

ΒΑΓ7200 | ΓΩΝΙΑΚΟΣ ΤΡΟΧΟΣ

GR

Μετάφραση του πρωτοτύπου των
οδηγιών χρήσης

GB

Owner's manual

www.BormannTools.com



Fig. 1

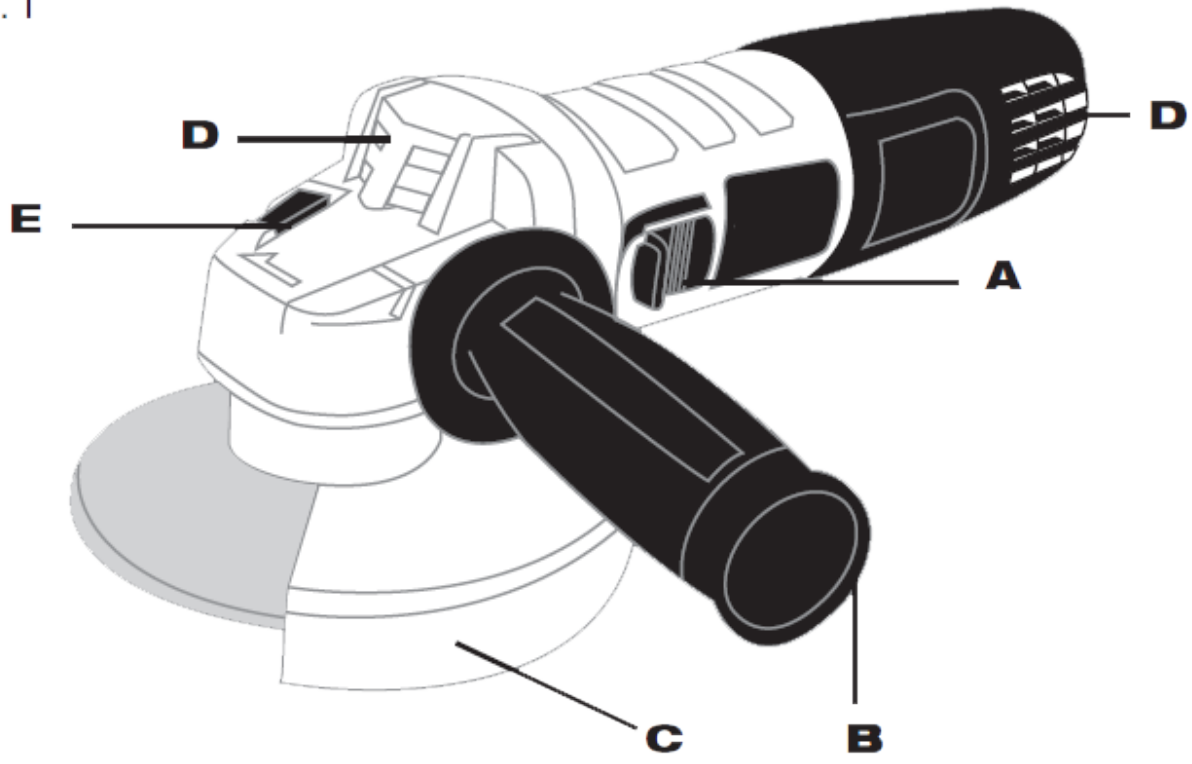


Fig. 2

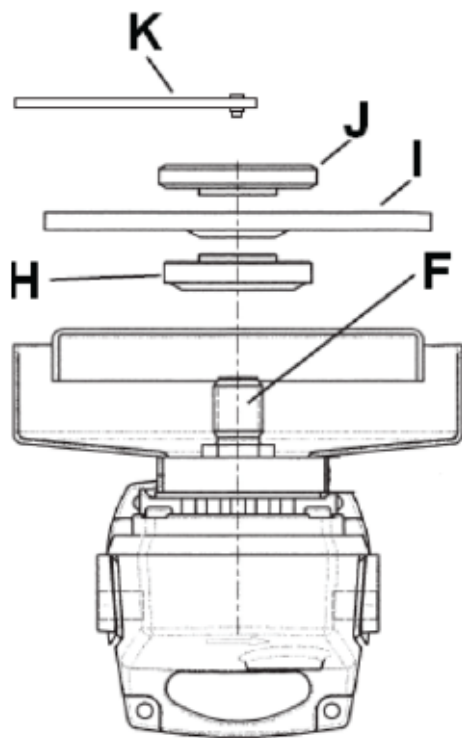


Fig. 3

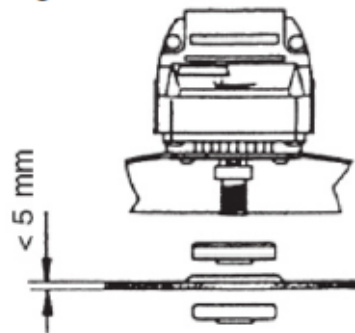


Fig. 4

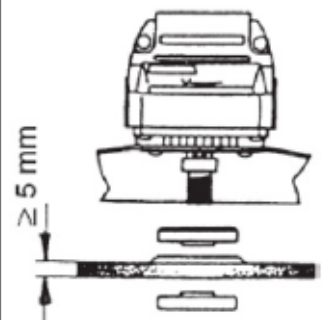
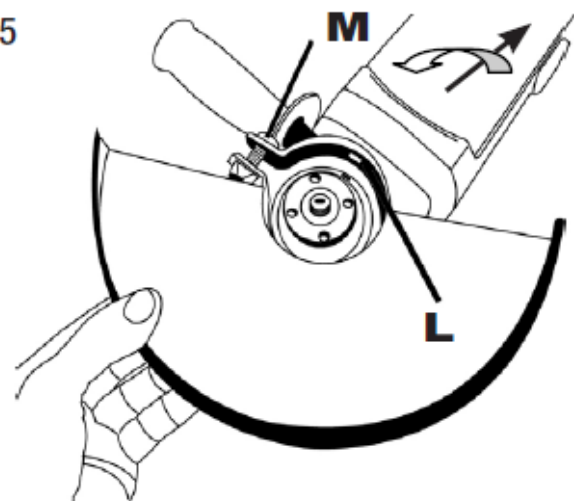


Fig. 5



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 (μπαλαντέζα) 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.
- 9. 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.
- 10. Προστασία από ηλεκτροπληξία.** Αποφύγετε την επαφή, όταν χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία, με άλλες συσκευές που πιθανόν να είναι γειωμένες. Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- 11. Κρατάτε τα εργαλεία σας σε ασφαλές περιβάλλον .** Όταν δεν χρησιμοποιείτε τα εργαλεία σας κρατήστε τα σε ασφαλές, χωρίς υγρασία περιβάλλον και μακριά από παιδιά.
- 12. 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.
- 13. 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 (μπαλαντέζα) 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.
- 14. 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.
- 15. 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.
- 16. 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
8. Μην χρησιμοποιείτε παρελκόμενα αξεσουάρ εργαλείων τα οποία δεν έχουν προταθεί, σχεδιαστεί από τον κατασκευαστή και δεν προορίζονται για αυτό το εργαλείο ακόμα και αν αυτά μπορεί φαινομενικά να είναι συμβατά με αυτό.
9. Η ταχύτητα λειτουργίας του παρελκόμενου θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ίση με την μέγιστη ταχύτητα λειτουργίας του εργαλείου. Παρελκόμενα τα οποία αναπτύσσουν μεγαλύτερη ταχύτητα από την αναγραφόμενη μέγιστη ταχύτητα λειτουργίας τους μπορεί να αποκολληθούν και να εκσφενδονιστούν.
10. Τα παρελκόμενα τα οποία δεν έχουν το σωστό μέγεθος μπορεί να παρουσιάσουν ανομοιόμορφο έλεγχο και να αναιρούν κανόνες ασφαλείας.
11. Τα εξαρτήματα τα οποία τοποθετούνται στον άξονα και αυτά που τον περιβάλλουν όπως είναι οι δίσκοι, οι φλάντζες, θα πρέπει να είναι απολύτως συμβατά με αυτόν. Η τοποθέτηση εξαρτημάτων τα οποία διαθέτουν οπές οι οποίες δεν ταιριάζουν με τα υπόλοιπα εξαρτήματα μπορεί να οδηγήσει σε απώλεια ελέγχου του εργαλείου καθώς μπορεί να φύγουν σταδιακά από την θέση τους.
12. Ποτέ μην τοποθετήσετε ένα φθαρμένο παρελκόμενο. Πριν από κάθε χρήση ελέγξτε τα παρελκόμενα αξεσουάρ για σημάδια φθοράς. Ελέγξτε τα πέλματα και τους δίσκους για ρωγμές και σπασμένα σημεία, τις φλάντζες για ρωγμές, ή άλλες ενδείξεις φθοράς και τις βούρτσες για απώλεια των συρμάτων. Σε περίπτωση που το εργαλείο πέσει από τα χέρια σας θα πρέπει να ελεγχθεί για τυχόν βλάβες και να αντικατασταθεί με ένα νέο όποιο εξάρτημα έχει υποστεί βλάβη. Μετά από τον έλεγχο και την αντικατάσταση του χαλασμένου εξαρτήματος πραγματοποιήστε λειτουργία χωρίς φορτίο διάρκειας ενός λεπτού αφού πρώτα απομακρύνετε παρευρισκόμενους και πάρτε και εσείς την κατάλληλη απόσταση ασφαλείας. Κατά την διάρκεια αυτής της δοκιμαστικής λειτουργίας τα εξαρτήματα τα οποία έχουν υποστεί βλάβες μπορεί να σπάσουν και να αποκολληθούν.
13. Φορέστε προσωπικά είδη προστασίας. Αναλόγως με την εργασία που πρόκειται να εκτελέσετε χρησιμοποιήστε μάσκα προστασίας, ακουστικά προστασίας, γάντια και ποδιά ικανή να σταματήσει μικρά θραύσματα και ρινίσματα που αποκαλούνται κατά την διάρκεια των εργασιών. Η μάσκα ή τα γυαλιά προστασίας θα πρέπει να έχουν την ικανότητα να σταματούν τα ρινίσματα και τα θραύσματα τα οποία εκσφενδονίζονται κατά την διάρκεια της εργασίας. Η μάσκα προστασίας θα πρέπει να έχει την ικανότητα να εμποδίζει τα σωματίδια που δημιουργούνται κατά την διάρκεια της εργασίας. Η μακροχρόνια έκθεση σε μεγάλης έντασης θόρυβο μπορεί να προκαλέσει απώλεια ακοής.
14. Κρατήστε τους παρευρισκόμενους μακριά από τον χώρο κατεργασίας. Οποιοσδήποτε εισέλθει στο χώρο εργασίας θα πρέπει να φοράει προσωπικά είδη προστασίας. Κατά την διάρκεια της εργασίας μπορεί να αποκολληθούν τμήματα του υλικού κατεργασίας ή και των σπασμένων εξαρτημάτων του εργαλείου και να εκσφενδονιστούν σε μεγάλη απόσταση εκτός του άμεσου χώρου εργασίας και να προκαλέσουν τραυματισμούς.
15. Κρατήστε το ηλεκτρικό εργαλείο από τις μονωμένες επιφάνειες όταν το χρησιμοποιείτε κοντά σε καλωδιώσεις ή σε μικρή απόσταση από το δικό καλώδιο τροφοδοσίας του. Η επαφή με κάποιο ενεργό καλώδιο μπορεί να μετατρέψει και τα μεταλλικά εξαρτήματα σε ζωντανά πράγμα που μπορεί με την σειρά του να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία.
16. Κρατήστε το καλώδιο μακριά από τα περιστρεφόμενα μέρη, σε περίπτωση που χάσετε τον έλεγχο του εργαλείου μπορεί να κοπεί ή να πιαστεί και να τραβήξει το χέρι σας προς την κατεύθυνση του εργαλείου.
17. Ποτέ μην αφήσετε το εργαλείο εάν δεν είναι εντελώς ακινητοποιημένο, το περιστρεφόμενο μέρος μπορεί να πιαστεί στην επιφάνεια που το ακουμπήσατε και να φύγει από τον έλεγχο σας.
18. Ποτέ μην μεταφέρετε κρατώντας το εργαλείο στα δεξιά ή στα αριστερά σας ενώ λειτουργεί, μπορεί να πιαστεί στα ρούχα σας και να κατευθυνθεί προς το σώμα σας.
19. Πραγματοποιήστε περιοδικό έλεγχο και καθαρισμό των οπών αερισμού-ψύξης του εργαλείου, ο ανεμιστήρας του κινητήρα αναρροφάει τη σκόνη που δημιουργείται κατά την διάρκεια της εργασίας, η οποία στην συνέχεια επικολλάται στο εσωτερικό του εργαλείου πράγμα που μπορεί να δημιουργήσει σοβαρά προβλήματα στο ηλεκτρικό του κύκλωμα.

20. Μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο κοντά σε εύφλεκτα υλικά. Οι σπίθες που δημιουργούνται κατά την διάρκεια κάποιων εργασιών μπορεί να δημιουργήσουν ανάφλεξη.
21. Μην χρησιμοποιείτε εξαρτήματα τα οποία λειτουργούν με εφαρμοζόμενα υγρά ψύξης. Χρησιμοποιώντας νερό ή άλλα ψυκτικά υγρά θέτετε τον εαυτό σας σε κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
22. Να χρησιμοποιείτε πάντα τους κατάλληλους για το εργαλείο σας δίσκους και τον ειδικά σχεδιασμένο προφυλακτήρα του. Δίσκοι οι οποίοι είναι ακατάλληλοι για χρήση με το εργαλείο μπορεί να μην καλύπτονται σωστά από τον προφυλακτήρα και να είναι επικίνδυνοι.
23. Ο προφυλακτήρας θα πρέπει να είναι ασφαλισμένος και τοποθετημένος σωστά στο εργαλείο έτσι ώστε να επιτευχθεί η μεγαλύτερη δυνατόν προστασία και να είναι εκτεθειμένο ένα μικρό μόνο μέρος του δίσκου προς το μέρος του χειριστή. Ο προφυλακτήρας προστατεύει τον χειριστή από τα θραύσματα και από την κατά λάθος επαφή με τον δίσκο.
24. Οι δίσκοι κοπής - λείανσης θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο σε κατεργασίες οι οποίες προτείνονται από τον κατασκευαστή. Για παράδειγμα: Μην χρησιμοποιείτε τις πλαϊνές πλευρές των δίσκων λείανσης. Οι δίσκοι λείανσης είναι κατασκευασμένοι για λείανση χρησιμοποιώντας την μεγάλη επιφάνεια τους. Η άσκηση πλευρικών δυνάμεων μπορεί να οδηγήσει στον θρυμματισμό τους.
25. Χρησιμοποιείτε φλάντζες οι οποίες είναι σε άριστη κατάσταση, έχουν το σωστό μέγεθος και σχήμα σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά των δίσκων και του εργαλείου. Οι σωστού τύπου φλάντζες συγκρατούν τον δίσκο και μειώνουν τον κίνδυνο θραύσης. Οι φλάντζες για δίσκους κοπής ενδέχεται να διαφέρουν από αυτές των δίσκων λείανσης.
26. Μην χρησιμοποιείτε φθαρμένους δίσκους άλλων εργαλείων μεγαλύτερης διαμέτρου. Οι δίσκοι των μεγαλύτερων εργαλείων δεν είναι κατάλληλοι για τα μικρότερα εργαλεία καθώς αυτά αναπτύσσουν μεγαλύτερη ταχύτητα περιστροφής και μπορεί να θρυμματιστούν.
27. Κατά την διάρκεια της χρήσης του εργαλείου κρατήστε το σφιχτά και σταθερά διατηρώντας σωστή και ασφαλή στάση σώματος. Για μεγαλύτερη σταθερότητα χρησιμοποιήστε και τα δύο σας χέρια.
28. Χρησιμοποιήστε μέσα συγκράτησης του υλικού κατεργασίας. Προτιμήστε σφικτήρες ή μέγγενη για την συγκράτηση των υλικών στα οποία κάνετε κατεργασία, με αυτόν τον τρόπο μπορείτε να το συγκρατήσετε με μεγαλύτερη ασφάλεια σε σχέση με την δύναμη των χεριών σας.
29. Διατηρήστε καθαρό τον χώρο εργασίας. Οι συνδυασμοί υλικών που βρίσκονται στο χώρο εργασίας μπορεί να είναι επικίνδυνοι. Η σκόνη κάποιων υλικών μπορεί να αναφλεχθεί ή ακόμα και να εκραγεί.
30. Μην επιχειρήσετε να χρησιμοποιήσετε εργαλείο το οποίο έχει χαλασμένο καλώδιο τροφοδοσίας. Μην ακουμπάτε το χαλασμένο καλώδιο, βγάλτε το καλώδιο από την πρίζα όταν αντιληφθείτε τοί είναι χαλασμένο. Τα χαλασμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

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 λόγω 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.

Λάκτισμα (Κλότσημα) και σχετικές προειδοποιήσεις ασφαλείας.

Το λάκτισμα είναι μια ακαριαία αντίδραση που παρουσιάζεται κατά την περιστροφή των εξαρτημάτων του εργαλείου. Κατά την περιστροφή των παρελκόμενων (δίσκοι λείανσης, δίσκοι κοπής, βούρτσες, πέλματα κ.α.) μπορεί να πιαστούν μέσα στο υλικό πράγμα το οποίο μπορεί να οδηγήσει σε ανάδρομη ώθηση και με την σειρά του σε απώλεια ελέγχου. Για παράδειγμα κατά την κατεργασία ενός υλικού ο δίσκος λείανσης μπορεί να πιαστεί μέσα στο υλικό και να τείνει να αναπηδήσει προς τα έξω. Η αναπήδηση αυτή μπορεί να έχει κατεύθυνση από και προς το μέρος του χειριστή ανάλογα με την φορά περιστροφής του δίσκου. Οι δίσκοι ενδέχεται να σπάσουν υπό αυτές τις συνθήκες. Το λάκτισμα είναι αποτέλεσμα λανθασμένης χρήσης του εργαλείου και μπορεί να αποφευχθεί ακολουθώντας τις παρακάτω οδηγίες.

Κρατήστε σφικτά και σταθερά το εργαλείο και τοποθετήστε το σώμα σας και τον ώμο σας έτσι ώστε να έχετε την δυνατότητα να φέρετε αντίσταση στα λακτίσματα. Χρησιμοποιήστε πάντοτε την βοηθητική λαβή εφόσον παρέχεται, έτσι ώστε να έχετε τον

πλήρη έλεγχο των λακτισμάτων και άλλων αντιδράσεων που παρουσιάζονται κατά την διάρκεια την εργασίας και την εκκίνηση της. Όλες οι παραπάνω αντιδράσεις μπορούν υπό φυσιολογικές συνθήκες να αντιμετωπιστούν από τον χειριστή εάν έχουν ληφθεί τα απαιτούμενα μέτρα.

Ποτέ μην φέρετε το χέρι σας κοντά στα κινούμενα μέρη, μπορεί να γίνει κλότσημα προς το χέρι σας.

Μην τοποθετείτε το σώμα σας στην περιοχή την οποία μπορεί να κινηθεί το εργαλείο όταν γίνει το λάκτισμα. Το λάκτισμα συνήθως δημιουργεί την τάση μετακίνησης του σώματος του εργαλείου αντίθετα από την φορά περιστροφής του δίσκου. Δώστε μεγάλη προσοχή όταν χρησιμοποιείτε το εργαλείο κοντά σε γωνίες, αιχμηρές ακμές κτλ. Αποφύγετε τις αναπηδήσεις και τα μπλοκαρίσματα των παρελκομένων. Οι γωνίες και οι αιχμές έχουν την ιδιότητα να μπλοκάρουν τα περιστρεφόμενα μέρη και με την σειρά τους να οδηγήσουν σε απώλεια ελέγχου.

Ποτέ μην τοποθετήσετε δίσκο κοπής ξύλου ή σύστημα κοπής με αλυσίδα. Αυτού του τύπου οι δίσκοι προκαλούν συχνά κλοστήματα και μπορεί να είναι εξαιρετικά επικίνδυνοι.

Πρόσθετες πληροφορίες που αναφέρονται στην κοπή και την λείανση.

Να χρησιμοποιείτε πάντα τους κατάλληλους για το εργαλείο σας δίσκους και τον ειδικά σχεδιασμένο προφυλακτήρα του.

Δίσκοι οι οποίοι είναι ακατάλληλοι για χρήση με το εργαλείο μπορεί να μην καλύπτονται σωστά από τον προφυλακτήρα και να είναι επικίνδυνοι.

Ο προφυλακτήρας θα πρέπει να είναι ασφαλισμένος και τοποθετημένος σωστά στο εργαλείο έτσι ώστε να επιτευχθεί η μεγαλύτερη δυνατόν προστασία και να είναι εκτεθειμένο ένα μικρό μόνο μέρος του δίσκου προς το μέρος του χειριστή. Ο προφυλακτήρας προστατεύει τον χειριστή από τα θραύσματα και από την κατά λάθος επαφή με τον δίσκο.

Οι δίσκοι κοπής - λείανσης θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο σε κατεργασίες οι οποίες προτείνονται από τον κατασκευαστή. Για παράδειγμα: Μη χρησιμοποιείτε τις πλαϊνές πλευρές των δίσκων λείανσης. Οι δίσκοι λείανσης είναι κατασκευασμένοι για λείανση χρησιμοποιώντας την μεγάλη επιφάνεια τους. Η άσκηση πλευρικών δυνάμεων μπορεί να οδηγήσει στον θρυμματισμό τους.

Οι δίσκοι κοπής - λείανσης θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο σε κατεργασίες οι οποίες προτείνονται από τον κατασκευαστή. Για παράδειγμα: Μη χρησιμοποιείτε τις πλαϊνές πλευρές των δίσκων λείανσης. Οι δίσκοι λείανσης είναι κατασκευασμένοι για λείανση χρησιμοποιώντας την μεγάλη επιφάνεια τους. Η άσκηση πλευρικών δυνάμεων μπορεί να οδηγήσει στον θρυμματισμό τους.

Χρησιμοποιείτε φλάντζες οι οποίες είναι σε άριστη κατάσταση, έχουν το σωστό μέγεθος και σχήμα σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά των δίσκων και του εργαλείου. Οι σωστού τύπου φλάντζες συγκρατούν τον δίσκο και μειώνουν τον κίνδυνο θραύσης. Οι φλάντζες για δίσκους κοπής ενδέχεται να διαφέρουν από αυτές των δίσκων λείανσης.

Μην χρησιμοποιείτε φθαρμένους δίσκους άλλων εργαλείων μεγαλύτερης διαμέτρου. Οι δίσκοι των μεγαλύτερων εργαλείων δεν είναι κατάλληλοι για τα μικρότερα εργαλεία καθώς αυτά αναπτύσσουν μεγαλύτερη ταχύτητα περιστροφής και μπορεί να θρυμματιστούν.

Πρόσθετες προειδοποιήσεις ασφαλείας εργασιών λείανσης/κοπής.

Μην μπλοκάρετε τον δίσκο και μην ασκείτε μεγάλη πίεση. Μην χρησιμοποιείτε το μέγιστο βάθος κοπής του εργαλείου με ένα πέρασμα. Η υπερφόρτωση του δίσκου αυξάνει το φορτίο και τις πιθανότητες κάμψης και μπλοκαρίσματος κατά την κοπή όπως επίσης και του κλοστήματος ή της θραύσης.

Μην τοποθετείτε το σώμα σας στην ευθεία ή πίσω από τον περιστρεφόμενο δίσκο.

Κατά την διάρκεια της λειτουργίας του εργαλείου και όταν ο δίσκος απομακρύνεται από το σώμα σας τα πιθανά λακτίσματα μπορεί να κάνουν το εργαλείο να κατευθυνθεί προς το μέρος σας.

Σε περίπτωση μπλοκαρίσματος ή γενικότερα διακοπής για οποιονδήποτε λόγο απενεργοποιείτε το εργαλείο και κρατήστε το ακίνητο ωσότου αυτό ακινητοποιηθεί εντελώς. Σε καμία περίπτωση μην επιχειρήσετε να αφαιρέσετε τον δίσκο κοπής ενώ είναι μπλοκαρισμένος και περιστρέφεται διότι θα προκληθεί κλότσημα. Εξετάστε την πιθανή αιτία του προβλήματος που οδηγεί στο μπλοκάρισμα και αντιμετωπίστε το αναλόγως.

Μην επανεκκινήσετε το εργαλείο ενώ ο δίσκος βρίσκεται μέσα στο υλικό που κατεργάζεστε. Επιτρέψτε στον δίσκο να αναπτύξει την μέγιστη ταχύτητα περιστροφής και ανατοποθετήστε το στην τομή. Σε περίπτωση που ο δίσκος του εργαλείου επανεκκινήθει ενώ βρίσκεται μέσα στο υλικό το οποίο κατεργάζεστε μπορεί να προκληθεί μπλοκάρισμα, λάκτισμα ή άλλες ανεπιθύμητες αντιδράσεις.

Χρησιμοποιείτε μέσα συγκράτησης όταν πραγματοποιείτε κατεργασία μεγάλων τεμαχίων έτσι ώστε να μειώσετε τον κίνδυνο λακτίσματος και μπλοκαρίσματος. Τα μεγάλα τεμάχια υλικών τείνουν να καμπυλώνονται λόγω του μεγάλου βάρους τους. Τα στηρίγματα πρέπει να τοποθετηθούν κάτω από το σημείο το οποίο πρόκειται να κατεργασθεί, στην νοητή ευθεία κοπής και στην άκρη του τεμαχίου και από τις δύο πλευρές του δίσκου.

Όταν κάνετε τομές σε τοιχοποιία ή σε άλλα υλικά που μπορεί να κρύβουν στο εσωτερικό τους σωλήνες αερίου, ύδατος, αγωγούς ηλεκτρικού ρεύματος ή άλλα αντικείμενα τα οποία μπορεί να προκαλέσουν λακτίσματα ή μπλοκάρισμα θα πρέπει να είστε ιδιαίτερος προσεκτικοί.

Προειδοποιήσεις ασφαλείας εργασιών λείανσης

Μην χρησιμοποιείτε μεγαλύτερης διάστασης φύλλα λείανσης από τα προτεινόμενα. Ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή όταν πρόκειται να προμηθευτείτε φύλλα λείανσης. Η χρήση μεγαλύτερων φύλλων λείανσης από τα προτεινόμενα μπορεί να οδηγήσει στην καταστροφή του δίσκου και να οδηγήσει σε λάκτισμα ή μπλοκάρισμα.

SERVICE

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

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

Περιγραφή

A) Διακόπτης ενεργοποίησης / απενεργοποίησης ON/OFF

B) Βοηθητική χειρολαβή

C) Προφυλακτήρας

D) Οπές Αερισμού – Ψύξης

E) Κουμπί ασφάλισης άξονα

F) Περιστροφικός άξονας

H) Ροδέλα τοποθέτησης

I) Δίσκος κοπής

J) Παξιμάδι σύσφιξης

K) Κλειδί σύσφιξης

L) Σφικτήρας προφυλακτήρα

M) Βίδα συγκράτησης προφυλακτήρα.



Οδηγίες Χρήσης

Πριν από την χρήση:

- Βεβαιωθείτε ότι έχετε αφαιρέσει όλα τα αντικείμενα από την αρχική συσκευασία.
- Προτού συνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης βρίσκεται στην θέση OFF και ότι το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο.
- Βεβαιωθείτε ότι η βοηθητική χειρολαβή είναι σωστά τοποθετημένη.
- Ρυθμίστε το εργαλείο σύμφωνα με τις ανάγκες της εργασίας που πρόκειται να εκτελέσετε.

Οδηγίες τοποθέτησης εξαρτημάτων προστασίας

Τοποθέτηση του προφυλακτήρα (εικ.5)

- Μην χρησιμοποιήσετε ποτέ το εργαλείο χωρίς να έχετε πρώτα τοποθετήσει τον προφυλακτήρα. Ποτέ μην αφαιρέσετε τον προφυλακτήρα.
- Ο προφυλακτήρας πρέπει να τοποθετηθεί έτσι ώστε να προστατεύει τον χειριστή από θραύσματα, ρινίσματα, σπινθήρες κ.α.
- Αποσυνδέστε το εργαλείο από την πρίζα παροχής ηλεκτρικού ρεύματος.
- Τοποθετήστε τον σφικτήρα του προφυλακτήρα (L) στο εργαλείο.
- Ξεσφίξτε την βίδα συγκράτησης του προφυλακτήρα (M) σε περίπτωση που δεν μπορεί να τοποθετηθεί.
- Τοποθετήστε τον προφυλακτήρα στην επιθυμητή θέση.
- Σφίξτε την βίδα συγκράτησης (M) δεξιόστροφα.

Τοποθέτηση της βοηθητικής χειρολαβής

- Αποσυνδέστε το εργαλείο από την πρίζα παροχής ηλεκτρικού ρεύματος.
- Χρησιμοποιήστε σε κάθε περίπτωση την βοηθητική χειρολαβή έτσι ώστε να επιτευχθούν ο μεγαλύτερος δυνατός έλεγχος και ασφάλεια κατά την χρήση. Η βοηθητική χειρολαβή (B) θα πρέπει να τοποθετηθεί στην δεξιά ή στην αριστερή πλευρά αναλόγως με τις απαιτήσεις τις εργασίας.

Τοποθέτηση των εξαρτημάτων

- Αποσυνδέστε το εργαλείο από την πρίζα παροχής ηλεκτρικού ρεύματος.
- Ασφαλίστε τον άξονα (F) πιέζοντας τον κουμπί ασφάλισης άξονα (E). Ο άξονας θα πρέπει να ακινητοποιηθεί προτού πατήσετε το κουμπί ασφάλισης.
- Χρησιμοποιώντας το κλειδί σύσφιξης (K) αφαιρέστε το παξιμάδι σύσφιξης (J) από τον άξονα (F).
- Τοποθετήστε την ροδέλα συγκράτησης (H).
- Τοποθετήστε το παξιμάδι σύσφιξης (J) και σφίξτε χρησιμοποιώντας το κλειδί σύσφιξης (K). Η τελική θέση του παξιμαδιού σύσφιξης (J) θα είναι ανάλογη με το πάχος του δίσκου(δείτε εικ. 3 και 4).
- Τέλος βεβαιωθείτε ότι το κουμπί ασφάλισης του άξονα (E) έχει επανέλθει στην αρχική του θέση.

Χρήση:

- Συνδέστε το εργαλείο στην πρίζα παροχής ηλεκτρικού ρεύματος.
 - Ενεργοποιήστε το εργαλείο χρησιμοποιώντας τον διακόπτη ON/OFF
 - Δώστε προσοχή στα σωματίδια που εκσφενδονίζονται. Κρατήστε το εργαλείο έτσι ώστε οι σπινθήρες να κατευθύνονται μακριά από εσάς ή από άλλους παρευρισκόμενους και από εύφλεκτα υλικά.
 - Κατά την λείανση και για καλύτερα αποτελέσματα προτείνουμε να επιλέξετε μια γωνία χρήσης μεταξύ των 15^ο και των 30^ο.
 - Κατά την διάρκεια της κοπής χρησιμοποιείτε με την ιδανική ταχύτητα κοπής το εργαλείο σας για το συγκεκριμένο υλικό κατεργασίας. Μην ασκείτε μεγαλύτερη πίεση από αυτήν που πρέπει, μην το στρέφετε και μη δημιουργείτε ταλάντωση.
- Το εργαλείο θα πρέπει να κατευθύνεται σε κατεύθυνση αντίθετη με την φορά περιστροφής του δίσκου, στην αντίθετη περίπτωση υπάρχει κίνδυνος να αναπηδήσει ανεξέλεγκτα έξω από το υλικό το οποίο επεξεργάζεστε.
- Για να απενεργοποιήσετε το εργαλείο απελευθερώστε τον διακόπτη ON / OFF.



Καθαρισμός

- Αποσυνδέστε το εργαλείο από την πρίζα παροχής ηλεκτρικού ρεύματος και αφήστε το να κρυσώσει.
- Καθαρίστε τα εξαρτήματα του ηλεκτρικού κυκλώματος χρησιμοποιώντας ένα νοτισμένο πανί και έπειτα στεγνώστε τα.
- ΠΟΤΕ ΜΗΝ ΒΥΘΗΣΕΤΕ ΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΣΕ ΝΕΡΟ Η ΣΕ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΑΛΛΟ ΥΓΡΟ ΚΑΙ ΜΗΝ ΤΟ ΤΟΠΟΘΕΤΕΙΤΕ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΡΕΧΟΥΜΕΝΟ ΝΕΡΟ.
- Καθαρίστε τα εξαρτήματα χρησιμοποιώντας ένα ελαφρώς νοτισμένο πανί με λίγες σταγόνες καθαριστικού και έπειτα στεγνώστε τα.
- Μην χρησιμοποιήσετε καθαριστικά τα οποία έχουν συστατικά τα οποία μπορεί να διαβρώσουν τα υλικά των εξαρτημάτων όπως είναι η χλωρίνη κ.α.
- Μην επιστρέψετε σε νερό ή οποιοδήποτε άλλο υλικό να εισχωρήσει στις οπές αερισμού έτσι ώστε να αποφύγετε την βλάβη των εσωτερικών εξαρτημάτων.
- Κρατήστε καθαρό το εργαλείο έτσι ώστε να το προστατέψετε από την διάβρωση και να επιμηκύνετε τον χρόνο ζωής του.
- Χρησιμοποιήστε πάντοτε γνήσια ανταλλακτικά τα οποία μπορείτε να προμηθευτείτε στα εξειδικευμένα καταστήματα.



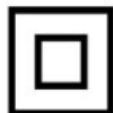
SERVICE

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

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

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Τάση λειτουργίας	230V/120V
Συχνότητα λειτουργίας	50/60HZ
Ισχύς	720W
Ταχύτητα περιστροφής εν κενό	11000rpm
Διάμετρος Δίσκου	125mm



Διπλή μόνωση



Χρησιμοποιήστε
ακουστικά εργασίας



Προσοχή!



Χρησιμοποιήστε μάσκα
προστασίας



Χρησιμοποιήστε γυαλιά
προστασίας

Fig. 1

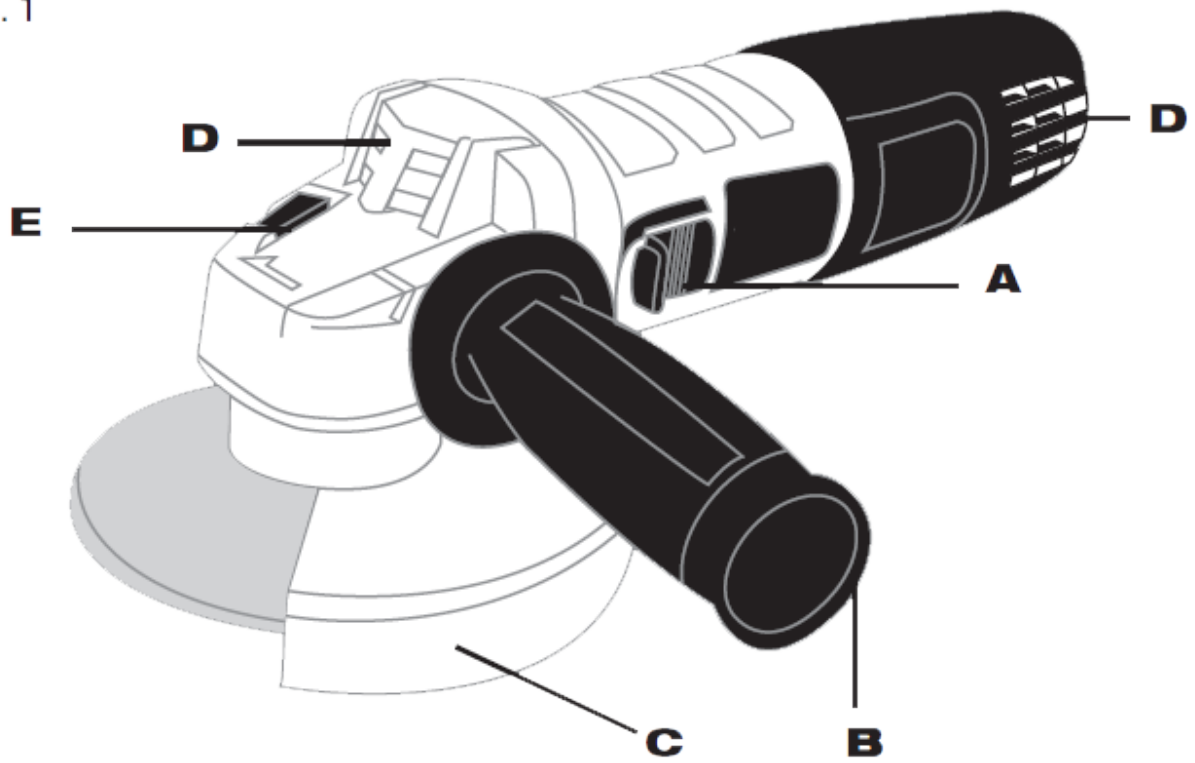


Fig. 2

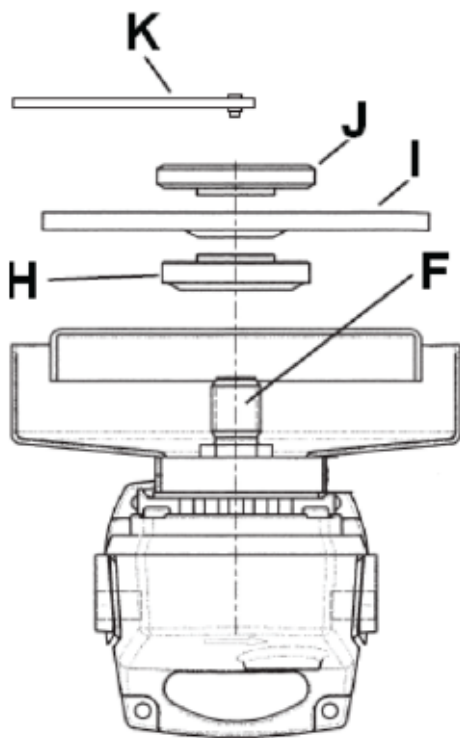


Fig. 3

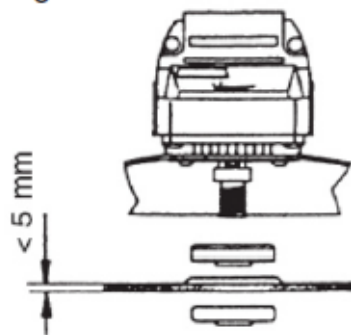


Fig. 4

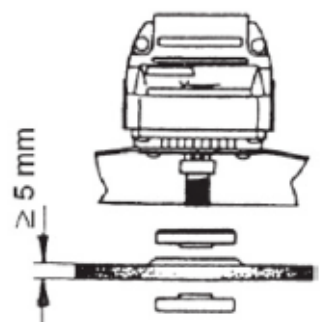
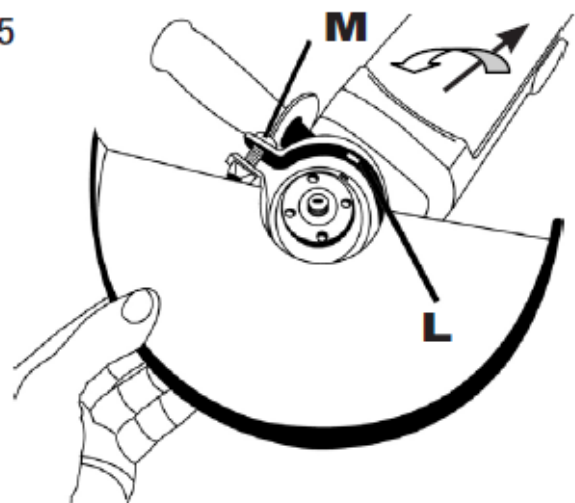


Fig. 5



ANGLE GRINDER CAG7/115

Dear Customer,

Many thanks for trusting to Casals Professional.

Thanks to its continuous effort, our innovation and the strictest quality controls, Casals Professional develops electric Power Tools for the toughest jobs.

GENERAL POWER TOOLS SAFETY WARNING



WARNING Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury

Save all warnings and instructions for future reference

The term "power tool" in the warnings refers to your mainsoperated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

Work Area Safety

- Keep the working area clean and well lit. Cluttered and dark areas invite accidents
- Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes
- Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control

Electrical Safety

- Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock
- Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges or refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded
- Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock
- Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock
- When operating the power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use a cord

suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock

- If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock

Personal Safety

- Stay alert, Watch you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury
- Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting the power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energizing power tools that have the switch on invites accidents
- Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury
- Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations
- Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

Power tool use and care

- Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired
- Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making

any adjustments, changing accessories, or storing power tools. *Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.*

- Store idle power tool out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. *Power tools are dangerous in the hands of untrained users*

- Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. *Many accidents are caused by poorly maintained power tools*

- Keep cutting tools sharp and clean. *Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control*

- Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. *Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.*

Service

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

- Any misuse or failure to follow the instructions for use renders the guarantee and the manufacturer's liability null and void.

Safety warnings for angle Grinder

Safety Warnings Common for Grinding, Sanding, Wire Brushing, or Abrasive

Cutting-Off Operations

- This power tool is intended to function as a grinder, sander, wire brush or cut-off tool. Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

- This power tool is not recommended for polishing. Operations for which the power tool was not designed may create a hazard and cause personal injury.

- Do not use accessories which are not specifically designed and recommended by the tool manufacturer.

Just because the accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.

- The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool. Accessories running faster than their rated speed can break and fly apart.

- The outside diameter and the thickness of your accessory must be within the capacity rating of your power tool. Incorrectly sized accessories cannot be adequately guarded or controlled.

- The arbor size of wheels, flanges, backing pads or any other accessory must properly fit the spindle of the power tool. Accessories with arbor holes that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.

- Do not use a damaged accessory. Before each use inspect the accessory such as abrasive wheels for chips and cracks, backing pad for cracks, tear or excess wear, wire brush for loose or cracked wires. If power tool or accessory is dropped, inspect for damage or install an undamaged accessory. After inspecting and installing an accessory, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating accessory and run the power tool at maximum no-load speed for one minute. Damaged accessories will normally break apart during this test time.

- Wear personal protective equipment. Depending on application, use face shield, safety goggles or safety glasses. As appropriate, wear dust mask, hearing protectors, gloves and workshop apron capable of stopping small abrasive or workpiece fragments. The eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various operations. The dust mask or respirator must be capable of filtering particles generated by your operation. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.

- Keep bystanders a safe distance away from work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment. Fragments of workpiece or of a broken accessory may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.

- Hold the power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord. Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.

- Position the cord clear of the spinning accessory. If you lose control of the power tool, the cord may be cut or snagged and your hand or arm may be pulled into the spinning accessory.

- Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop. The spinning accessory may grab the surface and pull the power tool out of your control.
- Do not run the power tool while carrying it at your side. Accidental contact with the spinning accessory could snag your clothing, pulling the accessory into your body.
- Regularly clean the power tool's air vents. The motor's fan will draw the dust inside the housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards.
- Do not operate the power tool near flammable materials. Sparks could ignite these materials.
- Do not use accessories that require liquid coolants. Using water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.

Kickback and related warnings

- Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel, backing pad, brush or any other accessory. Pinching or snagging causes rapid stalling of the rotating accessory which in turn causes the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite of the accessory's rotation at the point of the binding. For example, if an abrasive wheel is snagged or pinched by the workpiece, the edge of the wheel that is entering into the pinch point can dig into the surface of the material causing the wheel to climb out or kick out. The wheel may either jump toward or away from the operator, depending on direction of the wheel's movement at the point of pinching. Abrasive wheels may also break under these conditions.
- Kickback is the result of power tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.
- Maintain a firm grip on the power tool and position your body and arm to allow you to resist kickback forces. Always use auxiliary handle, if provided, for maximum control over kickback or torque reaction during start-up. The operator can control torque reactions or kickback forces, if proper precautions are taken.
- Never place your hand near the rotating accessory. Accessory may kickback over your hand.
- Do not position your body in the area where power tool will move if kickback occurs. Kickback will propel the tool in direction opposite to the wheel's movement at the point of snagging.
- Use special care when working corners, sharp edges, etc. Avoid bouncing and snagging the accessory. Corners, sharp edges or bouncing have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control or kickback.

- Do not attach a saw chain woodcarving blade or toothed saw blade. Such blades create frequent kickback and loss of control over the power tool.

Safety warnings specific for Grinding and Abrasive Cutting-Off operations

- Use only wheel types that are recommended for your power tool and the specific guard designed for the selected wheel. Wheels for which the power tool was not designed cannot be adequately guarded and are unsafe.
- The guard must be securely attached to the power tool and positioned for maximum safety, so the least amount of wheel is exposed towards the operator. The guard helps to protect operator from broken wheel fragments, accidental contact with wheel and sparks that could ignite clothing.
- Wheels must be used only for recommended applications. For example: do not grind with the side of the cut-off wheel. Abrasive cut-off wheels are intended for peripheral grinding; side forces applied to these wheels may cause them to shatter.
- Always use undamaged wheel flanges that are of correct size and shape for your selected wheel. Proper wheel flanges support the wheel thus reducing the possibility of wheel breakage. Flanges for cut-off wheels may be different from grinding wheel flanges.
- Do not use worn down wheels from larger power tools. Wheels intended for larger power tools are not suitable for the higher speed of a smaller tool and may burst.

Additional safety warnings specific for abrasive cutting off operations

- Do not "jam" the cut-off wheel or apply excessive pressure. Do not attempt to make an excessive depth of cut. Overstressing the wheel increases the loading and susceptibility to twisting or binding of the wheel in the cut and the possibility of kickback or wheel breakage.
- Do not position your body in line with and behind the rotating wheel. When the wheel, at the point of operation, is moving away from your body, the possible kickback may propel the spinning wheel and the power tool directly at you.
- When wheel is binding or when interrupting a cut for any reason, switch off the power tool and hold the power tool motionless until the wheel comes to a complete stop. Never attempt to remove the cut-off wheel from the cut while the wheel is in motion otherwise kickback may occur. Investigate and take corrective action to eliminate the cause of wheel binding.

- Do not restart the cutting operation in the workpiece. Let the wheel reach full speed and carefully re-enter the cut. The wheel may bind, walk up or kickback if the power tool is restarted in the workpiece.
- Support panels or any oversized workpiece to minimize the risk of wheel pinching and kickback. Large workpieces tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the workpiece near the line of cut and near the edge of the workpiece on both sides of the wheel.
- Use extra caution when making a "pocket cut" into existing walls or other blind areas. The protruding wheel may cut gas or water pipes, electrical wiring or objects that can cause kickback.

Safety warnings specific for sanding operations

- Do not use excessively oversized sanding disc paper. Follow manufacturers recommendations, when selecting sanding paper. Larger sanding paper extending beyond the sanding pad presents a laceration hazard and may cause snagging, tearing of the disc, or kickback.

Safety warnings specific for wire brushing operations

- Be aware that wire bristles are thrown by the brush even during ordinary operation. Do not overstress the wires by applying excessive load to the brush. The wire bristles can easily penetrate light clothing and/or skin.
- If the use of a guard is recommended for wire brushing, do not allow any interference of the wire wheel or brush with the guard. Wire wheel or brush may expand in diameter due to work load and centrifugal forces.

Additional safety warnings

- Not recommended for use in conjunction with a cut-off stand.
- CAUTION: In order to prevent overheating do not cover the appliance.
- Ensure that neither the air access nor exit become either totally or partially covered by drapery, clothing, etc., as this increases the risk of fire.
- Regularly clean the power tool's air vents. The motor's fan will draw the dust inside the housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards.
- Do not use the appliance if the cable or plug is damaged.
- Ensure that the voltage indicated on the rating label matches the mains voltage before plugging in the appliance.

- If any of the appliance casings breaks, immediately disconnect the appliance from the mains to prevent the possibility of an electric shock.
- Do not use the appliance if it has fallen on the floor, if there are visible signs of damage or if it has a leak.
- CAUTION: Maintain the appliance dry.
- Do not use the appliance with damp hands or feet, or when barefooted.
- Do not wrap the power cord around the appliance.
- Do not clip or crease the power cord.
- Check the state of the power cord. Damaged or tangled cables increase the risk of electric shock.
- Do not touch the plug with wet hands.
- Ensure that the resulting sparks not become dangerous, for example, that they don't reach people or ignite flammable substances.
- Secure the workpiece. A workpiece clamped with clamping devices or in a vice is held more secure than by hand.
- When using the angle grinder make sure that the workpiece is securely clamped to a work bench or vice.
- When working with the machine, always hold it firmly with both hands and provide for a secure stance. The power tool is guided more secure with both hands.
- Before using the appliance check the working speed shown in the disc/ tool is equal or greater than the appliance's speed.
- Before using the appliance check the disc / tool dimensions are compatible for this appliance.
- Before using the appliance ensure that the disc / tool is properly fixed in place.
- Allow the angle grinder to reach it's optimum speed before commencing work
- Apply the machine to the workpiece only when switched on and switch the machine off only after it has been lifted away from the workpiece. The power tool can move suddenly.
- Apply the machine to the workpiece only when switched on. Otherwise there is danger of kickback when the cutting tool jams in the workpiece.
- Do not touch any of the appliance's moving parts while it is operating.
- Do not grind any material containing asbestos. Working with asbestos and/or silica wheel, the dust produced is harmful for health. Prevent inhalation of these types of dust by following the appropriate health and safety regulations.
- Do not touch the grinding disc after operation. The bit will be HOT and will burn!
- Exercise precaution after employing the stop operation on the appliance as the tool will continue moving from the effect of its own mechanical inertia.
- Always wait until the machine has come to a complete

stop before placing it down. The tool insert can jam and lead to loss of control over the power tool.- Fully unroll the appliance's power cable before each use.

- **Check the position of power cables before commencing work** ensuring they are well away from the work area.

- Keep hands and other body parts well away from the work area whilst the tool is in use.

- Keep hands and other body parts well away from the discs while the angle grinder is in use. Do not attempt to remove cut material whilst the angle grinder is in operation or reach underneath for any reason.

- Do not use the appliance if the parts or accessories are not properly fitted.- Do not use the appliance if the accessories or consumables attached to it are defective. Replace them immediately.

- Use the appliance handle/s, to catch it or move it.

- Unplug the appliance from the mains before replacing any accessory.

- Unplug the appliance from the mains when not in use and before undertaking any cleaning task.

- This appliance is for professional use.

- This appliance is intended for adult use. Ensure that this product is not used by the disabled, children or people unused to its handling.

- This appliance is not a toy. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

- Take special care about discs and tools, they may be stored fixed on the appliance and used according to the manufacturer's instructions.

- Do not use separator or reducing bushings, adapters to fix the discs / tools they are not directly compatible with the appliance.

- Do not use cutting discs on deburring operations.

- Do not expose to extreme temperatures or strong magnetism.

- Keep the appliance in a dry, dust-free place, out of direct sunlight.

- **Always check the workpiece before operation and remove any obstructions** such as nails, staples, screws, string, rags, cloths and other debris.

- Before cutting ensure there is a suitable gap below the workpiece to prevent the disc from touching any obstacles.

- Only use the appliance for carrying out dry tasks.

- Never rest the appliance into a surface while in use.

- Do not use the appliance on any part of the body of a person or animal.

- Let the appliance running with no load for 30 seconds in a safe position. If you notice serious vibration or other defects stop the appliance immediately. Then check the problem and /or proceed as we describe on Anomalies and Repair clause.

Product description and Specifications

Description:

A	Start-up switch
B	Auxiliary handle
C	Disc protector
D.	Ventilation openings
E	Spindle blocking button
F	Spindle
H	Support plate
I	Disc (not included)
J	Clamping nut
K	Tightening key
L	Collar of guard
M	Bolt



Instructions for use

Before use:

- Make sure that all the product's packaging has been removed.

- Before connecting the power cord to the mains power supply ensure the switch is in the off position.

- Ensure the auxiliary handle is fitted correctly before use.

- Prepare the appliance according to the function you wish to use:

Fitting safety devices

Fitting the disc guard (Fig.5)

- Never use the machine without guard. Keep guards in place.

- The guard should be positioned so the closed side of the guard points towards the operator.

- Unplug the appliance from the mains.

- Fit the collar of the guard (L) on the flange of the appliance.

- If the guard doesn't fit in the flange, loosen the bolt (M).

- Turn the guard to the desired working position.

- Tighten the screw (M) in a clockwise direction.

Fitting the auxiliary handle

- Unplug the appliance from the mains.

Use of the auxiliary handle is obligatory in order to ensure greater control and safety when handling the tool. The auxiliary handle (B) must be screwed on to the right or left side, depending on the type of work to be carried out.

Fitting the accessories

- Unplug the appliance from the mains.

- Block the spindle (F) by pressing the Spindle blocking button (E). The spindle must be stopped before pressing the spindle blocking button.
- With the Tightening key (K) remove the clamping nut (J) from the spindle (F).
- Assemble the tool on the support plate (H).
- Assemble the clamping nut (J) using the tightening key (K). The position of the clamping nut (J) will depend on the thickness of the tool (see fig 3 and 4).
- Once the tool is assembled check if the spindle blocking button (E) has return to its original position.

Use:

- Connect the appliance to the mains.
- Turn the appliance on, by using the on/off switch.
- Be careful of the shavings that fly off. Hold the tool that so the sparks fly away from you, other people or inflammable materials.
- When carrying out grinding operations, it is advisable that the angle between the surface and the disc is approximately 15° - 30° for the best results.
- When cutting, do not press on the disc. The discs should not move sideways or oscillate. The tool should advance smoothly at the beginning and later moderately and adapted to the type of material. The tool should move in the opposite direction to the advance of the disc, never in the same direction, as there would be a risk of the machine dumping out of the cutting line in an uncontrolled manner.

Once you have finished using the appliance:

- Stop the appliance by releasing the on/off switch.



Cleaning

- Disconnect the appliance from the mains and allow it to cool before undertaking any cleaning task.
- Clean the electrical equipment and the mains connection with a damp cloth and dry. **DO NOT IMMERSE IN WATER OR ANY OTHER LIQUID.**
- Clean the equipment with a damp cloth with a few drops of washing-up liquid and then dry.
- Do not use solvents, or products with an acid or base pH such as bleach, or abrasive products, for cleaning the appliance.
- Do not let water or any other liquid get into the air vents to avoid damage to the inner parts of the appliance.
- Never submerge the appliance in water or any other liquid or place it under running water.
- If the appliance is not in good condition of cleanliness, its surface may degrade and inexorably affect the duration of the appliance's useful life and could become unsafe to use.

Supplies

- Always use original supplies, designed specifically for your appliance model.
- These supplies are available in specialist shops.



Anomalies and repair

- Take the appliance to an authorised technical support service if a product damage or other problems arise. Do not try to dismantle or repair without assistance, as this may be dangerous.
- If the connection to the mains has been damaged, it must be replaced and you should proceed as you would in the case of damage.

Wear hearing protection

- Measured sound level determined according EN60745.
- The vibration emission level given in this information sheet has been measured according EN60745 and may be used to compare one tool with other. It may be used for a preliminary assessment of exposure.
- The vibration value during actual use of the power tool can differ from the declared total value depending on the way in which tool is used.
- It's necessary identify safety measures to protect the operator that are based on an estimation of exposure in the actual conditions of use (taking account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle in addition to the trigger time).

Rated voltage:230V/120V

Frequency:50/60HZ

Input power:720W

No load speed:11000rpm

Diameter:125mm



- This symbol means that in case you wish to dispose of the product once its working life has ended, take it to an authorised waste agent for the selective collection of Waste from Electric and Electronic Equipment (WEEE).



- This symbol means that user must to consult instructions thoroughly before use.



Wear safety glasses.



Wear hearing protection while operating the appliance.



Double insulation