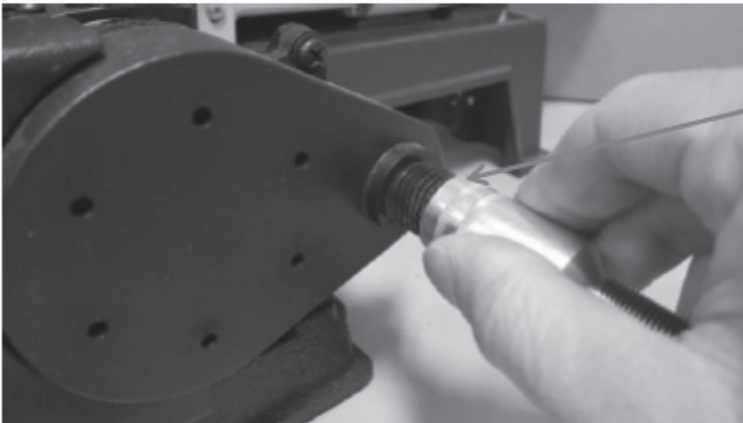
Αποθηκεύστε τις λεπίδες κοπής στην ειδική θήκη που βρίσκεται στην αριστερή πλευρά του εργαλείου.



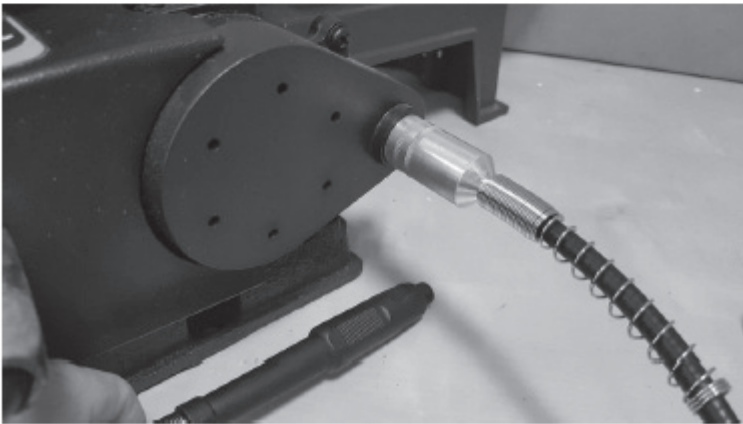


Ο εύκαμπτος άξονας πρέπει να τοποθετείται στο εργαλείο μόνο όταν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί.  
Όταν δεν χρησιμοποιείτε τον εύκαμπτο άξονα τοποθετήστε το πλαστικό προστατευτικό καπάκι του σπειρώματος.

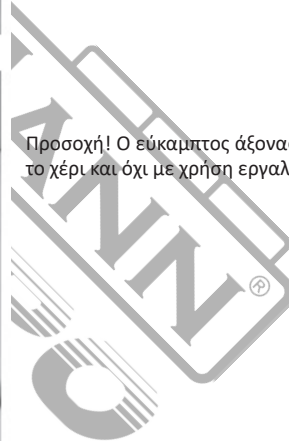
Για να συνδέσετε τον εύκαμπτο άξονα στην υποδοχή θα πρέπει πρώτα να αφαιρέσετε , το πλαστικό καπάκι προστασίας του σπειρώματος.



Συνδέστε το άκρο του εύκαμπτου άξονα στην υποδοχή σύνδεσης του δυναμοδοτικού άξονα και σφίξτε τον εξωτερικό δακτύλιο με το χέρι σας.



Προσοχή! Ο εύκαμπτος άξονας θα πρέπει να σφίγγεται μόνο με το χέρι και όχι με χρήση εργαλείων.

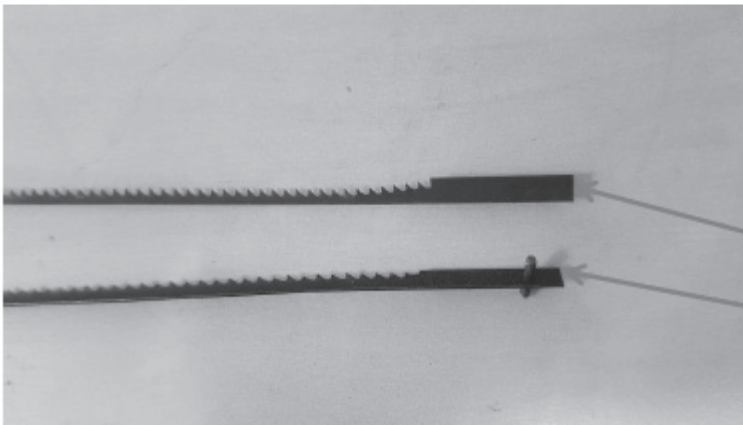




Οι επιτραπέζιες σέγες δημιουργούν κραδασμούς, κάτι που αποτελεί μέρος της φυσιολογικής τους λειτουργίας.

Συνιστάται η πάκτωση του εργαλείου σε πάγκο ή τραπέζι εργασίας και η χρήση αποσβεστήρων για την αντιμετώπιση των κραδασμών.

Το εργαλείο διαθέτει τρεις σπές για εγκατάσταση σε πάγκο εργασίας.



Η σέγα είναι σχεδιασμένη ώστε να μπορεί να λειτουργήσει με δύο τύπους λεπίδας κοπής.

Κατά την διάρκεια σύνδεσης μιας καινούργιας λεπίδας, βεβαιωθείτε πως τα δόντια είναι στραμμένα προς τα κάτω και πως η λάμα είναι στραμμένη με τα δόντια μπροστά.

**Λεπίδα κοπής χωρίς ακίδες στήριξης**

**Λεπίδα κοπής με ακίδες στήριξης**



**Λειτουργία με λεπίδες με ακίδες στήριξης**

Οι λεπίδες με ακίδες στήριξης τοποθετούνται πολύ εύκολα, συνδέοντας τα δύο άκρα στην πάνω και στην κάτω υποδοχή σύνδεσης της λεπίδας αντίστοιχα.

Βεβαιωθείτε πως οι ακίδες έχουν εισαχθεί σωστά στις εσοχές.

Οι λεπίδες με ακίδες αντικαθίστανται εύκολα και γρήγορα, αλλά δεν διατίθενται σε μικρά πλάτη για την πραγματοποίηση των πιο περίπλοκων τομών.

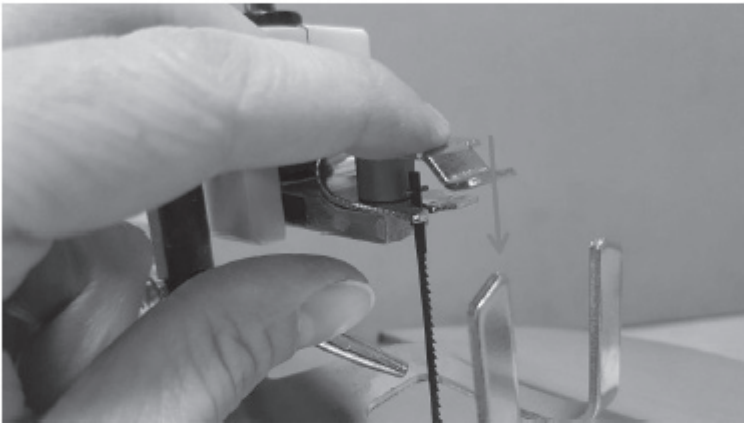
**Για να τοποθετήσετε την λεπίδα κοπής:**

Αφαιρέστε το ένθετο κάλυμμα του τραπέζιου κοπής πιέζοντας από την πίσω πλευρά του τραπέζιου, προς τα πάνω.

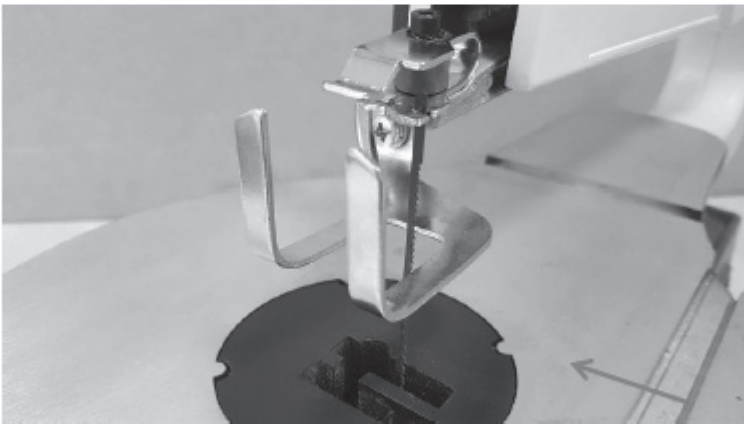




Γυρίστε αριστερόστροφα τον ρυθμιστή τάσης της λεπίδας μέχρι να μειωθεί αρκετά η τάση.



Συνδέστε το κάτω μέρος της λεπίδας στην κάτω υποδοχή σύνδεσης. Πιέστε ελαφρά προς τα κάτω την πάνω υποδοχή σύνδεσης και περάστε το πάνω μέρος της λεπίδας στην υποδοχή. Επανατοποθετήστε το ένθετο προστατευτικό κάλυμμα και αυξήστε την τάση περιστρέφοντας δεξιόστροφα τον ρυθμιστή τάσης της λεπίδας. Για να αφαιρέσετε την λεπίδα ακολουθήστε τα βήματα της παραπάνω διαδικασίας με την αντίστροφη σειρά.

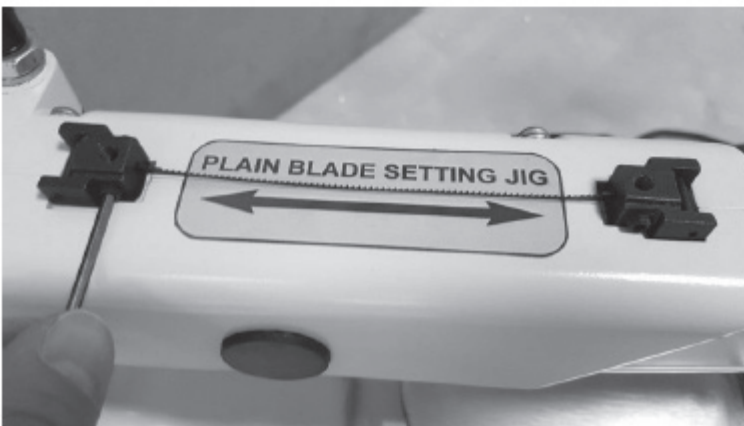


#### Ρύθμιση για κοπή σε πλάγια θέση

Η λεπίδα με ακίδες μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί σε πλάγια θέση όπως φαίνεται στην εικόνα.

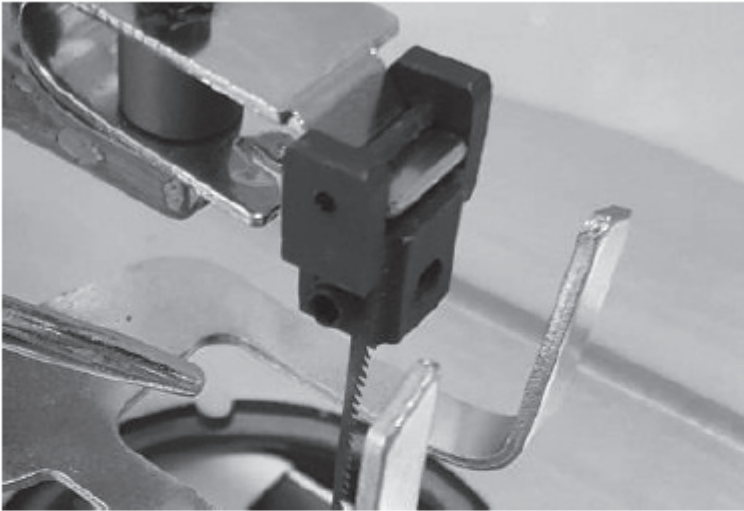
Η κατεύθυνση της ροής θα είναι δεξιά προς τα αριστερά.

Αυτή η επιλογή επιτρέπει την κοπή υλικών μήκους άνω των 400mm (16").



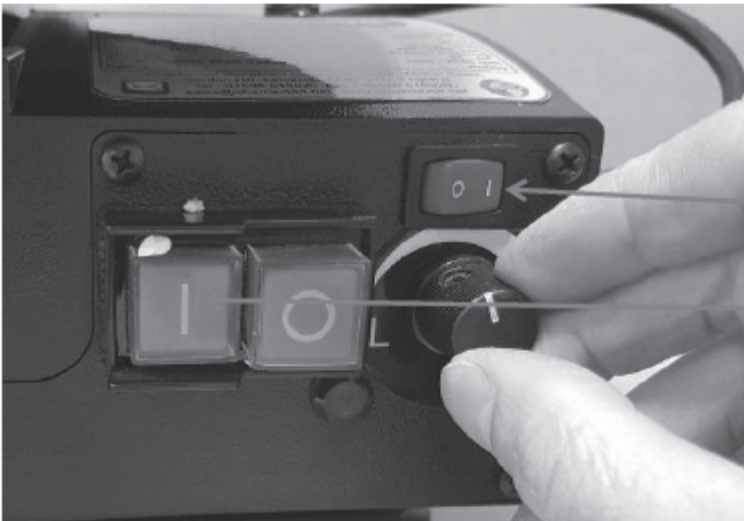
#### Λειτουργία με λεπίδες χωρίς ακίδες στήριξης

Για να συνδέσετε την λεπίδα στους δύο σφιγκτήρες, χρησιμοποιήστε την ειδική βάση ρύθμισης που βρίσκεται στο πάνω μέρος του εργαλείου. Χαλαρώστε τις βίδες και στους δύο σφιγκτήρες και στη συνέχεια τοποθετήστε κάθε ένα από τα άκρα της λεπίδας στον αντίστοιχο σφιγκτήρα. Σφίξτε τις βίδες έτσι ώστε ασφαλίσετε την λεπίδα στη θέση της και βεβαιωθείτε ότι είναι σωστά σφιγμένες.



Μειώστε την τάση του μηχανισμού τάνυσης.  
Αγκιστρώστε τον σφιγκτήρα της λεπίδας στην κάτω υποδοχή (μπορεί να σας διευκολύνει να τοποθετήσετε το ένα χέρι κάτω από το τραπέζι).  
Μόλις τοποθετήσετε τον κάτω σφιγκτήρα στη θέση του, πιέστε προς τα κάτω τον επάνω βραχίονα έτσι ώστε να μπορείτε να συνδέσετε τον πάνω σφιγκτήρα στη θέση του.  
Επανατοποθετήστε την πλάκα εισαγωγής τραπεζιού.  
Ακολουθήστε τις οδηγίες τάνυσης της λεπίδας όπως για τις λεπίδες με ακίδες.

## Οδηγίες λειτουργίας



Συνιστάται να χρησιμοποιείτε ένα σύστημα αναρρόφησης της σκόνης.  
Υπάρχουν δύο τρόποι ελέγχου της λειτουργίας της λεπίδας κοπής. Μπορείτε να ελέγξετε την λειτουργία μέσω του πίνακα ελέγχου ή του ποδοδιακόπτη.

### Πίνακας ελέγχου

Γυρίστε τον κόκκινο διακόπτη στην θέση 'I'.

Πιέστε τον πράσινο 'On' διακόπτη που φέρει την ένδειξη 'I'

Η κόκκινη ενδεικτική λυχνία θα ανάψει και το εργαλείο θα ενεργοποιηθεί.

Γυρίστε τον επιλογέα στην κατάλληλη θέση ώστε να ρυθμίσετε την ταχύτητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις της εκάστοτε εργασίας.

Γυρίστε τον επιλογέα δεξιόστροφα για να αυξήσετε την ταχύτητα και αριστερόστροφα για να μειώσετε την ταχύτητα αντίστοιχα.

### Ποδομοχλός



Γυρίστε τον κόκκινο διακόπτη στην θέση 'O'

Πιέστε τον πράσινο 'On' διακόπτη που φέρει την ένδειξη 'I'

Η κόκκινη ενδεικτική λυχνία θα ανάψει και το εργαλείο θα παραμείνει απενεργοποιημένο.



Για να ενεργοποιήσετε το εργαλείο, πατήστε με το πόδι σας προς τα κάτω τον ποδοδιακόπτη. Η λεπίδα θα κινηθεί με την προρυθμισμένη ταχύτητα.

Η χρήση του ποδοδιακόπτη σας επιτρέπει να χρησιμοποιήσετε και τα δύο σας χέρια για να καθοδηγήσετε το τεμάχιο εργασίας κατά την διάρκεια της διαδικασίας κοπής και να απενεργοποιήσετε το εργαλείο χωρίς να χρειάζεται να αφήσετε το τεμάχιο εργασίας από τα χέρια σας.

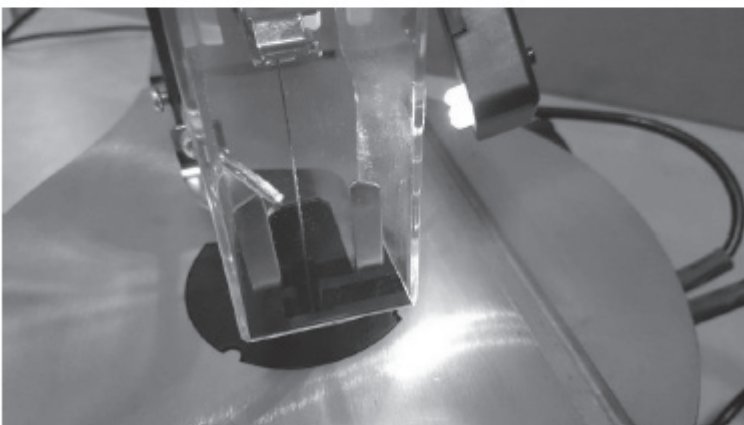


Μπορείτε να ρυθμίσετε την ταχύτητα καθ'όλη την διάρκεια της λειτουργίας περιστρέφοντας τον επιλογέα αριστερόστροφα ή δεξιόστροφα.

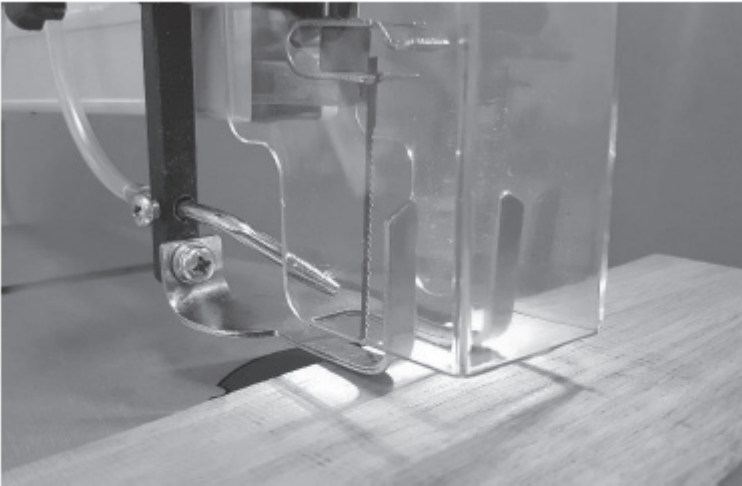


Η σέγα είναι εξοπλισμένη με μια λυχνία εργασίας.

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε την λυχνία πιέζοντας τον διακόπτη που βρίσκεται στο πάνω μέρος της λυχνίας.



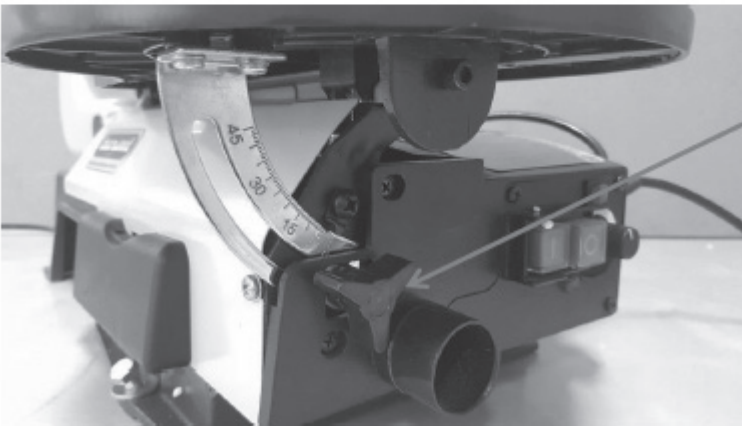
Η λυχνία εργασίας είναι ενσωματωμένη σε έναν εύκαμπτο βραχίονα δίνοντάς σας την δυνατότητα να ρυθμίσετε την θέση του ανάλογα με τις απαιτήσεις, σε φωτισμό, της εκάστοτε εργασίας.



#### Λειτουργία κοπής χωρίς κλίση

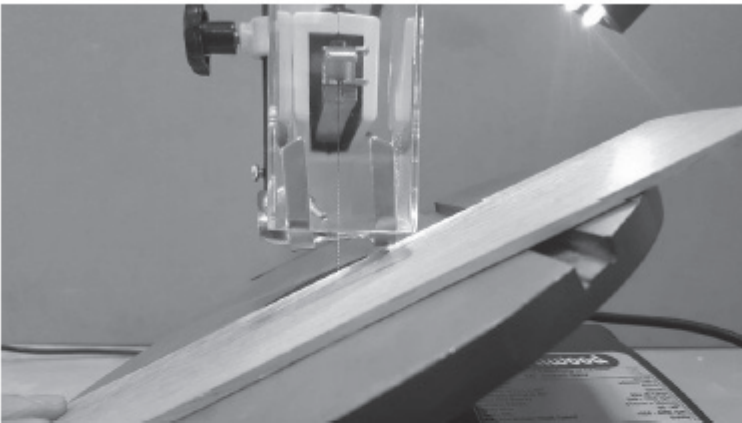
Ρυθμίστε το εξάρτημα σταθεροποίησης έτσι ώστε να βρίσκεται ακριβώς πάνω από την επιφάνεια του τεμαχίου εργασίας. Αποτρέπει την ανύψωση του τεμαχίου εργασίας από το τραπέζι κατά την επαναφορά της λεπίδας.

Ρυθμίστε το ακροφύσιο του φυσητήρα έτσι ώστε να είναι στραμμένο προς τα κάτω και προς το σημείο όπου πραγματοποιείται η τομή. Ο αέρας που εξάγεται από το ακροφύσιο απομακρύνει την παραγόμενη σκόνη δίνοντας σας την δυνατότητα να ακολουθήσετε με ευκολία τις προσχεδιασμένες γραμμές μολυβιού.

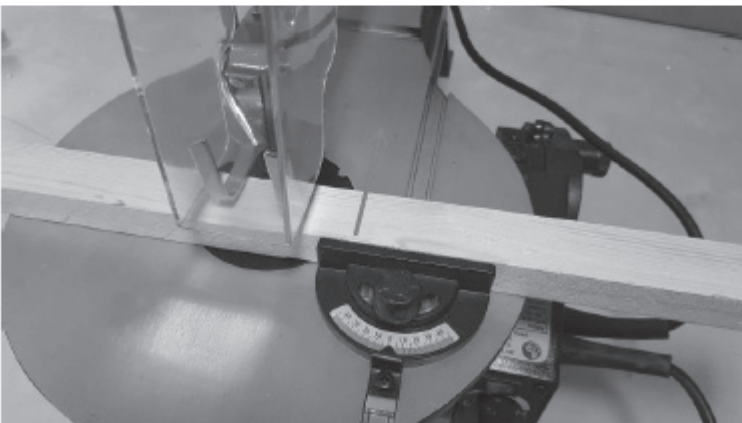


#### Λοξοτομή

Για να ρυθμίσετε την κλίση του τραπέζιου κοπής ξεσφίξτε τον σφιγκτήρα της εικόνας.

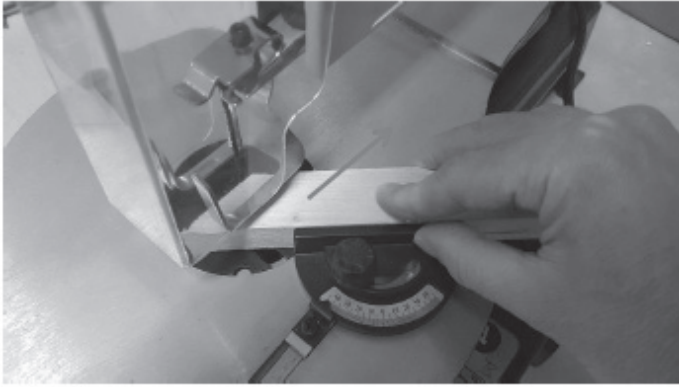


Στρέψτε το τραπέζι για να ρυθμίσετε την κλίση του και έπειτα σφίξτε τον σφιγκτήρα.



#### Φάλτσοτομή

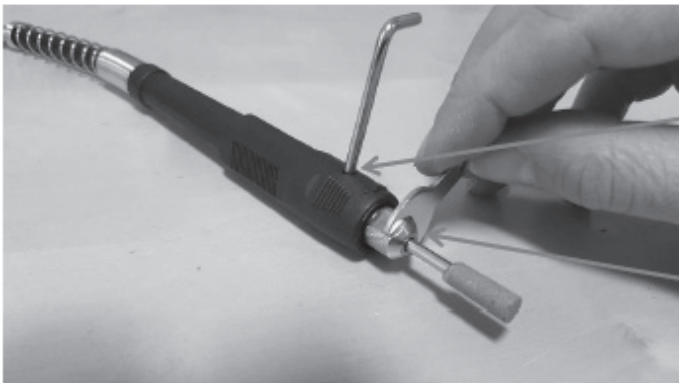
Ο οδηγός φάλτσοτομής σας δίνει την δυνατότητα να πραγματοποιήσετε κοπή με φάλτσο ή ευθείες κοπές με μεγαλύτερη ακρίβεια.



Ο οδηγός κοπής μπορεί να ρυθμιστεί σε γωνία 45 μοιρών για την εκτέλεση κοπής με φάλτσο.



Αν χρησιμοποιείτε λεπίδα κοπής με ακίδες μπορείτε να ρυθμίσετε το εργαλείο για κοπή σε πλάγια θέση και να χρησιμοποιήσετε τον οδηγό συνδέοντας τον στην πίσω ράγα οδηγό.



#### Οδηγίες λειτουργίας για τον εύκαμπτο άξονα

Πριν θέσετε σε λειτουργία το εργαλείο για εργασίες με τον εύκαμπτο άξονα βεβαιωθείτε ότι ο προφυλακτήρας της λεπίδας κοπής βρίσκεται στην κάτω θέση.

- η λεπίδα κινείται κατά την διάρκεια χρήσης του εύκαμπτου άξονα.

Για να τοποθετήσετε ένα παρελκόμενο στον εύκαμπτο άξονα:

Εισαγάγετε το εργαλείο ασφάλισης του άξονα στην οπή που βρίσκεται στο εξωτερικό περίβλημα του άξονα για να μπλοκάρετε την περιστροφή του άξονα.

Τοποθετήστε το στέλεχος του παρελκόμενου εργαλείου που επιθυμείτε να χρησιμοποιήσετε στο τσόκ.

Χρησιμοποιήστε το κλειδί για να συσφίξετε το τσόκ.



#### ΠΡΟΣΟΧΗ! Μην συσφίγγετε υπερβολικά το τσόκ.

Η κασετίνα με τα παρελκόμενα περιέχει διάφορα εργαλεία για λείανση, τρόχισμα, στίλβωση και άλλες εργασίες.

Τα παρελκόμενα είναι κατάλληλα για εργασίες σε ξύλο, μέταλλο ή πλαστικό.

ΑΦΑΙΡΕΙΤΕ ΠΑΝΤΑ ΤΟΝ ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΑΞΟΝΑ ΑΠΟ ΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΟΤΑΝ ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.

## Συντήρηση, καθαρισμός και αποθήκευση

**Προειδοποίηση!** Πριν από οποιαδήποτε εργασία ρύθμισης, συντήρησης ή επισκευής θα πρέπει να αποσυνδέσετε το βύσμα τροφοδοσίας από την πρίζα! Καθαρίστε το εργαλείο από την σκόνη και τα πριονίδια ανά τακτά χρονικά διαστήματα.

Κατά τον καθαρισμό των πλαστικών επιφανειών μην χρησιμοποιείτε διαβρωτικά προϊόντα.

### Καθαρισμός

- Διατηρείτε όλες τις συσκευές ασφαλείας, τους αεραγωγούς και το περίβλημα του κινητήρα καθαρά από υπολείμματα ρύπων και σκόνη όσο το δυνατόν συχνότερα. Σκουπίστε τον εξοπλισμό με ένα καθαρό πανί ή φυσήστε τον με πεπιεσμένο αέρα σε χαμηλή πίεση.
- Σας συνιστούμε να καθαρίζετε την σέγα αμέσως μετά από κάθε χρήση.
- Καθαρίζετε τακτικά τον εξοπλισμό με ένα ελαφρώς νοτισμένο πανί και λίγο ήπιο σαπούνι. Μην χρησιμοποιείτε καθαριστικά ή διαλύτες. Αυτά θα μπορούσαν να φθείρουν τα πλαστικά μέρη του εξοπλισμού. Βεβαιωθείτε ότι δεν μπορεί να εισχωρήσει νερό στη συσκευή. Η είσοδος νερού σε ηλεκτρικό εργαλείο αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

### Συντήρηση

Το εργαλείο δεν χρήζει ανάγκης συντήρησης από τον χειριστή.

### Αποθήκευση

Αποθηκεύστε το εργαλείο και τον συνοδευτικό εξοπλισμό σε σκοτεινό, ξηρό και ανθεκτικό στον παγετό χώρο που δεν είναι προσβάσιμο από παιδιά.

Η βέλτιστη θερμοκρασία αποθήκευσης κυμαίνεται μεταξύ των 5° και 30°C.

Καλύψτε το ηλεκτρικό εργαλείο για να το προστατεύσετε από τη σκόνη και την υγρασία.

Αποθηκεύστε το εγχειρίδιο μαζί με το ηλεκτρικό εργαλείο.

## Ανακύκλωση και απόρριψη

Ο εξοπλισμός παρέχεται σε συσκευασία για να τον προστατεύσει από ζημιές κατά τη μεταφορά. Οι πρώτες ύλες σε αυτήν τη συσκευασία μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν ή να ανακυκλωθούν. Ο εξοπλισμός και τα αξεσουάρ του είναι κατασκευασμένα από διάφορους τύπους υλικών, όπως μέταλλο και πλαστικό. Τα ελαττωματικά εξαρτήματα πρέπει να απορρίπτονται ως ειδικά απορρίμματα. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ανακύκλωση απευθυνθείτε στον προμηθευτή σας ή την τοπική αρχή.

