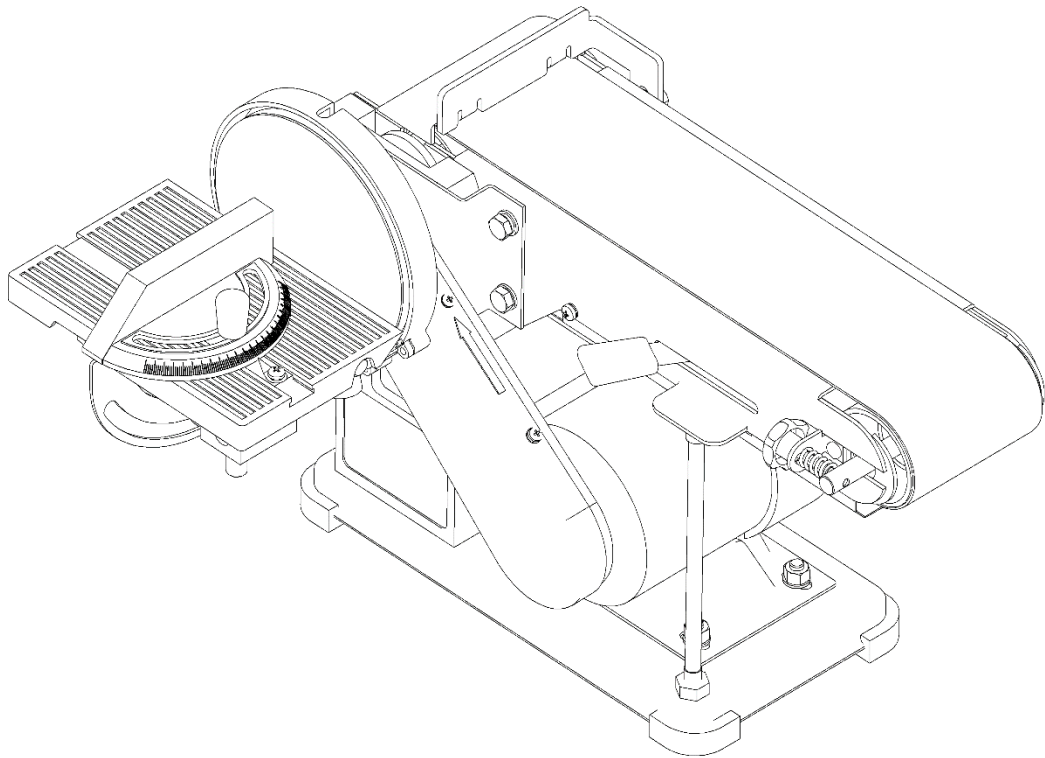




BORMANN®

Οδηγίες Χρήσης BBS1500



Οδηγίες Χρήσης και ασφάλειας για το τριβείο πάγκου 375W

www.BormannTools.com



230 V~
50 Hz



$n_D = 1450/\text{min}$ (disc)



150 mm



375 W



$V_D = 275 \text{ m/min}$ (belt)



100 x 915 mm

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

ΠΡΟΣΟΧΗ! Ακολουθήστε τις ακόλουθες απλές οδηγίες ασφάλειας για να αποφύγετε κίνδυνους τραυματισμού από ηλεκτροπληξία, φωτιά και άλλα.

Διαβάστε και ακολουθήστε της οδηγίες ασφαλείας πριν προχωρήσετε στην χρήση του συγκεκριμένου εργαλείου.

Κρατήστε τις οδηγίες αυτές σε ασφαλές και ευκολά προσβάσιμο χώρο.

- 1. Περιβάλλον χρήσης.** Μην χρησιμοποιείται ηλεκτρικά εργαλεία κάτω από οποιοσδήποτε συνθήκες βροχής ή υπερβολικής υγρασίας. Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία κοντά σε εύφλεκτα υλικά. Χρησιμοποιήστε το εργαλείο σας σε περιβάλλον με καλό φωτισμό.
- 2. Προστασία από ηλεκτροπληξία.** Αποφύγετε την επαφή, όταν χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία, με άλλες συσκευές που πιθανόν να είναι γειωμένες. Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- 3. Κρατάτε τα εργαλεία σας σε ασφαλές περιβάλλον.** Όταν δεν χρησιμοποιείτε τα εργαλεία σας κρατήστε τα σε ασφαλές, χωρίς υγρασία περιβάλλον και μακριά από παιδιά.
- 4. Μην κακομεταχειρίζεστε το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος.** Μην χρησιμοποιείτε το καλώδιο για να μεταφέρετε τα εργαλεία σας και μην χρησιμοποιείτε το καλώδιο για να βγάλετε το εργαλείο σας από την παροχή του ρεύματος. Προστατεύστε το από θερμότητα και οποιασδήποτε πιθανότητας κοπής του.
- 5. Συντηρήστε τα εργαλεία σας με προσοχή.** Κρατήστε τα εργαλεία σας καθαρά για να εξασφαλίσετε μια ασφαλή χρήση τους. Ακολουθείτε της οδηγίες συντήρησης. Ελέγχετε συχνά το καλώδιο και το βύσμα για περιπτώσεις φθοράς. Αν δείτε αλλοιώσεις σε αυτό, προχωρήστε σε αντικατάσταση του καλωδίου ή του βύσματος σε ένα εξουσιοδοτημένο service ή απευθυνθείτε στο αρχικό κατάστημα αγοράς του για πρόσθετες οδηγίες. Αν χρησιμοποιήσετε επέκταση (μπαλαντζέζα) βεβαιωθείτε ότι είναι σε καλή κατάσταση και ότι υπάρχουν οι απαραίτητες ασφάλειες στον ηλεκτρικό πίνακα. Βεβαιωθείτε για την ύπαρξη γείωσης πριν προχωρήσετε σε οποιαδήποτε χρήση ηλεκτρικού εργαλείου.
- 6. Βεβαιωθείτε ότι το εργαλείο σας δεν είναι στο ρεύμα.** Πριν από οποιαδήποτε εργασία συντήρησης και πριν εφαρμόσετε σε αυτό οποιοδήποτε εξάρτημα βεβαιωθείτε ότι το ηλεκτρικό εργαλείο σας δεν είναι συνδεδεμένο στο ρεύμα.
- 7. Αποφύγετε μη εσκεμμένη έναρξη λειτουργίας του εργαλείου σας.** Μην μεταφέρετε το εργαλείο σας ενώ είναι συνδεδεμένο στην παροχή ηλεκτρικού ρεύματος και μην έχετε το χέρι σας στον διακόπτη λειτουργίας άσκοπα. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης λειτουργίας είναι στην θέση off όταν συνδέετε το εργαλείο σας στην παροχή ρεύματος.
- 8. Εργασίες με επέκταση παροχής ρεύματος σε εξωτερικούς χώρους.** Όταν εργάζεστε σε εξωτερικούς χώρους και χρησιμοποιείτε επέκταση βεβαιωθείτε ότι αυτή είναι εγκεκριμένη για χρήση σε εξωτερικούς χώρους και σας παρέχει αρκετή ασφάλεια από ηλεκτροπληξία.

Προσωπική ασφάλεια κατά την χρήση του εργαλείου.

1. **Μείνετε σε επαγρύπνηση και προσέξτε τις κινήσεις σας κατά την χρήση του εργαλείου. Μην χρησιμοποιείτε το συγκεκριμένο εργαλείο όταν είσαστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια ναρκωτικών, αλκοόλ, φαρμακευτικής αγωγής και άλλων ουσιών.** Μια στιγμή μπορεί να φέρει την καταστροφή και να έχει σαν αποτέλεσμα τον σοβαρότατο τραυματισμό σας.
2. **Χρησιμοποιείτε όλα τα μέσα προσωπικής προστασίας. Χρησιμοποιείτε πάντα γυαλιά ασφαλείας ή οποιοδήποτε άλλο τρόπο προστασίας.** Η χρήση μάσκας προστασίας, αντιολισθητικών παπουτσιών, κράνους ασφαλείας και προστατευτικών ακοής θα μειώσει κατά πολύ την πιθανότητα ατυχήματος.
3. **Αποτρέψτε την πιθανότητα κατάλαλος έναρξης λειτουργίας. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης είναι στην θέση off πριν συνδέσετε το εργαλείο σας στην παροχή του ρεύματος.** Μην έχετε το δάκτυλο σας στον διακόπτη λειτουργίας άσκοπα.
4. **Μην τεντώνετε για να φτάσετε σε κάποια μακρινή επιφάνεια.** Βεβαιωθείτε ότι έχετε πάντα καλή ισορροπία και ότι είστε πάντα με τα δυο ποδιά στο πάτωμα.
5. **Ντυθείτε καταλλήλα.** Μην φοράτε χαλαρά ρούχα η κοσμήματα. Διατηρήστε τα μαλλιά, τα ρούχα σας και τα γάντια σας μακριά από κινούμενα μέρη.
6. **Αν το εργαλείο σας είναι εφοδιασμένο με απορροφητή σκόνης ή κάποιο σύστημα αναρρόφησης, βεβαιωθείτε ότι αυτά είναι σωστά συνδεδεμένα και λειτουργούν σωστά.**
7. **Χρησιμοποιήστε μόνο μέσα προσωπικής προστασίας που είναι εγκεκριμένα για την εργασία που θέλετε να πραγματοποιήσετε.** Τα γυαλιά προστασίας πρέπει να είναι κλάσης ANSI και η μάσκα κλάσης NIOSH.

Ασφάλεια και προστασία του εργαλείου σας.

1. **Μην υπερφορτώνετε το εργαλείο σας.** Χρησιμοποιήστε το κατάλληλο εργαλείο για την κατάλληλη δουλειά.
2. **Μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο σας αν δεν δουλεύει ο διακόπτης on-off.** Οποιοδήποτε εργαλείο δεν μπορεί να ελεγχθεί η λειτουργία του από τον διακόπτη, είναι επικίνδυνο και πρέπει να επιδιορθωθεί.
3. **Αφαιρέστε το εργαλείο σας από την παροχή ρεύματος πριν προχωρήσετε σε οποιαδήποτε αλλαγή πάνω σε αυτό, αλλάξτε κάποιο προσθετό ή χρειαστεί να το αποθηκεύσετε.** Τέτοια μετρά προστασίας μειώνουν τον κίνδυνο της καταλάθος εκκίνησης του εργαλείου σας.
4. **Κρατήστε τα εργαλεία σας μακριά από τα παιδιά και μην αφήνετε άλλους που δεν γνωρίζουν την χρήση τους και την λειτουργία τους να τα χρησιμοποιήσουν.** Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα σε χεριά ατόμων που δεν ξέρουν να τα χρησιμοποιούν.
5. **Συντήρηση εργαλείων.** Ελέγξτε την εφαρμογή των διάφορων εξαρτημάτων και την ευθυγράμμιση των διάφορων κινουμένων μερών. Ελέγξτε για φθορά όλα τα κινούμενα μέρη καθώς επίσης και την δομική επάρκεια του εργαλείου σας. **Αν παρατηρήσετε αλλοιώσεις σε οποιοδήποτε τομέα επισκεφθείτε ένα εξουσιοδοτημένο service πριν το χρησιμοποιήσετε.** Πολλά ατυχήματα συμβαίνουν λόγο κακής συντήρησης.
6. **Κρατήστε τα εργαλεία σας καθαρά και πάντα σωστά συντηρημένα.** Ένα σωστά συντηρημένο εργαλείο είναι πιο εύκολο στην χρήση του και πιο ασφαλές.
7. **Χρησιμοποιήστε τα διαφορά αξεσουάρ και το ίδιο το εργαλείο για τον σκοπό που κατασκευάστηκε λαμβάνοντας υπόψιν σας τις συνθήκες, την δυσκολία της δουλειάς που θέλετε να ολοκληρώσετε και τις οδηγίες χρήσης.** Χρησιμοποιώντας

το εργαλείο σας για εργασίες που δεν σχεδιάστηκε για αυτές μπορεί να οδηγήσει σε ανεπιθύμητες καταστάσεις, δυνητικά επικίνδυνες.

SERVICE

Για οποιαδήποτε επισκευή χρειαστεί χρησιμοποιήστε μόνο γνησιά ανταλλακτικά και απευθυνθείτε σε εξουσιοδοτημένο συνεργείο επισκευής.

Αυτή σας η κίνηση θα διατηρήσει την ορθή λειτουργία του εργαλείου σας για πολύ μεγαλύτερο διάστημα.

1. Ειδικές οδηγίες ασφάλειας

Πριν την χρήση του εργαλείου

1. Τα ακόλουθα σημεία πρέπει να ελεγχθούν
 - Η σύνδεση με την παροχή ρεύματος πρέπει να είναι σωστή και ανάλογη με αυτά που αναφέρονται στην πινακίδα του εργαλείου.
 - Το καλώδιο παροχής ρεύματος και το φισ του πρέπει να είναι σε καλή κατάσταση χωρίς εμφανή σημάδια φθοράς.
2. Για λειτουργικούς λογούς τα περιστρεφόμενα εξαρτήματα του συγκεκριμένου εργαλείου δεν είναι προστατευμένα. Για αυτόν τον λόγο είναι απαραίτητο να προσέξετε την χρήση του συγκεκριμένου εργαλείου ώστε να μην προκληθεί κάποιο ατύχημα. Για να προστατευθείτε καλύτερα κρατήστε το κομμάτι επεξεργασίας σας σφιχτά για να αποφύγετε το γλίστρημα και οποιοδήποτε ατύχημα. Ποτέ μην ακουμπάτε τις επιφάνειες του συγκεκριμένου εργαλείου με γυμνά χεριά.
3. Αποφύγετε την χρήση καλωδίων επέκτασης.
4. Αν είναι απαραίτητο ασφαλίστε το εργαλείο σας με βίδες.

Πριν χειριστείτε το συγκεκριμένο εργαλείο

1. Κρατάτε το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος μακριά από κινούμενα μέρη.
2. Χρησιμοποιήστε γυαλιά ασφάλειας.
3. Χρησιμοποιήστε μάσκα προστασίας.

Απενεργοποιήστε το εργαλείο σας σε περίπτωση :

1. Φθαρμένου καλωδίου, μπριόζας και γραμμής τροφοδοσίας.
2. Ελλαττωματικού διακόπτη
3. Εμφάνισης καπνού, η άσχημης μυρωδιάς από καμένη μόνωση καλωδίων.

2. Εγκατάσταση

Αποφύγετε την εγκατάσταση μακρύνω καλωδίων και καλωδίων επέκτασης. Αν είναι ανάγκη ασφαλίστε το συγκεκριμένο εργαλείο σε έναν πάγκο εργασίας με την βοήθεια βιδών και παξιμαδιού μέσα από τις τρύπες στην βάση του εργαλείου.

Μην ξεχάσετε να αφήσετε αρκετό ελεύθερο χώρο γύρω από μηχάνημα για να λειάνετε το συγκεκριμένο εργαλείο.

3. Περιγραφή

Το συγκεκριμένο εργαλείο συνδικάζει όλα τα πλεονεκτήματα ενός οριζοντίου και κάθετου επιτραπέζιου ταινιολειαντήρα καθώς επίσης και ενός περιστροφικού λειαντήρα. Η κατασκευή του αποτελείται από χυτό σίδηρο και ατσάλι που κάνει το συγκεκριμένο εργαλείο τέλειο για κάθε δουλειά λείανσης.

4. Πριν θέσετε το συγκεκριμένο εργαλείο σε λειτουργία.

Χρήση

1. Πλαίσιο εργαλείου
2. Μοτέρ
3. Σταμάτημα ταινίας
4. Λαβή σύσφιξης
5. Ράουλο μεταφοράς.
6. Ταινία λείανσης
- 7.
8. Λαμάκι συγκράτησης
9. Ράουλο κίνησης
10. Δίσκος αλουμίνιου
11. Δίσκος λείανσης
12. Πλακά εργασίας
13. Γωνιά λείανσης
14. Υποστηρικτικό μπράτσο.

Συναρμολόγηση

- Βαλτέ το πλαίσιο του μηχανήματος και εγκαταστήστε τα πλαστικά στα ποδαράκια.
- Τοποθετήστε τον δίσκο στον άξονα και δέστε τον χρησιμοποιώντας την ροδέλα συγκράτησης.
- Τοποθετήστε την πλακά εργασίας (12) με τον άξονα στο πλαίσιο του εργαλείου και ασφαλίστε το με την βίδα στο πλάι του εργαλείου σας.
- Ελέγξτε την γωνιά της πλάκας εργασίας με τον δίσκο χρησιμοποιώντας μια γωνιά 90°.
- Αν είναι απαραίτητο ρυθμίστε την γωνιά τραπεζιού δίσκο χρησιμοποιώντας τον δείκτη.
- Η ένδειξη γωνίας λείανσης (13)η οποία δεν συμπεριλαμβάνετε στην συσκευασία μπορεί να τοποθετηθεί πάνω στην πλακά εργασίας (13). Με την χρήση της ένδειξης γωνίας λείανσης η γωνιά λείανσης μπορεί να ρυθμιστεί ανάλογα με την κάθε εργασία που θέλετε να πραγματοποιήσετε.
- Το Λαμάκι συγκράτησης μπορεί να τοποθετηθεί πίσω από την πάνω βίδα του προφυλακτήρα του ιμάντα V. Με αυτόν τον τρόπο Το κομμάτι που επεξεργάζεστε μπορεί να συγκρατηθεί στην θέση του χωρίς μεγάλο κίνδυνο για την ασφάλεια του.

ΠΡΟΣΟΧΗ!! Για να αποφύγετε το κομμάτι σας ή τα δάκτυλα σας από το να μπουν αναμεσά στον δίσκο λείανσης (12) και στην ταινία (11)το κενό αναμεσά τους δεν πρέπει να ξεπερνάει τα 1,6 mm.

Επιλογή χαρτιού λείανσης.

Όσο πιο μεγάλο το νούμερο στο χαρτί λείανσης τόσο πιο λεπτομερή δουλειά μπορεί να κάνει χωρίς να αφήνει πίσω του σημάδια, αλλά επίσης μπορεί να αφαιρέσει και λιγότερο υλικό.

Π.χ. Με ένα χαρτί λείανσης P50 θα αφαιρέσουμε την μεγαλύτερη ποσότητα όταν ξεκινάμε την κατεργασία μας. Με αυτό το χαρτί θα φέρουμε την επιφάνεια σε ένα επίπεδο καλό οπού θα είναι σε ίσο πάχος σε όλο του το μήκος. Χρησιμοποιώντας μετρά ένα χαρτί P80 θα μπορέσετε να αφαιρέσετε τις βαθιές χαρακιές που θα έχει

δημιουργήσει η προηγούμενη κατεργασία σας. Στο τέλος θα χρησιμοποιήσετε χαρτί P120 για να τελειοποιήσετε την επιφάνεια σας και για λείανση.

Τοποθέτηση του χαρτιού λείανσης.

Όπως έχετε τοποθετήσει το εργαλείο σας με τον δίσκο προς το μέρος σας τότε πρέπει η ταινία λείανσης να γυρνάει προς τα αριστερά στο πάνω μέρος της ταινίας. Λόγο αυτής της φορά θα μπορείτε και εσείς να τοποθετήσετε το κομμάτι κατεργασίας στην σωστή μεριά από το λαμάκι συγκράτησης. Ένα βέλος Από την μέσα μεριά δείχνει την σωστή φορά περιστροφής .

Το εργαλείο σας χρησιμοποιεί 100 x 915 mm ταινία λείανσης.(Nr 7)

Αφαιρέστε την παροχή ρεύματος από το εργαλείο σας,
Πιέστε την λαβή σύσφιξης τελείως δεξιά ώστε να χαλαρώσετε την τάση στην ταινία.
Πιέστε την ταινία λείανσης πάνω στα ραχούλα κίνησης ξεκινώντας από την πίσω μεριά του εργαλείου σας,
Πιέστε την λαβή σύσφιξης τελείως προς τα αριστερά. Τώρα πρέπει να είναι η ταινία τελείως τεντωμένη.

Γυριστέ το Ράουλο μετάδοσης κίνησης στην σωστή γωνιά σε σχέση με την κατεύθυνση της ταινίας λείανσης χρησιμοποιώντας την πεταλούδα σύσφιξης σε κάθε Ράουλο. Η γωνιά είναι σωστά ρυθμισμένη αν οι δυο πλευρές της ταινίας μας κινούνται απολυτά παράλληλα μεταξύ τους.

Δίσκος λείανσης.

Χάρτινα ή με τεχνολογία Velcro χαρτιά λείανσης μπορούν να τοποθετηθούν στον δίσκο λείανσης.

Η στάνταρ διάμετρος είναι 150 mm.

Καθετή τοποθέτηση της ταινία λείανσης. (ΕΙΚ 4)

Για πιο εύκολη πρόσβαση στο κάτω μέρος τη ταινίας λείανσης μπορεί να τοποθετηθεί και κάθετα η ταινία.

- Χαλαρώστε τις δυο βίδες (1) στην μπροστά μεριά από τον λειαντήρα Γύρω από το άξονα του αριστερού ρουλού μεταφοράς με την βοήθεια ενός γαλλικού κλειδιού.
- Πιέστε την ταινία σε οποία θέση εσείς επιθυμείτε.
- Σφικτέ τις δυο βίδες (1) ξανά
- Το κομμάτι σας τώρα μπορεί να αναπαύετε πάνω στο εργαλείο σας και όχι πάνω στην ταινία λείανσης.
- Ο δίσκος λείανσης μπορεί τώρα να τοποθετηθεί με τον άξονα του μέσα στην τρυπά στο πλαίσιο του εργαλείου σας στα αριστερά του.
- Βιδώστε την βίδα στο πίσω μέρος του εργαλείου σας.
- Ο δίσκος μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν στήριγμα για την λείανση στην ταινία λείανσης.

Θέτοντας το εργαλείο σας σε λειτουργία.

Βαλτέ τον διακόπτη στην θέση I για να θέσετε το εργαλείο σας σε λειτουργία. Για να απενεργοποιήσετε το εργαλείο σας απλά βαλτέ τον διακόπτη στην θέση 0

Κρατάτε πάντα τα καλώδια μακριά από κινούμενα μέρη

Δεν υπάρχει ανάγκη να ασκήσετε πίεση στο κομμάτι κατεργασίας σας μιας και αυτό το μόνο αποτέλεσμα που θα έχει θα είναι η ελάττωση της ταχύτητας της ταινίας σας η του δίσκου σας.

Διαδικασία λείανσης.

Το συγκεκριμένο εργαλείο με τον δίσκο και την ταινία λείανσης είναι κατάλληλο για λείανση μετάλλου, ξύλου και συνθετικών επιφανειών. Το κομμάτι κατεργασίας πρέπει πάντα να κρατείτε γερά κατά την διάρκεια της λείανσης. Καμία παραπάνω δύναμη δεν χρειάζεται να ασκηθεί στο κομμάτι σας για την λείανση του. Κατευθύνετε το κομμάτι σας πάνω κάτω στην ταινία λείανσης ώστε να αποφύγετε λείανση μόνο σε ένα σημείο. Το κυλινδρικά και στρογγυλά κομμάτια μπορούν να λειανθούν πάνω στα ραχούλα βάζοντας την ταινία σε καθετή θέση (ΕΙΚ3). Κομμάτια εργασίας που είναι μεγαλύτερα από το κανονικό μπορούν να λειανθούν αφαιρώντας το Λαμάκι συγκράτησης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ. Ξύλινα κομμάτια εργασίας πρέπει να λειανθούν στην ίδια κατεύθυνση που έχουν τις ίνες τους ώστε να αποφύγετε περιπτώσεις ξεφλουδίσματος.

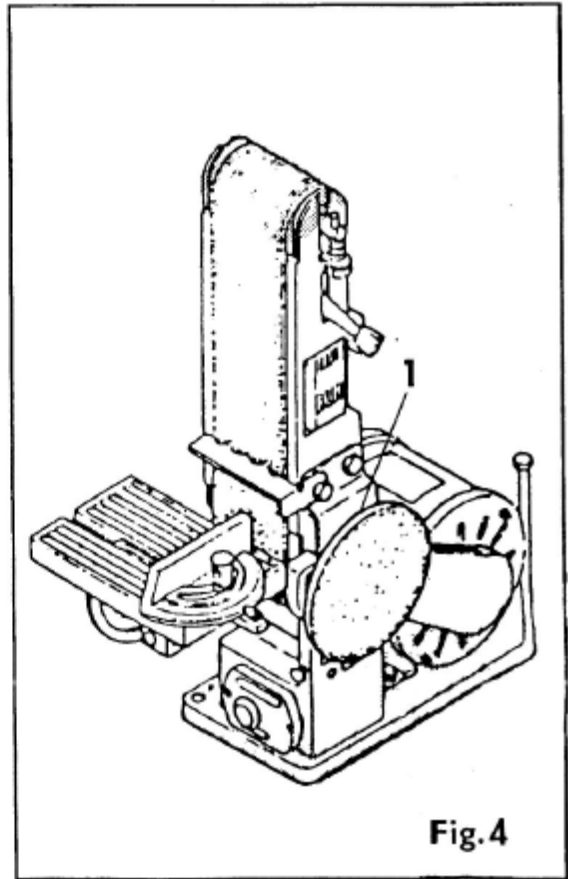
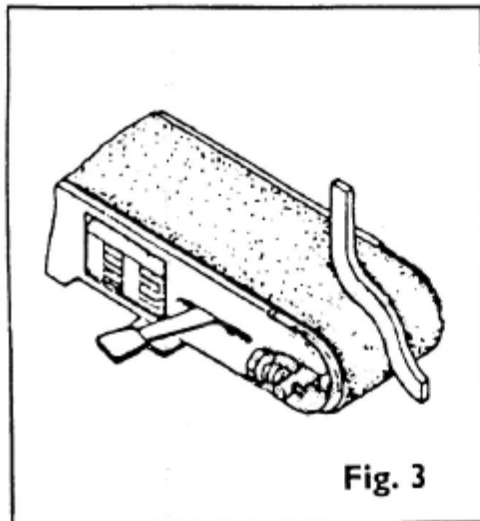
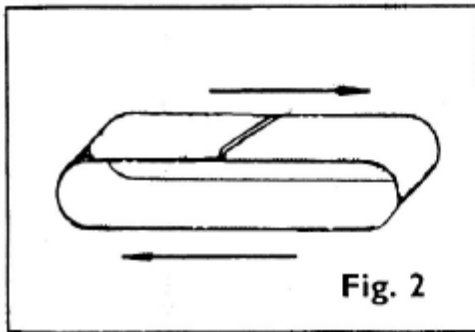
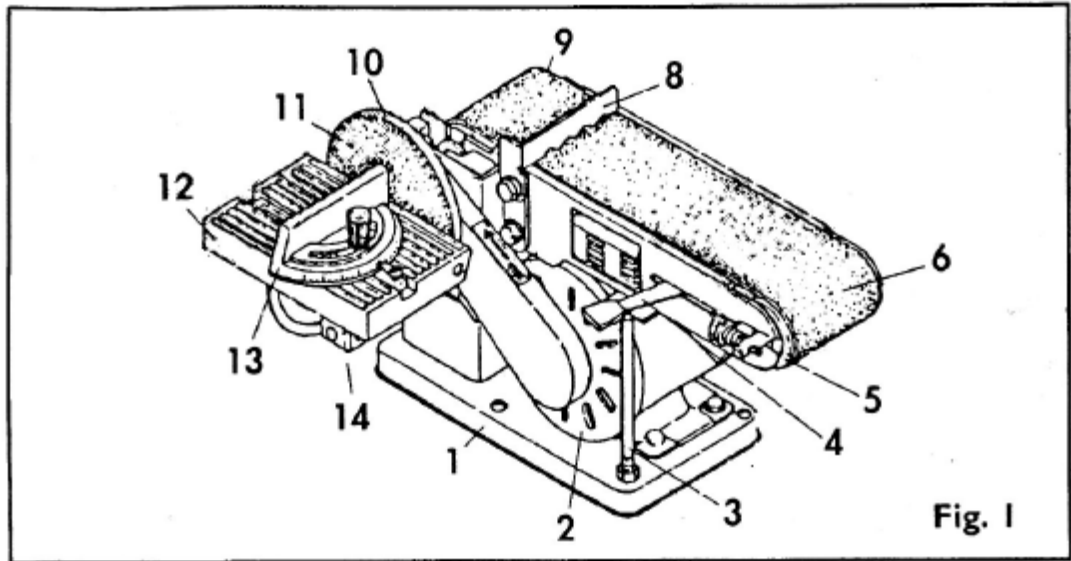
Για την καλύτερη λείανση ξύλινων επιφανειών προχωρήστε ως ακολούθως. Βρέξτε την ήδη κατεργασμένη επιφάνεια με τα την λείανση με νερό και αφήστε το να στεγνώσει καλά. Κάποιες ίνες του ξύλου θα διογκωθούν παραπάνω από άλλες και αυτό θα έχει σαν αποτέλεσμα να εξέχουν από το τελικό σας αποτέλεσμα. Περαιστέ ξανά την διαδικασία του φινιρίσματος με ψιλό χάρτι λείανσης και θα δείτε ένα καταπληκτικό αποτέλεσμα στο κομμάτι σας. Χρησιμοποιήστε την ακόλουθη μέθοδο σε κομμάτια που η τελική τους διαδικασία είναι το βερνίκωμα,. Με αυτόν τον τρόπο προστατεύεται το βερνίκι σας από το να ξεφλουδίσει σε περίπτωση βρεξίματος της επιφάνειας.

Συντήρηση.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Πριν προχωρήσετε σε οποιαδήποτε εργασία συντήρησης ή καθαρισμού, αποσυνδέστε το εργαλείο σας από την παροχή ρεύματος. Μην χρησιμοποιήσετε υγρά διαλύματα ή οποιαδήποτε διαβρωτική ουσία για να καθαρίσετε το εργαλείο σας. Χρησιμοποιήστε μόνο ένα πινέλο για να διώξετε την σκόνη.

Περιοδική συντήρηση του εργαλείου σας θα το κρατήσει στην καλύτερη δυνατόν κατάσταση για πολύ μεγάλο διάστημα.

1. Κρατήστε τους αεραγωγούς του εργαλείου σας καθαρούς για να αποφύγετε οποιαδήποτε υπερθέρμανση του.
2. Δεν υπάρχει ανάγκη λίπανση κάποιου μέρους του εργαλείου σας ούτε των ράουλων μετάδοσης κίνησης.



CE

230 V~
50 Hz $n_0 = 1450/\text{min}$ (disc)

150 mm



375 W

 $V_0 = 275 \text{ m/min}$ (belt)

100 x 915 mm

I. SPECIFIC SAFETY RULES

BEFORE USING THE MACHINE:

- The following points need to be checked:
 - Do the connecting voltage of the machine correspond with the mains voltage;
 - Are the mains lead and the mains plug in a good condition; strong, without ravel or damages.
- For functional reasons the turning parts of this machine are not covered. Therefore it is of utmost importance to be careful. Hold the workpiece firmly, to prevent it from slipping from your hands. Never touch the sanding surfaces of a working machine with your hands.
- Avoid the use of long extension cables.
- If necessary, secure the sanding machine with screws.

BEFORE YOU OPERATE THE MACHINE:

- Always keep the mains cable away from moving parts of the machine;
- Use safety goggles;
- Use a dust mask

IMMEDIATELY SWITCH OFF THE MACHINE IN CASE OF:

- defective mains plug, mains line or damage to the mains line;
- defective switch;
- smoke or bad smell caused by scorched insulation

2. INSTALLATION

Avoid the use of long extension cables. If necessary, secure the sanding machine on a working bench with help of screws through the holes in the feet of the machine frame. Do not forget to leave enough space around the machine for the workpieces to be sanded.

3. DESCRIPTION

This machine combines all the advantages of a horizontal and a vertical belt sander with those of a disc sander. Its sturdy construction in cast iron and steel makes the machine suitable for every sanding job.

4. BEFORE PUTTING THE MACHINE INTO OPERATION

OPERATION (SEE FIG. 1)

- Machine frame;
- Motor;
- Roller stop and parallel stop;
- Clamping handle;
- Transport roller;
- Sanding belt;
- Fence;
- Drive roller;
- Aluminium disc;
- Sanding disc;
- Work plate;
- Mitre scale;
- Supporting arm.

ASSEMBLY

- Put the machine frame on its head and press the four rubber stops into the foot of the frame.
- Machine frame, aluminium disc (10) and work plate (12) are supplied in separate packaging.
- Push the aluminium disc on the shaft and fasten the

disc with the socket bolt in the side of the disc. Place the work plate (12) with the shaft in the machine frame and secure the work plate with the bolt in the side of the machine frame. Check with a 90° sash angle on the work plate and against the sanding disc if the angle is exactly 90°.

If necessary, adjust this angle with the calibration indicator.

The mitre scale (13), which is also supplied separately, can be placed on the work plate (13). With the use of this mitre scale the angle of grinding can be determined precisely.

The fence (8) for the belt sander can be placed behind the uppermost bolt of the V-belt guard. In this way the workpiece can be held firmly against the belt, without great hazards.



To prevent the workpiece or your fingers from getting caught between the work plate (12) and the sanding disc (11), the space between work plate (12) and sanding disc (11) must not exceed 1.6 mm.

THE CHOICE OF SANDING PAPER

With coarse sanding paper (P 50) generally most of the material can be removed, and fine sanding paper (P 120) is then used for finishing. An uneven surface is first treated with coarse sanding paper and sanded until it is even. Subsequently medium-coarse sanding paper (P 80) is used to remove the scratches caused by the first type of paper used. Fine sanding paper (P 120) is used for finishing. The sanding needs to be continued until the surface is smooth.

THE PLACING OF THE SANDING PAPER (SEE FIG. 2)

When the sanding machine is held with the sanding disc turned towards you, the sanding belt moves from right to left along the upper part of the machine. Because of this turning direction the workpiece will be pressed against the right side of the fence. An arrow on the inside indicates the right direction of running of the sanding belt (see drawing). If no direction is indicated, the sanding belt must be placed in such a way that the elevated part of the seam is placed into the turning direction of the belt. So it is very important that the sanding belt is placed in the correct way. The machine uses standard 100 x 915 mm sanding belts (nr 7):

- Remove the plug from the mains socket;
- Push the clamping handle completely to the right to take away the tension of the transport rollers;
- Push the sanding belt along both of the transport rollers, starting from the back of the machine;
- Push the clamping handle completely to the left. Now the sanding belt should be completely tight.
- Turn the transport roller exactly in a right angle to the direction of the sanding belts with the use of the winged nut at the right roller. The direction of

running of the belt is adjusted correctly if the sides of the sanding belt are running parallel to the bearing plate.

THE SANDING DISC

Paper or "velcro" plates are used for the sanding disc. The standard diameter is 150 mm. The plates are self adhesive.

VERTICAL PLACING OF THE SANDING BELT (SEE FIG. 4)

For more flexibility of the sanding belt its bottom side can be used, because there is no bearing plate. For an easy reach of this bottom side the sanding belt can be placed in vertical position:

- Loosen the two nuts (1) at the front of the sanding machine, around the left transport roller shaft, with the use of an open-end spanner;
- Push the sanding belt up in the position desired;
- Fasten the two nuts (1) again;
- The workpiece can now rest on the worktop instead of on the sanding belt;
- The work plate which is used for the sanding disc can now be pushed with the shaft into the hole of the machine frame, at the left side of the sanding machine;
- Fasten the bolt at the back of the machine;
- The work plate can now be used as support for the sanding of the work piece against the sanding belt.

5. PUTTING THE MACHINE INTO OPERATION

- Press the switch into position '1' to put your sanding machine into operation.
- To switch off the machine the same switch needs to be pressed to position '0'.
- Always keep the mains cable away from moving parts.
- There is no need to apply any pressure with the workpiece, because this only slows down the speed of the sanding disc.

6. SANDING OPERATION

The sanding belt and disc supplied with this sanding machine are suitable for the sanding of metal, wood or synthetic surfaces. The workpiece should always be held firmly during sanding. No extra pressure is needed. Guide the work piece up and down over the sanding belt, in order to prevent the sanding belt and plate from wearing through in one place. Round objects can be sanded at the ends of the sanding belt (see Fig. 3). Work pieces which are longer than the sanding machine can be sanded by removing the fence.

NB: To prevent splintering, wood always needs to be sanded in the longitudinal direction of the grain.

To treat a very soft surface, there is a very handy method to 'bring the particles to the surface'. This is done as follows: wet the already sanded surface with a cloth or sponge and let it dry well. Some wood fibres will swell up more than others, which leads to a rougher surface than before. Now the higher particles are treated with fine sanding paper, the result is a remarkably smooth surface. This method should not be applied with varnished wood, however, because the varnish may come loose because of the moisture.

7. MAINTENANCE



While maintaining and cleaning the machine pull the plug from the mains socket. Never use water or other aggressive liquids to clean the machine. Clean the machine by brushing it with a brush.

PERIODIC MAINTANCE OF THE BELT SANDER WILL PREVENT UNNECESSARY PROBLEMS!

1. Keep the ventilation slots of the machine clean to prevent overheating of the motor.
2. There is no need to lubricate the transport rollers of the machine.

• SAFETY INSTRUCTIONS WARNING!

When using electric tools, basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury, including the following. Read these instructions before operating this product and save these instructions.

1. Keep work area clean
 - Cluttered areas and benches invite injuries.
2. Consider work area environment
 - Do not expose power tools to rain. Do not use tools in damp or wet locations. Keep work area well lit. Do not use tools in the presence of flammable liquids or gases.
3. Guard against electric shock
 - Avoid body contact with earthed or grounded surfaces (e. g. pipes, radiators, ranges, refrigerators).
4. Keep other persons away
 - Do not let persons, especially children, not involved in the work touch the tool or the extension cord and keep them away from the work area.
5. Store idle tools
 - When not in use, tools should be stored in a dry locked up place, out of reach of children.
6. Do not force the tool
 - It will do the job better and safer at the rate for which it was intended.
7. Use the right tool
 - Do not force small tools to do the job of a heavy duty tool. Do not use tools for purposes not intended.
8. Dress properly
 - Do not wear loose clothing or jewellery, they can be caught in moving parts. Non-skid footwear are recommended when working outdoors. Wear protecting hair covering to contain long hair.
9. Use safety glasses
 - Also use face or dust mask if working operations create dust.
10. Connect dust extraction equipment
 - If the tool is provided for the connection of dust extraction and collection equipment, ensure these are connected and properly used.
11. Do not abuse the cord
 - Never yank the cord to disconnect it from the socket. Keep the cord away from heat, oil and sharp edges.
12. Secure work
 - Where possible use clamps or a vice to hold the work. It is safer than using your hand.
13. Do not overreach
 - Keep proper footing and balance at all times.
14. Maintain tool with care
 - Keep cutting tools sharp and clean for better and safer performance.

- Follow instructions for lubrication and changing accessories.
- Inspect tool cords periodically and if damaged have them repaired by an authorized service facility. Inspect extension cords periodically and replace if damage. Keep handles dry, clean and free from oil and grease.
15. Disconnect tools
 - When not in use, before servicing and when changing accessories such as blades, bits and cutters, disconnect tools from the power supply.
 16. Remove adjusting keys and wrenches
 - Form the habit of checking to see that keys and adjusting wrenches are removed from the tool before turning it on.
 17. Avoid unintentional starting
 - Ensure switch is in "off" position when plugging in.
 - 18 Use outdoor extension leads
 - When tool is used outdoors, use only extension cords intended for outdoor use and so marked.
 19. Stay alert
 - Watch what you are doing. Use common sense. Do not operate tool when you are tired.
 20. Check damaged parts
 - Before further use of the tool, it should be carefully checked to determine that it will operate properly and perform its intended function. Check for alignment of moving parts, binding of moving parts, breakage of parts, mounting and any other conditions that may affect its operation. A guard or other part that is damaged should be properly repaired or replaced by an authorized service center unless otherwise indicated in this instruction manual. Have defective switch replaced by an authorized service facility. Do not use the tool if the switch does not turn it on and off.
 21. Warning
 - The use of any accessory or attachment, other than one recommended in this induction manual, may present a risk of personal injury.
 22. Have your tool repaired by a qualified person
 - This electric tool complies with the relevant safety rules. Repairs should only be carried out by qualified persons using original spare parts, otherwise this may result in considerable danger to the user.