

# BORMANN<sup>®</sup> PRO

Built to last.



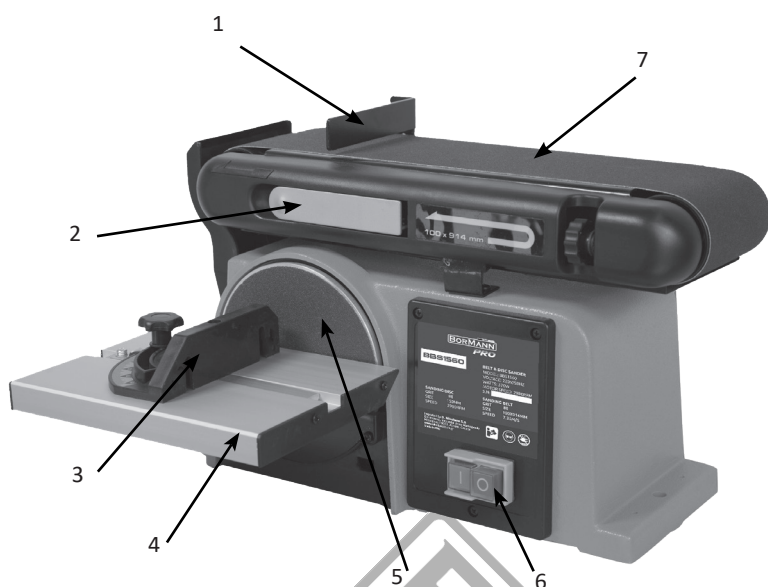
## BBS1560

043218

**EN** USER'S MANUAL

**EL** ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

v2.1



- |                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| 1 Backstop           | Αναστολέας               |
| 2 Belt Tension Lever | Μηχανισμός τάσης ταινίας |
| 3 Mitre Gauge        | Μετρητής λοξοτομής       |
| 4 Work Table         | Τραπέζι εργασίας         |
| 5 Sanding Disk       | Δίσκος λείανσης          |
| 6 ON/OFF Switch      | Διακόπτης ON/OFF         |
| 7 Sanding Belt       | Ταινία λείανσης          |

TECHNICAL DATA/ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
Power Input	Ισχύς εισόδου	370 W
Rated Voltage / Frequency	Ονομαστική τάση / Συχνότητα	230 V / 50 Hz
Motor	Κινητήρας	Επαγωγικός
Sanding belt	Ταινία λείανσης	100 x 915 mm
Sanding disc	Δίσκος λείανσης	150 mm
Magnetic safety switch	Μαγνητικός διακόπτης	Available / Διατίθεται

\* 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.

\* Always use the product with the supplied equipment. Operation of the product with non-provided equipment may cause malfunctions or even serious injury or death. The manufacturer and the importer shall not be liable for injuries and damages resulting from the use of non-conforming equipment.

\* 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.

\* Χρησιμοποιείτε πάντα το προϊόν με τον παρεχόμενο εξοπλισμό. Η λειτουργία του προϊόντος με μη-προβλεπόμενο εξοπλισμό ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη ή ακόμα και σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο. Ο κατασκευαστής και ο εισαγωγέας ουδεμία ευθύνη φέρει για τραυματισμούς και βλάβες που προκύπτουν από την χρήση μη προβλεπόμενου εξοπλισμού.

## I. General Safety

1. Learn the machines applications, limitations and the specific potential hazards. Read and become familiar with the entire operating manual.
2. Use a face or dust mask if the operation is particularly dusty.
3. Check for damage before using the machine, check for alignment of moving parts, breakage of parts, and any other condition that may affect the machines operation. Damage should be properly repaired or the part replaced. If in doubt, DO NOT use the machine. Consult your local dealer.
4. Disconnect the machine from the power supply before servicing and when changing accessories.
5. Wear safety goggles, manufactured to the latest European Safety Standards. Everyday eyeglasses do not have impact resistant lenses, and are not safety glasses.
6. Keep work area clean. Cluttered areas and benches invite accidents.
7. Ensure that adequate lighting is available. Ensure that lighting is placed so that you will not be working in your own shadow.
8. Keep children away. All visitors should be kept a safe distance from the work area, especially when the machine is being used.
9. Maintain machine in top condition. Keep tools/machines clean for the best and safest performance. Follow maintenance instructions.
10. Handle with extreme care and do not carry the tool/machine by its electric cable, or pull on the cable to disconnect it from the power supply.
11. Ensure the switch is off before plugging in to mains. Avoid accidental starting.
12. Concentrate on the job in hand, no matter how trivial it may seem. Be aware that accidents are caused by carelessness due to familiarity.
13. Keep your proper footing and balance at all times - don't overreach. For best footing, wear rubber soled footwear. Keep floor clear of oil, scrap wood, etc.
14. Dress properly. Loose clothing or jewellery may get caught in moving parts. Wear protective hair covering to contain long hair.
15. Guard against electric shock. Avoid contact with earthed surfaces, pipes, radiators etc.
16. Never operate the machine while under the influence of drugs, alcohol or any medication.
17. Never leave the machine running unattended. Turn power off. Do not leave the machine until it comes to a complete stop.
18. Never force the machine, it will do a better and safer job at the rate for which it was designed.
19. Never use power tools in damp or wet locations or expose them to rain. Do not use in an explosive atmosphere (around paint, flammable liquids etc.). Avoid dangerous environments.
20. If the tool begins to make an abnormal noise, or produce excessive vibrations, smoke or burning odour, turn the tool off immediately and do not operate, until repaired.

## II. Specific precautions for belt/disc sanders

1. Wear ear protectors/defenders when using this machine.
2. Wear a dust mask when using this machine. Be aware that harmful or toxic dusts could be produced when sanding some woods.
3. Use the table to support the workpiece.
4. Check to ensure the table and attachments are secure before starting.
5. Maintain a clearance of 2-3mm between table and sanding disc.
6. Hold the workpiece firmly so that it cannot be torn from your hands.
7. Feed the workpiece against the direction of rotation of the disc, i.e the LEFT side of the disc.
8. Keep the mains cable well away from the machine and ensure an adequate electrical supply is close at hand so that the operation is not restricted by the length of the cable.
9. Use a dust extraction device, properly connected to the dust extraction port.
10. Ensure that nails or foreign objects have been removed from a workpiece beforehand. Nails etc. will destroy the belt or disc.
11. Allow the ventilation slots in the motor to become blocked.
12. Don't carry sand pieces which cannot be held firmly by hand.

## III. Assembly

**CAUTION:** The sander must be assembled before use. Do not plug the unit into power source until the unit has been completely assembled.

### MOUNTING THE SANDER TO A WORKBENCH

Before attempting to use this sander, it should be properly mounted to a workbench or stand

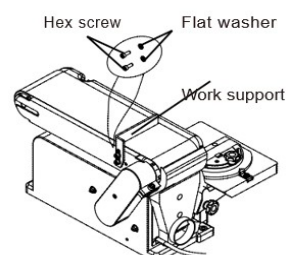
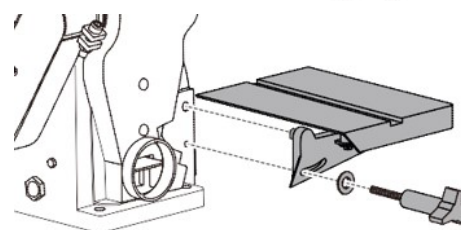
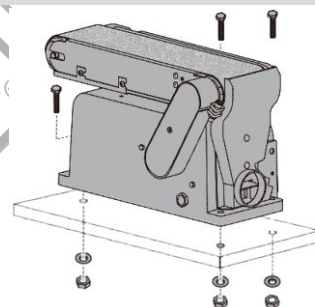
1. Position the sander on the workbench where you intend to use it.
2. Mark the workbench through the mounting holes located in the sander base. Drill holes in the workbench at the marks.
3. Use long bolts, spring washers and nuts (not supplied), to secure the sander to the workbench as shown.

### MOUNTING THE TILTING WORK TABLE ASSEMBLY

1. Position table-support bracket so that the "pivot pin" fits into the corresponding hole on the sander frame and the radius slot aligns with the threaded hole in the frame.
2. Place washer on threaded shaft of knob, insert through radius slot, and tighten into threaded hole.
3. Adjust table to angle desired for sanding task.
4. To avoid trapping the workpiece or your fingers between the table and disc, adjust the position of the table on it's mounting bracket to maintain a gap of no more than 2 mm.

### INSTALLING THE BACKSTOP

Locate work support and hex screw and washer. Hold work support in position and fasten as shown. Do not overtighten.



#### IV. Changing the sanding discs

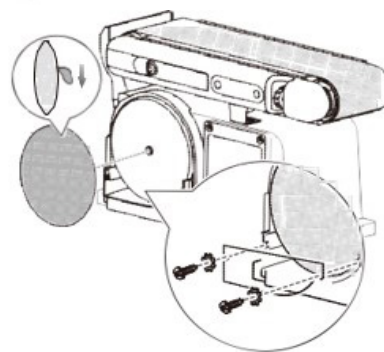
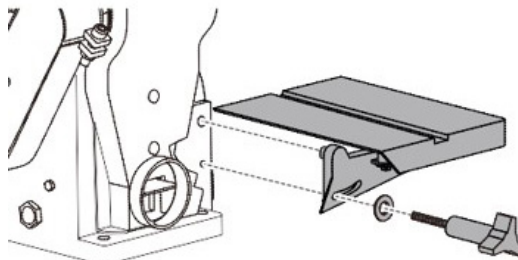


**WARNING:** TURN THE POWER OFF AND REMOVE THE PLUG FROM THE OUTLET BEFORE CHANGING THE ACCESSORIES.



**CAUTION:** 'HOOK & LOOP' SANDING DISCS CANNOT BE USED WITH THIS SANDER!

1. Remove mitre gauge and work table assembly.
2. Remove the disc guard screws and disc guard.
3. Remove sanding disc from disc plate. Sanding discs are attached to the plate using a pressure-sensitive adhesive.
4. Ensure the disc plate is clean.
5. Peel backing away from the new sanding disc.
6. Align perimeter of disc with plate and press disc firmly into position on plate, leaving no loose edges.
7. Replace the disc guard, disc guard screws and work table.

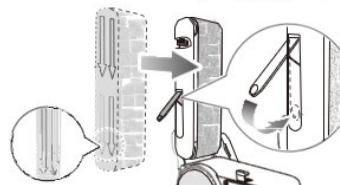
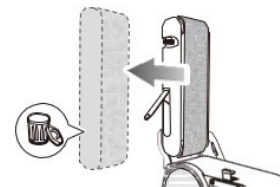
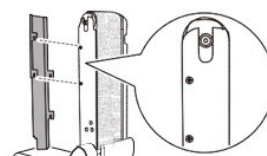
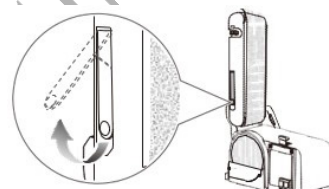


#### V. Changing the sanding belts



**CAUTION:** Check the inside of the belt for a "direction arrow". If present, install the belt with the arrow pointing in the same direction as the direction indicator on the housing.

1. Loosen the socket head screw using the 6 mm hex wrench provided.
2. Raise the belt sanding arm as shown.
3. Slide out one end of the tension lever as shown to release belt tension.
4. Remove the tray located on the bottom of the belt sanding arm by loosening the two screws on the back of the belt sanding arm.
5. Slide the sanding belt off of the drive and idler drums.
6. Slide new sanding belt over the drive and idler drums. Ensure the belt is centred on both drums and is the right way round.
7. Return the tension lever into its original position to apply tension to the belt.
8. Replace the tray and tighten the two screws on the back of the belt sanding arm.
9. Lower the belt sanding arm and tighten the socket head screw using the 6mm hex wrench provided.
10. Before using, check belt tracking as described in the next section and adjust as necessary.



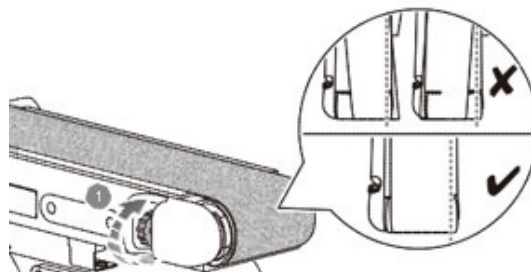
## BELT TRACKING

The belt-tracking adjustment is set at the factory so that the abrasive belt will run true on the drums. If, however, the belt should track to one side or the other, an adjustment can be made by turning the tracking knob.

- Turning the knob clockwise will cause the belt to track to the right (towards the disc sander).
- Turning the knob counter-clockwise will cause the belt to track to the left side of the machine.

### TO TRACK THE SANDING BELT

1. Rotate the sanding arm to the desired position and tighten socket head screw to secure.
2. Turn power switch ON,
3. Note whether the belt tends to wander off its track, and to which side (left or right) of the sander.



If the sanding belt does not move to either side, it is tracking properly. If the sanding belt moves to the right (disc side of the sander), turn the tracking knob counter clockwise ¼ turn. If the sanding belt moves to the left (away from the disc), turn the tracking knob clockwise ¼ turn.

4. Readjust tracking knob another ¼ turn, as necessary.

## VI. Operation



**WARNING:** Never touch the sand disc or belt while it is moving, do not touch the work piece after sanding, it could be very hot. Always wear safety glasses when operating the sander.



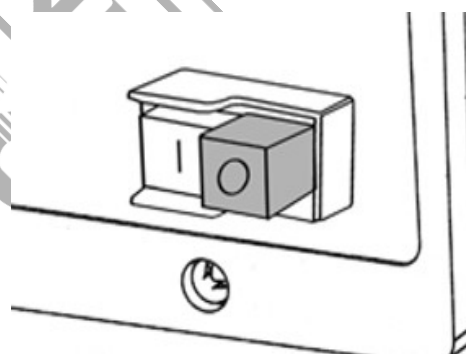
**CAUTION:** Always make sure the work table and the backstop are properly adjusted and secure before use.

### ON/OFF BUTTONS

The ON/OFF buttons are located on the front of the sander.

1. Press the GREEN button (I) to turn the sander on.
2. Press the RED button (O) to turn the sander off.

If the power supply is interrupted for any reason, the unit will automatically switch off. When power is restored, simply press the GREEN button to resume work.



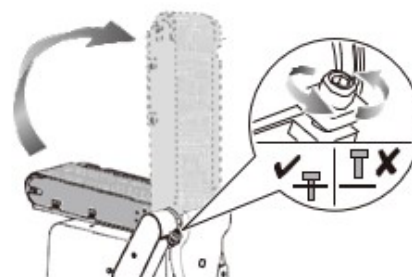
### BELT SANDING

#### HORIZONTAL AND VERTICAL SANDING

The sanding belt can be used in the vertical or horizontal position, depending on operator needs and the workpiece.

To change from one position to the other:

1. Loosen the socket head screw using the 6 mm hex wrench provided.
2. Manually move the sanding belt to the desired angle and retighten the socket head screw.



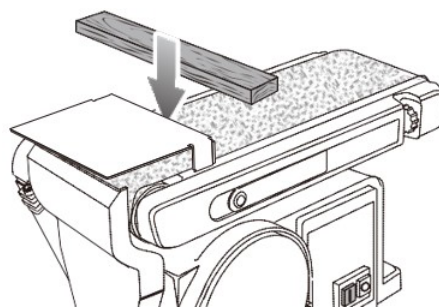
### SURFACE SANDING ON THE BELT

When sanding flat broad surfaces on the belt hold the workpiece firmly on the surface of the belt and against the backstop, keeping fingers away from the sanding belt. Consider using a push or hold-down stick.

Use extra caution when sanding very thin pieces, and when sanding extra long pieces, remove the backstop.

**NOTE:** When using the sander without the backstop, ensure that you have a firm hold on the workpiece at all times and take extra care.

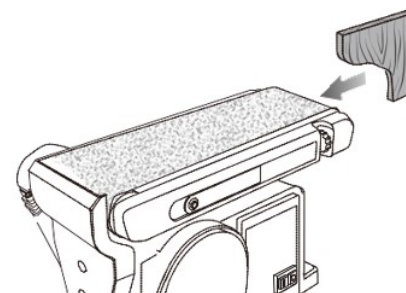
Apply only enough pressure to allow the sanding belt to remove material.



### SANDING CURVED PIECES

When sanding inside-curves on the belt sander, always sand on the idler drum end of the belt.

Hold the workpiece firmly, keeping fingers away from the sanding belt. Keep the curve pressed firmly against the idler drum, moving the work evenly back and forth across the drum.



### SANDING DISC

#### SANDING OUTSIDE CURVES

Always sand outside curves using the sanding disc and moving the workpiece from the left side of centre, as shown. Keep the curve pressed firmly against the sanding disc, moving the work evenly from the left side of the sanding disc. Be sure to hold the workpiece firmly against the surface of the table.



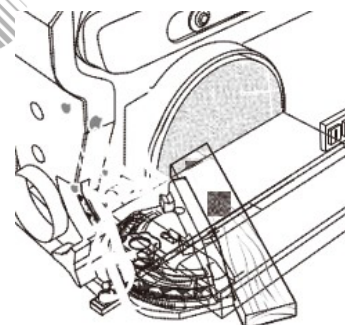
### MITRE GAUGE - DISC SANDER

A mitre gauge can be used on the work table, as shown. The mitre gauge head can be set anywhere up to 60° (right or left) by loosening the lock-knob, setting the mitre gauge head to the desired angle, and tightening the lock-knob.

### SANDING SMALL SURFACES USING THE MITRE GAUGE

Use of the mitre gauge is recommended for sanding small end surfaces on the sanding disc.

**NOTE:** Always move the workpiece across the left side (dust chute end of machine) of the sanding disc and be sure to hold the workpiece down tightly onto the table surface.



## VII. Maintenance



**WARNING:** always disconnect tool from power source before making any adjustments, installing or performing maintenance



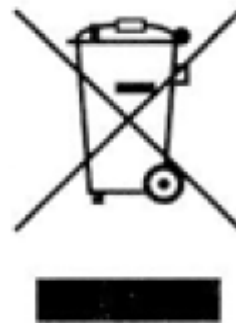
**CAUTION:** Tool service must be performed only by qualified repair personnel. Service or maintenance performed by unqualified personnel could result in a risk of injury. When servicing a tool, use only identical replacement parts. Follow instructions in the maintenance section of this service manual. Use of unauthorised parts or failure to follow maintenance instructions may create a risk of electric shock or injury.

1. Clean the machine, belt and disc after each use.
2. Keep the machine dry, clean and free from oil and grease.
3. Store the tool in a safe and dry place, out of reach of children.
4. During normal use, sanding belts and disc can become loaded with sanding debris. Use a stick belt cleaner (available at most hardware stores) to remove build-up.

## VIII. Environmental Protection

Protect the environment. Your appliance contains valuable materials which can be recovered or recycled. Please leave it at a specialized institution.

This symbol indicates separate collection for electrical and electronic equipment required under the WEEE Directive (Directive 2012/19/EC) and is effective only within the European Union.



## I. Γενικοί κανόνες ασφαλείας

1. Μάθετε τις εφαρμογές των μηχανημάτων, τους περιορισμούς και τους πιθανούς κινδύνους. Εξοικειωθείτε με ολόκληρο το εγχειρίδιο λειτουργίας.
2. Χρησιμοποιήστε μάσκα προσώπου ή μάσκα σκόνης εάν η εργασία δημιουργεί σκόνη.
3. Ελέγξτε για ζημιές πριν χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα, ελέγξτε την ευθυγράμμιση των κινούμενων μερών, τη θραύση εξαρτημάτων και κάθε άλλη κατάσταση που μπορεί να επηρεάσει τη λειτουργία του μηχανήματος. Οι ζημιές πρέπει να επισκευάζονται κατάλληλα ή να αντικαθίσταται το εξάρτημα. Σε περίπτωση αμφιβολίας, ΜΗΝ χρησιμοποιείτε το μηχάνημα. Συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο.
4. Αποσυνδέστε το μηχάνημα από την παροχή ρεύματος πριν από τη συντήρηση και όταν αλλάζετε εξαρτήματα.
5. Φοράτε γυαλιά ασφαλείας, κατασκευασμένα σύμφωνα με τα τελευταία ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας.
6. Διατηρείτε το χώρο εργασίας καθαρό. Οι ακατάστατοι χώροι και οι πάγκοι προσκαλούν ατυχήματα.
7. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής φωτισμός. Βεβαιωθείτε ότι ο φωτισμός είναι τοποθετημένος έτσι ώστε να μην εργάζεστε στη σκιά σας.
8. Κρατήστε τα παιδιά μακριά. Οι επισκέπτες πρέπει να βρίσκονται σε απόσταση ασφαλείας από το χώρο εργασίας, ιδίως όταν χρησιμοποιείται το μηχάνημα.
9. Διατηρείτε το μηχάνημα σε άριστη κατάσταση. Διατηρείτε τα εργαλεία καθαρά για καλύτερη και ασφαλέστερη απόδοση. Τηρείτε τις οδηγίες συντήρησης.
10. Μην μεταφέρετε το εργαλείο/μηχανή από το ηλεκτρικό καλώδιο ή τραβάτε το καλώδιο για να το αποσυνδέσετε από την πρίζα.
11. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης είναι απενεργοποιημένος πριν συνδέσετε το μηχάνημα στο ηλεκτρικό δίκτυο. Αποφύγετε την τυχαία εκκίνηση.
12. Συγκεντρωθείτε στην εργασία που έχετε αναλάβει, όσο ασήμαντη και αν φαίνεται. Τα ατυχήματα προκαλούνται από απροσεξία λόγω εξοικείωσης.
13. Διατηρήστε πάντα το σωστό πάτημα και την ισορροπία σας - μην υπερβάλλετε. Να φοράτε υποδήματα με λαστιχένα σόλα. Κρατήστε το δάπεδο καθαρό από λάδια, ξύλα κ.λπ.
14. Να ντύνεστε σωστά. Χαλαρά ρούχα ή κοσμήματα μπορεί να παγιδευτούν σε κινούμενα μέρη. Φορέστε προστατευτικό κάλυμμα μαλλιών.
15. Προφυλαχθείτε από ηλεκτροπληξία. Αποφύγετε την επαφή με γειωμένες επιφάνειες, σωλήνες, θερμαντικά σώματα κ.λπ.
16. Ποτέ μη χειρίζεστε το μηχάνημα ενώ βρίσκεστε υπό την επίδραση ουσιών, αλκοόλ ή οποιουδήποτε φαρμάκου.
17. Μην αφήνετε το μηχάνημα σε λειτουργία χωρίς επίβλεψη. Απενεργοποιήστε την τροφοδοσία. Μην αφήνετε το μηχάνημα έως ότου σταματήσει εντελώς.
18. Ποτέ μην πιέζετε το μηχάνημα, θα κάνει καλύτερη και ασφαλέστερη δουλειά με τον ρυθμό για τον οποίο σχεδιάστηκε.
19. Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία σε υγρές ή βρεγμένες τοποθεσίες και μην τα εκθέτετε στη βροχή. Μην χρησιμοποιείτε σε εκρηκτική ατμόσφαιρα (γύρω από χρώματα, εύφλεκτα υγρά κ.λπ.). Αποφύγετε τα επικίνδυνα περιβάλλοντα.
20. Εάν το εργαλείο αρχίσει να κάνει μη φυσιολογικό θόρυβο ή να παράγει υπερβολικούς κραδασμούς, καπνό ή οσμή καψίματος, απενεργοποιήστε αμέσως το εργαλείο και μην το χρησιμοποιείτε, μέχρι να επισκευαστεί.

## II. Ειδικές προφυλάξεις για ταινιοτριβεία/δισκοτριβεία

1. Φοράτε γυαλιά όταν χρησιμοποιείτε αυτό το μηχάνημα.
2. Φοράτε μάσκα σκόνης. Έχετε υπόψη σας ότι μπορεί να παραχθούν επιβλαβείς ή τοξικές σκόνης κατά το τρίψιμο ορισμένων ξύλων.
3. Χρησιμοποιήστε το τραπέζι για να στηρίξετε το τεμάχιο κατεργασίας.
4. Ελέγξτε ότι το τραπέζι και τα εξαρτήματα είναι ασφαλή/σταθερά πριν ξεκινήσετε.
5. Διατηρήστε ένα διάκενο 2-3 mm μεταξύ του τραπεζιού και του δίσκου λείανσης.
6. Κρατήστε το τεμάχιο κατεργασίας σταθερά, ώστε να μην μπορεί να ξεκολλήσει από τα χέρια σας.
7. Προωθήστε το τεμάχιο κατεργασίας κατά την κατεύθυνση περιστροφής του δίσκου. Δηλ. την ΑΡΙΣΤΕΡΑ πλευρά του δίσκου.
8. Κρατήστε το καλώδιο δικτύου μακριά από το μηχάνημα και βεβαιωθείτε ότι υπάρχει κοντά σας κατάλληλη ηλεκτρική παροχή ρεύματος, ώστε η λειτουργία να μην περιορίζεται από το μήκος του καλωδίου.
9. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή αναρρόφησης σκόνης, κατάλληλα συνδεδεμένη στη θύρα αναρρόφησης σκόνης.
10. Βεβαιωθείτε ότι έχουν αφαιρεθεί προηγουμένως καρφιά ή ξένα αντικείμενα από ένα τεμάχιο κατεργασίας. Τα καρφιά κ.λπ. θα καταστρέψουν τον ιμάντα ή τον δίσκο.
11. Αφήστε να μπλοκαριστούν οι σχισμές εξερισμού του κινητήρα.
12. Μην μεταφέρετε τεμάχια που δεν μπορούν να κρατηθούν σταθερά με το χέρι.

## III. Συναρμολόγηση

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Το τριβείο πρέπει να συναρμολογηθεί πριν από τη χρήση. Μην συνδέετε τη μονάδα στην πηγή ρεύματος μέχρι να συναρμολογηθεί πλήρως.

### ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΤΡΙΒΕΙΟΥ ΣΕ ΠΑΓΚΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Πριν επιχειρήσετε να χρησιμοποιήσετε αυτό το τριβείο, θα πρέπει να τοποθετηθεί σωστά σε πάγκο εργασίας ή βάση.

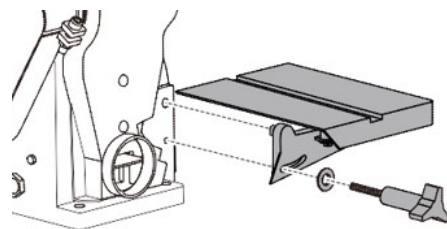
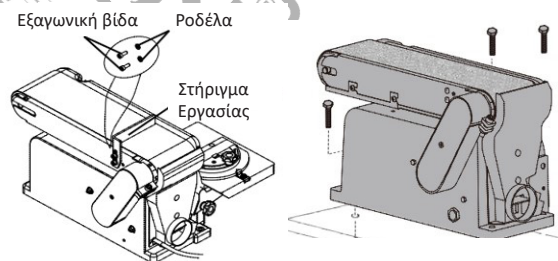
1. Τοποθετήστε το τριβείο στον πάγκο εργασίας όπου σκοπεύετε να το χρησιμοποιήσετε.
2. Σημαδέψτε τον πάγκο εργασίας μέσω των οπών τοποθέτησης που βρίσκονται στη βάση του τριβείου. Ανοίξτε οπές στον πάγκο εργασίας στα σημάδια.
3. Χρησιμοποιήστε βίδες μεγάλης μήκους, δακτυλίου ασφάλισης (γκρόβερ) και περικόχλια (παξιμάδια) (δεν παρέχονται), για να στερεώσετε το τριβείο στον πάγκο εργασίας όπως φαίνεται στην εικόνα.

### ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟΥ ΤΡΑΠΕΖΙΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

1. Τοποθετήστε το βραχίονα στήριξης του τραπεζιού έτσι ώστε ο "πίερος περιστροφής" να εφαρμόζει στην αντίστοιχη οπή στο πλαίσιο του τριβείου και η ακτινωτή σχισμή να ευθυγραμμίζεται με την σπειρωματική οπή στο πλαίσιο.
2. Τοποθετήστε τη ροδέλα στον άξονα (με σπείρωμα) του κομβίου, εισαγάγετε τη δια μέσου της ακτινωτής σχισμής και σφίξτε τη στην οπή με σπείρωμα.
3. Ρυθμίστε το τραπέζι στην επιθυμητή γωνία για εργασία ή των δακτύλων σας μεταξύ του τραπεζιού και του δίσκου, ρυθμίστε τη θέση του τραπεζιού στο στήριγμα τοποθέτησής του ώστε να διατηρείται ένα διάκενο όχι μεγαλύτερο από 2 mm.

### ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΣΤΟΛΕΑ

Εντοπίστε το στήριγμα εργασίας και την εξαγωνική βίδα και ροδέλα. Κρατήστε το στήριγμα εργασίας στη θέση του και στερεώστε το όπως φαίνεται. Μην σφίγγετε υπερβολικά.





#### IV. Αντικατάσταση δίσκων λείανσης

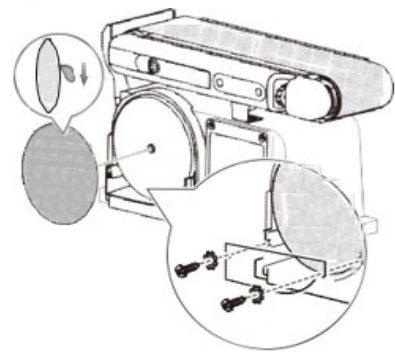
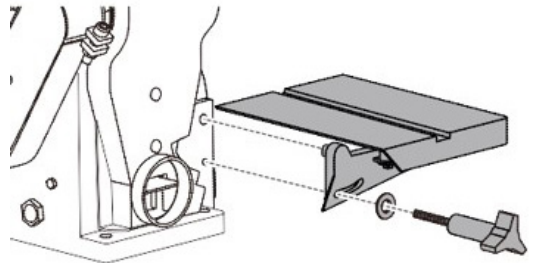


**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ ΤΟ ΡΕΥΜΑ ΚΑΙ ΒΓΑΛΤΕ ΤΟ ΦΙΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΡΙΖΑ ΠΡΙΝ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΗΣΤΕ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Δίσκοι λείανσης με γάντζο και βρόχο δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν με το τριβείο αυτό!

1. Αφαιρέστε τον μετρητή λοξοτομών και το τραπέζι εργασίας.
2. Αφαιρέστε τις βίδες του προστατευτικού δίσκου και το προστατευτικό δίσκου.
3. Αφαιρέστε το δίσκο λείανσης από την πλάκα δίσκου. Οι δίσκοι λείανσης προσαρτώνται στην πλάκα με τη χρήση μιας ευαίσθητης στην πίεση κόλλας
4. Βεβαιωθείτε ότι η πλάκα δίσκου είναι καθαρή.
5. Αποκολλήστε το υπόστρωμα από το νέο δίσκο λείανσης.
6. Ευθυγραμμίστε την περίμετρο του δίσκου με την πλάκα και πιέστε τον δίσκο σταθερά στη θέση του στην πλάκα, χωρίς να αφήνετε χαλαρές άκρες.
7. Αντικαταστήστε το προστατευτικό δίσκου, τις βίδες του προστατευτικού δίσκου και το τραπέζι εργασίας.

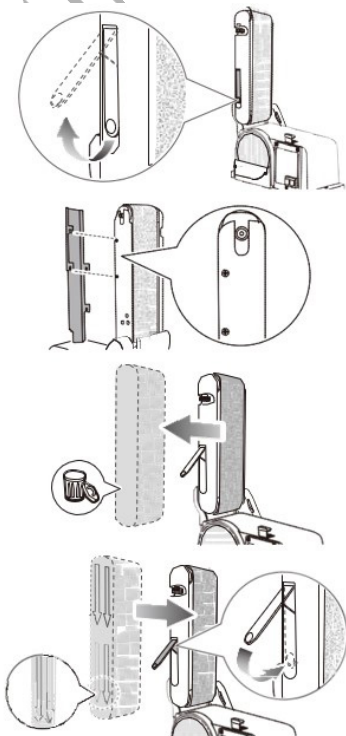


#### V. Αντικατάσταση ταινιών λείανσης



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Ελέγξτε το εσωτερικό της ταινίας για ένα "βέλος κατεύθυνσης". Εάν υπάρχει, τοποθετήστε την ταινία με το βέλος να δείχνει προς την ίδια κατεύθυνση με την ένδειξη κατεύθυνσης στο περίβλημα.

1. Χαλαρώστε τη βίδα Allen χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο εξάγωνο κλειδί 6 mm.
2. Σηκώστε τον βραχίονα της ταινίας λείανσης όπως φαίνεται στην εικόνα.
3. Σύρετε προς τα έξω το ένα άκρο του μοχλού τάυσης, όπως φαίνεται στην εικόνα, για να απελευθερώσετε την τάση της ταινίας.
4. Αφαιρέστε το δίσκο που βρίσκεται στο κάτω μέρος του βραχίονα της ταινίας λείανσης χαλαρώνοντας τις δύο βίδες στο πίσω μέρος του βραχίονα της ταινίας λείανσης.
5. Απομακρύνετε την ταινία λείανσης από τα τύμπανα κίνησης και αδρανείας.
6. Σύρετε την νέα ταινία λείανσης πάνω από τα τύμπανα κίνησης και αδρανείας. Βεβαιωθείτε ότι η ταινία είναι κεντραρισμένη και στα δύο τύμπανα και ότι έχει τη σωστή φορά.
7. Επαναφέρετε τον μοχλό τάυσης στην αρχική του θέση για να εφαρμόσετε την τάση στην ταινία.
8. Επανατοποθετήστε το δίσκο και σφίξτε τις δύο βίδες στο πίσω μέρος του βραχίονα της ταινίας λείανσης.
9. Κατεβάστε τον βραχίονα της ταινίας λείανσης και σφίξτε τη βίδα Allen χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο εξάγωνο κλειδί 6 mm.
10. Πριν από τη χρήση, ελέγξτε την κίνηση της ταινίας όπως περιγράφεται στην επόμενη ενότητα και ρυθμίστε τη όπως απαιτείται.



## ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΙΝΗΣΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ ΤΡΙΒΕΙΟΥ

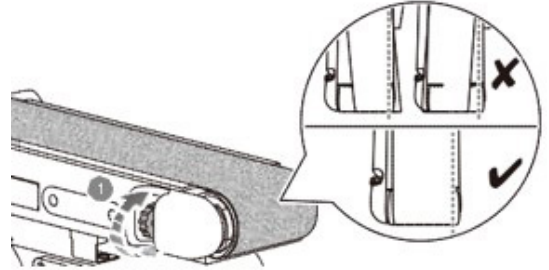
Η ρύθμιση της τροχιάς της ταινίας καθορίζεται στο εργοστάσιο έτσι ώστε η λειαντική ταινία να κινείται σωστά πάνω στα τύμπανα. Εάν, ωστόσο, η ταινία "τραβήχτει" προς τη μία ή την άλλη πλευρά, μπορεί να λάβει χώρα μια προσαρμογή/ρύθμιση περιστρέφοντας το κουμπί ρύθμισης/τροχειοθέτησης.

- Στρέφοντας το κουμπί δεξιόστροφα, η ταινία θα κινηθεί προς τα δεξιά (προς το δίσκο λείανσης).

- Στρέφοντας το κουμπί αριστερόστροφα η ταινία θα κινηθεί προς την αριστερή πλευρά του μηχανήματος.

## ΤΡΟΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗ ΤΑΙΝΙΑΣ ΛΕΙΑΝΣΗΣ (ΟΡΘΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ)

1. Περιστρέψτε τον βραχίονα λείανσης στην επιθυμητή θέση και σφίξτε τη βίδα Allen για να ασφαλίσετε.
2. Γυρίστε το διακόπτη ενεργοποίησης στο ON.
3. Παρατηρήστε αν η ταινία τείνει να ξεφεύγει εκτός της τροχιάς της και προς ποιά πλευρά (αριστερά ή δεξιά) του τριβείου. Εάν η ταινία λείανσης δεν μετακινείται προς τη μια ή την άλλη πλευρά η ρύθμισή της είναι σωστή. Εάν η ταινία λείανσης μετακινείται προς τα δεξιά (πλευρά του δίσκου λείανσης), γυρίστε το κουμπί ρύθμισης/τροχειοθέτησης αριστερόστροφα κατά ¼ της στροφής. Εάν η ταινία λείανσης κινείται προς τα αριστερά (μακριά από το δίσκο), στρέψτε το κουμπί ρύθμισης/τροχειοθέτησης δεξιόστροφα κατά ¼ της στροφής.
4. Ρυθμίστε εκ νέου το κουμπί παρακολούθησης άλλη μια ¼ στροφή, όπως είναι απαραίτητο.



## VI. Λειτουργία



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Ποτέ μην αγγίζετε το δίσκο ή την ταινία λείανσης ενώ κινείται, μην αγγίζετε το τεμάχιο κατεργασίας μετά τη λείανση, μπορεί να είναι πολύ ζεστό. Φοράτε πάντα γυαλιά ασφαλείας όταν χειρίζεστε το τριβείο.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Διασφαλίστε πάντα ότι το τραπέζι εργασίας και ο αναστολέας είναι σωστά ρυθμισμένα και έχουν σταθερή τοποθέτηση πριν από τη χρήση.

### Κουμπί ON/OFF

Τα κουμπί ON/OFF βρίσκονται στο μπροστινό μέρος του τριβείου.

1. Πατήστε το ΠΡΑΣΙΝΟ κουμπί (I) για να ενεργοποιήσετε το τριβείο.
2. Πατήστε το ΚΟΚΚΙΝΟ κουμπί (0) για να απενεργοποιήσετε το τριβείο.

Εάν η παροχή ρεύματος διακοπεί για οποιονδήποτε λόγο, η μονάδα θα απενεργοποιηθεί αυτόματα. Όταν αποκατασταθεί η παροχή ρεύματος, απλά πατήστε το ΠΡΑΣΙΝΟ κουμπί για να συνεχίσετε την εργασία.

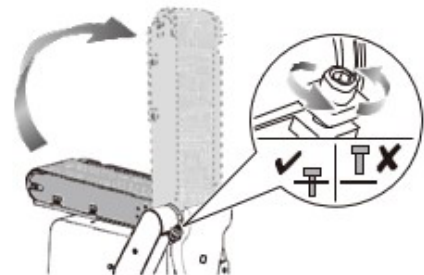
### ΛΕΙΑΝΣΗ ΜΕ ΤΑΙΝΙΑ

#### ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΚΑΙ ΚΑΘΕΤΗ ΛΕΙΑΝΣΗ

Η ταινία λείανσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε κάθετη ή οριζόντια θέση, ανάλογα με τις ανάγκες του χειριστή και το τεμάχιο εργασίας.

Για να αλλάξετε από τη μία θέση στην άλλη:

1. Χαλαρώστε τη βίδα Allen χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο εξάγωνο κλειδί 6 mm.
2. Μετακινήστε χειροκίνητα την ταινία λείανσης στην επιθυμητή γωνία και σφίξτε ξανά τη βίδα Allen.



### ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΛΕΙΑΝΣΗ ΣΤΟΝ ΙΜΑΝΤΑ

Κατά τη λείανση επίπεδων πλατιών επιφανειών με την ταινία κρατήστε το τεμάχιο κατεργασίας σταθερά στην επιφάνεια της ταινίας και πάνω στο στήριγμα, κρατώντας τα δάχτυλα μακριά από την ταινία λείανσης. Εξετάστε το ενδεχόμενο να χρησιμοποιήσετε μια ράβδο ώθησης ή συγκράτησης.

Να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί όταν λειαινείτε πολύ λεπτά τεμάχια και όταν λειαινείτε πολύ μακριά τεμάχια, αφαιρέστε τον αναστολέα (οπίσθιο στοί).

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν χρησιμοποιείτε το τριβείο χωρίς το στήριγμα, βεβαιωθείτε ότι κρατάτε σταθερά το τεμάχιο κατεργασίας ανά πάσα στιγμή και να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί. Εφαρμόζετε μόνο τόση πίεση ώστε να επιτρέπει στην ταινία λείανσης να αφαιρεί υλικό.

### ΛΕΙΑΝΣΗ ΚΑΜΠΥΛΩΤΩΝ ΤΕΜΑΧΙΩΝ

Όταν λειαινείτε εσωτερικά καμπύλες με το τριβείο, να τρίβετε πάντα στο άκρο του τυμπάνου του ιμάντα με τον αδρανειακό τροχό.

Κρατήστε το τεμάχιο εργασίας σταθερά, κρατώντας τα δάχτυλα μακριά από τον ιμάντα λείανσης.

Κρατήστε το καμπυλωτό τμήμα σταθερά πιεσμένο στο τύμπανο αδρανείας, μετακινώντας το έργο ομοιόμορφα μπρος-πίσω στο τύμπανο.

### ΔΙΣΚΟΣ ΛΕΙΑΝΣΗΣ

#### ΛΕΙΑΝΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΑΜΠΥΛΩΝ

Λειαινέτε πάντα τις εξωτερικές καμπύλες χρησιμοποιώντας το δίσκο λείανσης και μετακινώντας το τεμάχιο κατεργασίας από την αριστερή πλευρά, όπως φαίνεται στην εικόνα.

Κρατήστε το καμπυλωτό τμήμα σταθερά πιεσμένο πάνω στο δίσκο λείανσης, εργαζόμενοι ομοιόμορφα από την αριστερή πλευρά του δίσκου λείανσης.

Βεβαιωθείτε ότι κρατάτε το τεμάχιο εργασίας σταθερά πάνω στην επιφάνεια του τραπέζιού.

### ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΛΟΞΟΤΟΜΩΝ - ΔΙΣΚΟΣ ΛΕΙΑΝΣΗΣ

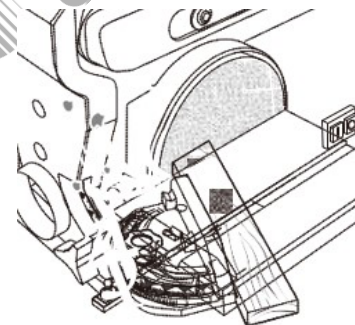
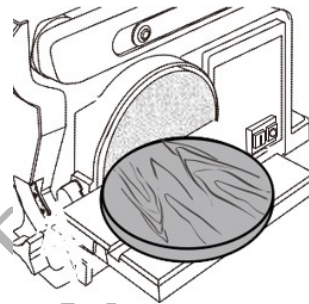
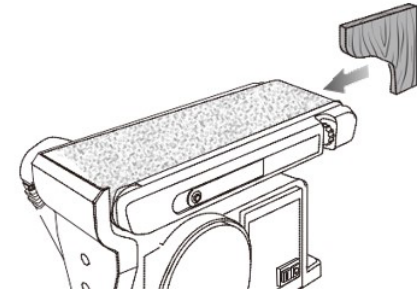
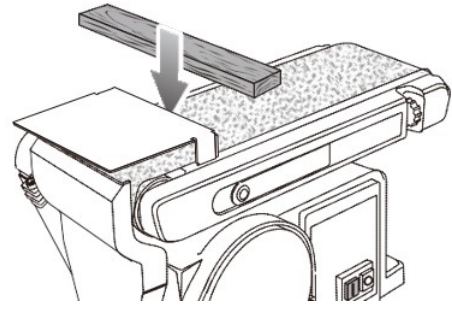
Ένας μετρητής λοξοτομών μπορεί να χρησιμοποιηθεί στο τραπέζι εργασίας, όπως φαίνεται στην εικόνα.

Η κεφαλή του μετρητή λοξοτομών μπορεί να ρυθμιστεί οπουδήποτε έως και 60ο (δεξιά ή αριστερά) χαλαρώνοντας το κουμπί ασφάλισης, ρυθμίζοντας την κεφαλή του μετρητή λοξοτομών στην επιθυμητή γωνία και σφίγγοντας το κουμπί ασφάλισης.

### ΛΕΙΑΝΣΗ ΜΙΚΡΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΜΕΤΡΗΤΗ ΛΟΞΟΤΟΜΩΝ

Η χρήση του μετρητή λοξοτομών συνιστάται για τη λείανση μικρών ακραίων επιφανειών στο δίσκο λείανσης.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μετακινείτε πάντα το τεμάχιο κατεργασίας κατά μήκος της αριστερής πλευράς (άκρο του αγωγού σκόνης του μηχανήματος) του δίσκου λείανσης και βεβαιωθείτε ότι κρατάτε το τεμάχιο κατεργασίας σφιχτά πάνω στην επιφάνεια του τραπέζιού.



## VII. Συντήρηση



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αποσυνδέετε πάντα το εργαλείο από την πηγή ρεύματος πριν κάνετε οποιαδήποτε ρύθμιση, εγκατάσταση ή συντήρηση.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Το σέρβις του εργαλείου πρέπει να εκτελείται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό. Το σέρβις ή η συντήρηση που εκτελείται από μη εξειδικευμένο προσωπικό μπορεί να οδηγήσει σε κίνδυνο τραυματισμού. Όταν συντηρείτε ένα εργαλείο, χρησιμοποιείτε μόνο πανομοιότυπα ανταλλακτικά. Ακολουθήστε τις οδηγίες στο τμήμα συντήρησης του παρόντος εγχειριδίου σέρβις. Η χρήση μη εγκεκριμένων εξαρτημάτων ή η μη τήρηση των οδηγιών συντήρησης μπορεί να δημιουργήσει κίνδυνο ηλεκτροπληξίας ή τραυματισμού.

1. Καθαρίστε το μηχανήμα, την ταινία και τον δίσκο μετά από κάθε χρήση.
2. Διατηρείτε το μηχανήμα στεγνό, καθαρό και απαλλαγμένο από λάδια και γράσα.
3. Αποθηκεύστε το εργαλείο σε ασφαλές και στεγνό μέρος, μακριά από παιδιά.
4. Κατά τη διάρκεια της κανονικής χρήσης, οι ταινίες λείανσης και ο δίσκος μπορεί να επιβαρυνθούν με υπολείμματα λείανσης. Χρησιμοποιήστε ένα καθαριστικό ταινιών (διαθέσιμο στα περισσότερα καταστήματα υλικού) για να απομακρύνετε τη συσσώρευση.

## VIII. Περιβαλλοντική προστασία

Προστατεύστε το περιβάλλον. Η συσκευή σας περιέχει πολύτιμα υλικά που μπορούν να ανακτηθούν ή να ανακυκλωθούν. Παρακαλούμε να την αφήσετε σε ένα εξειδικευμένο χώρο ανακύκλωσης.

Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει τη διακριτή συλλογή ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού που απαιτείται σύμφωνα με την οδηγία ΑΗΗΕ (οδηγία 2012/19/ΕΚ) και ισχύει μόνο εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

