

8410

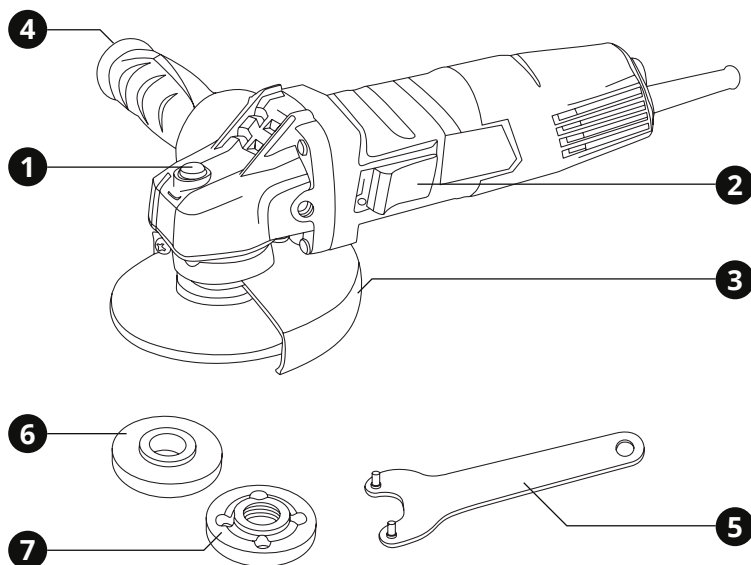
ΓΩΝΙΑΚΟΣ ΤΡΟΧΟΣ Ø115

ANGLE GRINDER Ø115



Εγχειρίδιο χρήσης
Operation manual

GR | EN



1. Επισκόπηση

Περιγραφή Εργαλείου

- | | | | |
|---|--------------------------|---|------------------------|
| 1 | Κουμπί κλειδώματος άξονα | 5 | Κλειδί γωνιακού τροχού |
| 2 | Διακόπτης ON / OFF | 6 | Παξιμάδι βάσης |
| 3 | Προφυλακτήρας | 7 | Παξιμάδι πλακέ |
| 4 | Πλευρική χειρολαβή | | |

2. Γενικές οδηγίες ασφαλείας

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

Αποσυνδέστε το φις από την πρίζα πριν προχωρήσετε σε συναρμολόγηση, παραμετροποιήσεις ή αλλαγή αξεσουάρ.

Τέτοια προληπτικά μέτρα ασφάλειας μειώνουν τον κίνδυνο ακούσιας εκκίνησης του εργαλείου.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

Διαβάστε προσεκτικά και τηρήστε αυτές τις οδηγίες πριν τη χρήση του εργαλείου.

Όταν χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία, οι ακόλουθες οδηγίες πρέπει να τηρούνται για τη πρόληψη κινδύνου ηλεκτροπληξίας, προσωπικού τραυματισμού και πυρκαγιάς.

Ασφάλεια χώρου εργασίας

- Διατηρείτε το χώρο εργασίας καθαρό και καλά φωτισμένο. Οι βρώμικοι χώροι και οι σκοτεινοί πάγκοι εργασίας κρύβουν κινδύνους.

- ▶ Μη λειτουργείτε ηλεκτρικά εργαλεία στη βροχή ή σε υγρά μέρη. Μη χρησιμοποιείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία κοντά σε εύφλεκτα υγρά ή αέρια. Τα ηλεκτρικά εργαλεία δημιουργούν σπινθήρες που μπορεί να αναφλέξουν τη σκόνη ή τις αναθυμιάσεις.
- ▶ Κρατήστε τους επισκέπτες και τα παιδιά μακριά ενώ λειτουργείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο. Κάθε απόσπαση της προσοχής σας μπορεί να προκαλέσει ατύχια ελέγχου του εργαλείου και να προκαλέσει ατύχημα.

Ασφάλεια ηλεκτρισμού

- ▶ Τα φισ των ηλεκτρικών εργαλείων πρέπει να ταιριάζουν με τις πρίζες. Ποτέ μην τροποποιείτε την πρίζα με οποιοδήποτε τρόπο. Μη χρησιμοποιείτε μετατροπείς πρίζας με γειωμένα ηλεκτρικά εργαλεία. Οι πρίζες που δεν έχουν τροποποιηθεί και που ταιριάζουν στο φισ θα μειώσουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- ▶ Αποφύγετε σωματική επαφή με γειωμένες επιφάνειες όπως σωλήνες, καλωριφέρ, ψυγεία. Υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας αν το σώμα σας είναι γειωμένο.
- ▶ Μην κακομεταχειρίζεστε το καλώδιο. Ποτέ μη χρησιμοποιείτε το καλώδιο για να μεταφέρετε το εργαλείο ή για να το αποσυνδέσετε από την πρίζα τραβώντας το. Φυλάξτε το καλώδιο μακριά από τη ζέστη, το λάδι, κοφτερές επιφάνειες και κινούμενα μέρη. Τα φθαρμένα ή μπερδεμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- ▶ Όταν χρησιμοποιείτε το εργαλείο σε εξωτερικούς χώρους, να χρησιμοποιείτε μόνο προεκτάσεις καλωδίων που είναι κατάλληλες για αντίστοιχη χρήση. Η χρήση ενός τέτοιου καλωδίου μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Προσωπική ασφάλεια

- ▶ Να είστε σε επαγρύπνηση, να προσέχετε τι κάνετε και να χρησιμοποιείτε τη κοινή λογική όταν χρησιμοποιείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο. Μη χρησιμοποιείτε το εργαλείο όταν είστε κουρασμένος ή υπό την επιήρρεα ναρκωτικών, αλκοόλ ή φαρμακευτικής αγωγής. Μια στιγμή

απροσεξίας μπορεί να προκαλέσει σοβαρό προσωπικό τραυματισμό.

- ▶ Χρησιμοποιείτε εξοπλισμό ασφαλείας. Πάντα να φοράτε προστασία για τα μάτια σας. Η χρήση κατάλληλου εξοπλισμού ασφαλείας για τις εκάστοτε συνθήκες εργασίας όπως μάσκα σκόνης, αντιολισθητικά παπούτσια ασφαλείας, κράνος προστασίας ή ωτοασπίδες θα μειώσει τον κίνδυνο προσωπικού τραυματισμού.
- ▶ Αποφύγετε ακούσια εκκίνηση του εργαλείου. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης είναι στη θέση OFF πριν το συνδέσετε στην πρίζα. Η μεταφορά εργαλείων που είναι συνδεδεμένα στην πρίζα με το δάκτυλο στο διακόπτη μπορεί να προκαλέσει ατύχημα.
- ▶ Αφαιρέστε τα εργαλεία και κλειδιά ρύθμισης πριν εκκινήσετε το εργαλείο. Αν έχει ξεχαστεί ένα τέτοιο εξάρτημα σε ένα περιστρεφόμενο μέρος του εργαλείου, μπορεί να προκαλέσει προσωπικό τραυματισμό.
- ▶ Μην υπερβάλλετε τεντώνοντας τα σωματικά σας μέρη. Διατηρείστε τη σωστή θέση των ποδιών σας και την ισορροπία σας ανά πάσα στιγμή. Έτσι θα έχετε καλύτερο έλεγχο του ηλεκτρικού εργαλείου σε αναπάντεχες καταστάσεις.
- ▶ Ντυθείτε κατάλληλα. Μη φοράτε χαλαρά ρούχα ή κοσμήματα. Κρατείστε τα μαλλιά, ρούχα και γάντια σας μακριά από κινούμενα μέρη. Τα χαλαρά ρούχα, κοσμήματα ή μακριά μαλλιά ενδέχεται να πιαστούν σε κινούμενα μέρη.
- ▶ Αν παρέχονται εξαρτήματα για εξαγωγή και περισυλλογή σκόνης, βεβαιωθείτε ότι είναι συνδεδεμένα και χρησιμοποιούνται σωστά. Η χρήση τέτοιων εξαρτημάτων μπορεί να μειώσουν κινδύνους που σχετίζονται με τη σκόνη.

Χρήση και φροντίδα του ηλεκτρικού εργαλείου

- ▶ Μη ζορίζετε το ηλεκτρικό εργαλείο. Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο ηλεκτρικό εργαλείο για την κάθε ανάγκη. Το κατάλληλο εργαλείο θα φέρει εις πέρας την εργασία με μεγαλύτερη επιτυχία και ασφάλεια, όταν χρησιμοποιείται για το

σκοπό που έχει κατασκευαστεί.

- ▶ Μη χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο αν ο διακόπτης δε γυρνάει στη θέση ON και OFF. Οποιοδήποτε ηλεκτρικό εργαλείο που δεν μπορεί να λειτουργήσει με το διακόπτη είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί.
- ▶ Να βγάζετε το φως από την πρίζα πριν προχωρήσετε σε αλλαγές των αξεσουάρ ή σε αποθήκευση. Τέτοια προληπτικά μέτρα ασφαλείας μειώνουν τον κίνδυνο ακούσιας εκκίνησης του εργαλείου.
- ▶ Αποθηκεύστε τα εκτός λειτουργίας ηλεκτρικά εργαλεία σε χώρο που δεν είναι προσβάσιμα σε παιδιά και μην επιτρέψετε να τα λειτουργήσουν άτομα που δεν έχουν την κατάλληλη γνώση ή δεν έχουν διαβάσει το εγχειρίδιο χρήσης. Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα στα χέρια μη εκπαιδευμένων ατόμων.
- ▶ Συντηρείστε τα ηλεκτρικά εργαλεία, ελέγξτε την ευθυγράμμιση ή εμπλοκή των κινούμενων τμημάτων, τυχόν ρωγμές τμημάτων, σύνδεση και κάθε άλλη συνθήκη που μπορεί να τα καταστήσει επικίνδυνο και να επηρεάσει τη λειτουργία του. Αν έχει υποστεί ζημιά, πρέπει να επισκευαστεί κατάλληλα από ένα εξουσιοδοτημένο σέρβις πριν χρησιμοποιηθεί. Πολλά ατυχήματα μπορούν να συμβούν από ηλεκτρικά εργαλεία που δεν έχουν συντηρηθεί κατάλληλα.
- ▶ Διατηρείστε τα εργαλεία κοφτερά και καθαρά. Τα εργαλεία κοπής που είναι σωστά διατηρημένα και έχουν κοφτερές άκρες είναι λιγότερο πιθανό να χαλάσουν και είναι πιο εύκολα στον έλεγχο.
- ▶ Χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο, τα αξεσουάρ, τα εξαρτήματα κ.λ.π. σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες και με τον κατάλληλο τρόπο για το συγκεκριμένο τύπο του ηλεκτρικού εργαλείου, λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες και την εργασία που πρέπει να πραγματοποιηθεί. Η χρήση του εργαλείου για σκοπούς διαφορετικούς από αυτούς για τους οποίους προορίζεται μπορεί να προκαλέσουν μια επικίνδυνη κατάσταση.

Επισκευή / Σέρβις

- ▶ Δώστε το εργαλείο σας να επισκευαστεί από έναν εξειδικευμένο ειδικό, χρησιμοποιώντας μόνο γνήσια ανταλλακτικά. Αυτό θα εξασφαλίσει τη διατήρηση της ασφάλειας του ηλεκτρικού εργαλείου.
- ▶ Ακολουθείστε τις οδηγίες για τη λίπανση και την αλλαγή των αξεσουάρ.
- ▶ Διατηρείστε τις λαβές στεγνές, καθαρές και χωρίς την ύπαρξη λαδιού και γράσου.

3. Ειδικές οδηγίες ασφαλείας

ΜΗΝ αφήνετε την άνεση και την εξοικείωση με το προϊόν (που αποκτήθηκε από εκτεταμένη χρήση) να αντικαταστήσει την αυστηρή συμμόρφωση με τους κανόνες ασφαλείας των ηλεκτρικών εργαλείων. Αν χρησιμοποιείτε αυτό το εργαλείο με λάθος τρόπο και χωρίς ασφάλεια, μπορεί να υποστείτε κάποιο σοβαρό προσωπικό τραυματισμό.

- 1) Να φοράτε προστατευτικά αυτιών. Η έκθεση σε θόρυβο μπορεί να προκαλέσει απώλεια ακοής.
- 2) Να χρησιμοποιείτε την πλευρική χειρολαβή που παρέχεται με το εργαλείο. Η απώλεια ελέγχου μπορεί να προκαλέσει προσωπικό τραυματισμό.
- 3) Όταν πραγματοποιείτε εργασίες όπου το εργαλείο μπορεί να έρθει σε επαφή με κρυφή καλωδίωση ή με το ίδιο το καλώδιο, κρατείστε το εργαλείο με μονωμένες επιφάνειες που παρέχουν τριβή. Η επαφή με ένα γυμνό καλώδιο που φέρει ρεύμα θα καταστήσει ηλεκτροφόρο τα εκτεθειμένα μεταλλικά μέρη του εργαλείου και θα προκαλέσει ηλεκτροπληξία στο χειριστή.
- 4) Να φοράτε κράνος προστασίας, γυαλιά προστασίας και / ή μάσκα προσώπου. Τα κανονικά γυαλιά ή γυαλιά ηλίου ΔΕΝ αποτελούν είδη ασφαλείας. Επίσης συνίσταται να φοράτε μάσκα σκόνης και χοντρά μονωμένα γάντια.
- 5) Βεβαιωθείτε ότι τα αξεσουάρ είναι ασφαλισμένα στη θέση τους πριν ξεκινήσετε τη λειτουργία του εργαλείου.

- 6 Υπό κανονικές συνθήκες, το εργαλείο είναι σχεδιασμένο να παράγει δονήσεις. Οι βίδες μπορούν εύκολα να χαλαρώσουν, προκαλώντας ζημιά ή ατύχημα. Να ελέγχετε προσεκτικά ότι οι βίδες είναι σφιγμένες πριν τη χρήση.
 - 7 Σε κρίνο καιρό ή όταν το εργαλείο δεν έχει χρησιμοποιηθεί για αρκετό καιρό, αφήστε το να ζεσταθεί για λίγο λειτουργώντας το σε συνθήκες μηδενικής πίεσης. Με αυτό τον τρόπο θα χαλαρώσει η λίπανση.
 - 8 Πάντα να είστε σίγουροι ότι πατάτε γερά τα πόδια σας. Σιγουρευτείτε ότι δεν υπάρχει κάποιος από κάτω όταν χρησιμοποιείτε το εργαλείο σε υψηλές τοποθεσίες.
 - 9 Κρατείστε το εργαλείο γερά και με τα δυο σας χέρια.
 - 10 Κρατείστε τα χέρια σας μακριά από κινούμενα μέρη.
 - 11 Μην αφήνετε το εργαλείο σε λειτουργία. Να το λειτουργείτε μόνο όταν το έχετε στα χέρια σας.
 - 12 Μην σημαδεύετε το εργαλείο προς οποιονδήποτε στην περιοχή λειτουργίας. Κάποιο εξάρτημα ίσως αποκολληθεί με αποτέλεσμα να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.
 - 13 Μην αγγίζετε τα εξαρτήματα κοντά στα κινούμενα μέρη αμέσως μετά τη λειτουργία. Μπορεί τα μέρη του εργαλείου να είναι πολύ ζεστά και να προκαλέσουν εγκαύματα.
 - 14 Κάποια υλικά περιέχουν χημικά που μπορεί να είναι τοξικά. Λάβετε μέτρα για να αποφύγετε εισπνοή σκόνης και επαφή με το δέρμα. Ακολουθείστε τις οδηγίες ασφαλείας του παρόχου των υλικών.
- Μην κόβετε κομμάτια που απαιτούν μέγιστο βάθος μεγαλύτερο από αυτό του δίσκου. Βεβαιωθείτε ότι ο δίσκος έχει τις σωστές διαστάσεις και ταιριάζει σωστά στον άξονα.
 - Χρησιμοποιείτε τους δίσκους με μεγάλη προσοχή σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται μαζί με το δίσκο.
 - Επιθεωρήστε το δίσκο πριν τη χρήση. Μη χρησιμοποιείτε σπασμένους ή κατεστραμμένους δίσκους.
 - Βεβαιωθείτε ότι ο δίσκος είναι τοποθετημένος σύμφωνα με τις οδηγίες.
 - Μετά την τοποθέτηση του δίσκου λειτουργήστε για λίγο το μηχάνημα χωρίς φορτίο, σε ασφαλές μέρος.
 - Αν το μηχάνημα εμφανίσει έντονες δονήσεις ή δείτε ζημιές στο δίσκο, σβήστε το μηχάνημα αμέσως και προσπαθήστε να εντοπίσετε την αιτία.
 - Μη χρησιμοποιείτε προσαρμοστές ή άλλα βοηθήματα για την τοποθέτηση των δίσκων με διαφορετική διάμετρο άξονα.
 - Βεβαιωθείτε ότι το κομμάτι είναι σωστά στηριγμένο ή σφιγμένο.
 - Ποτέ μη χρησιμοποιείτε δίσκους κοπής για ξακρίσματα.
 - Βεβαιωθείτε ότι οι σπινθήρες δεν θα κτυπήσουν κάποιο άτομο ή ότι δεν θα έρθουν σε επαφή με εύφλεκτα υλικά.
 - Να φοράτε πάντα γυαλιά ασφαλείας, ωτοασπίδες και άλλα προστατευτικά μέσα, όπως γάντια εργασίας, προστατευτικό ένδυμα, κράνος προστασίας κλπ.
 - Σε καμία περίπτωση μην χρησιμοποιείτε το μηχάνημα, εάν δεν έχετε τοποθετήσει πρώτα τον προφυλακτήρα.
 - Βεβαιωθείτε ότι τα ανοίγματα εξαερισμού διατηρούνται καθαρά. Ειδικά, όταν εργάζεστε σε χώρους με πολλή σκόνη.
 - Πάντα να βγάζετε το εργαλείο από την πρίζα, πριν αφαιρέσετε τη σκόνη.
 - Μην χρησιμοποιείτε βούρτσες καθαρισμού, μεταλλικά ή παρεμφερή αντικείμενα για να αφαιρέσετε τη σκόνη ώστε να μην προκαλέσετε βλάβη στα εσωτερικά μέρη του εργαλείου.

Πρόσθετες οδηγίες ασφαλείας ειδικά για γωνιακούς τροχούς

- Μην κόβετε ή τροχίζετε ελαφρά μέταλλα που περιέχουν μαγνήσιο πάνω από 80% επειδή αυτού του τύπου τα μέταλλα είναι εύφλεκτα.
- Μη χρησιμοποιείτε άλλα αξεσουάρ εκτός από τους δίσκους κοπής και τροχίσματος. Βεβαιωθείτε ότι η ρυθμισμένη ταχύτητα του δίσκου είναι μεγαλύτερη ή ίση με εκείνη που αναγράφεται στην πλάκα.

- Λάβετε υπόψη σας, ότι αφού απενεργοποιήσετε το μηχάνημα, ο τροχός εξακολουθεί να περιστρέφεται για μικρό χρονικό διάστημα.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΤΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

Κατάχρηση ή μη τήρηση των οδηγιών ασφαλείας που αναγράφονται σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης μπορεί να προκαλέσουν σοβαρό προσωπικό τραυματισμό.

4. Περιγραφή λειτουργιών και προδιαγραφών

Προβλεπόμενη χρήση

Ο γωνιακός σας τροχός έχει σχεδιαστεί για τρόχισμα και κόψιμο τοιχοποιίας και μετάλλων.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

Αν είναι απαραίτητη η αντικατάσταση του καλωδίου παροχής ρεύματος, τότε πρέπει να γίνει από έναν επαγγελματία ώστε να αποφευχθεί κίνδυνος ασφαλείας.

Εργαλείο	8410
Τάση λειτουργίας	230V~50Hz
Ισχύς εισόδου	600W
Ταχύτητα χωρίς φορτίο	11000/min-1
Διάμετρος δίσκου	Ø115mm
Σπείρωμα άξονα	M14
Βάρος	1,7kg

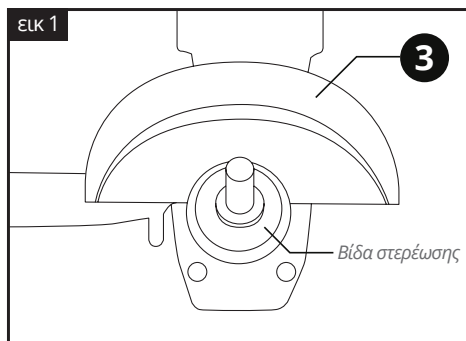
Τοποθέτηση και αφαίρεση του προφυλακτήρα

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

Πριν συνδέσετε το εργαλείο στην πρίζα, βεβαιωθείτε ότι ο μηχανισμός του διακόπτη στρέφεται σωστά και ότι μπορεί να επιστρέψει στη θέση OFF.

Ο προφυλακτήρας **3** συγκρατείται στη θέση του με ένα δακτύλιο σφιγκτήρα που είναι ασφαλισμένος στην κεφαλή του γωνιακού τροχού με μια βίδα (εικ 1). Χαλαρώστε τη βίδα στερέωσης και περιστρέψτε τον προφυλακτήρα στην επιθυμητή θέση, όπου θα απομακρύνει τους

σπινθήρες μακριά από τον χειριστή. Έπειτα σφίξτε τη βίδα στερέωσης. Για αφαίρεση, ακολουθήστε αντίστροφη διαδικασία.



ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

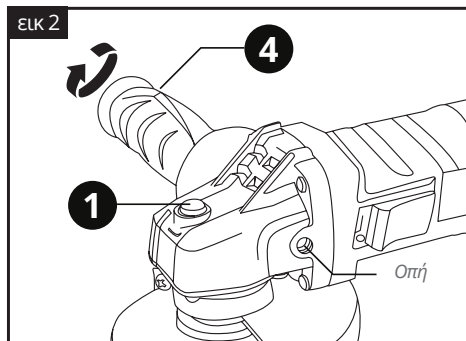
Βεβαιωθείτε ότι η βίδα και το παξιμάδι είναι αρκετά σφιχτά ώστε να μην είναι δυνατή η μετακίνηση του προφυλακτήρα.

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Ο προφυλακτήρας πρέπει να είναι τοποθετημένος στο γωνιακό τροχό κάθε φορά κατά τη χρήση.

Τοποθέτηση και αφαίρεση της πλευρικής χειρολαβής

Βεβαιωθείτε ότι το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο και αποσυνδεδεμένο από το ρεύμα. Εντοπίστε τις οπές με το σπείρωμα σε κάθε πλευρά της κεφαλής του γωνιακού τροχού. Βιδώστε σταθερά τη βοηθητική λαβή **4** σε μία από αυτές (εικ 2).



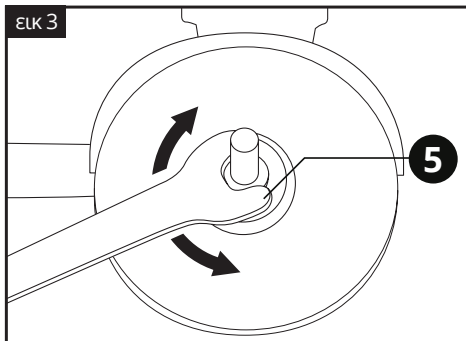
Τοποθέτηση και αφαίρεση του δίσκου τροχίσματος

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

Πριν την τοποθέτηση ή την αφαίρεση του δίσκου πάντα να βγάξετε το εργαλείο από την πρίζα.

Τοποθετήστε το μηχάνημα σε ένα τραπέζι, με το προστατευτικό προς τα πάνω. Τοποθετήστε τον αποστάτη στον άξονα. Τοποθετήστε το δίσκο στον αποστάτη. Βιδώστε το παξιμάδι πλακέ στον άξονα. Πατήστε το κουμπί κλειδώματος άξονα **1** (εικ 2) και σφίξτε καλά το παξιμάδι πλακέ χρησιμοποιώντας το κλειδί **5** (εικ 3). Αφήστε το κουμπί κλειδώματος άξονα. Για να αφαιρέσετε το δίσκο, προχωρήστε με την αντίστροφη σειρά.

ΕΙΚ 3

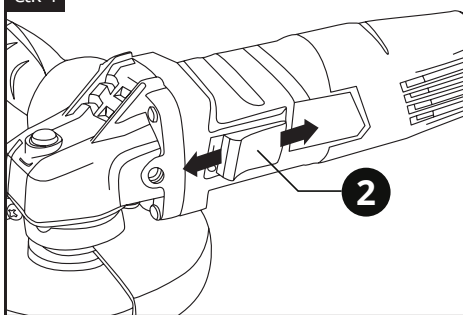
**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:**

Μη χρησιμοποιείτε υπερβολική δύναμη για να στερεώσετε το δίσκο. Θα μπορούσε να σπάσει κατά τη χρήση και να προκαλέσει ατύχημα.

Χρήση του εργαλείου**Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του εργαλείου**

Για να ενεργοποιήσετε το εργαλείο, σπρώξτε το διακόπτη ON / OFF **2** προς την κατεύθυνση του δίσκου. Για να απενεργοποιήσετε το μηχάνημα, τραβήξτε το διακόπτη ON / OFF **2** προς τα πίσω (εικ 4).

ΕΙΚ 4

**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:**

Μην πιέζετε το κουμπί κλειδώματος άξονα ενώ ο άξονας περιστρέφεται.

Ενεργοποιήστε το γωνιακό τροχό και αφήστε τον να φτάσει στην πλήρη ταχύτητά του προτού αρχίσετε να εργάζεστε. Κρατήστε το γωνιακό τροχό σε περίπου 15° έως 30° από την περιοχή εργασίας. Μην ασκείτε πλευρική πίεση στο δίσκο.

Ακολουθήστε όλες τις προφυλάξεις αυτού του εγχειριδίου και κρατήστε μια σταθερή πίεση όταν εργάζεστε. Θυμηθείτε ότι υπάρχει πάντα η πιθανότητα ο δίσκος να σπάσει, οπότε μην πιέζετε το εργαλείο.

Αφού ολοκληρώσετε την εργασία, απενεργοποιήστε το και αποσυνδέστε το από την πρίζα.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

Ο δίσκος συνεχίζει να περιστρέφεται για μερικά δευτερόλεπτα από τη στιγμή που θα το απενεργοποιήσετε από το διακόπτη ON / OFF. Κρατήστε τα χέρια σας μακριά από το κινούμενο δίσκο.

Λειτουργία προστασίας πτώσης τάσης

Η λειτουργία αποτρέπει το ξεκίνημα του τροχού σε περίπτωση που έχει προϋπάρξει πτώση της τάσης ενώ ο διακόπτης ήταν στη θέση ON και το μηχάνημα λειτουργούσε.

Αφού αποκατασταθεί η τάση, για να θέσετε το μηχάνημα σε λειτουργία θα πρέπει να θέσετε το διακόπτη στη θέση OFF και μετά πάλι στη θέση ON.

5. Συντήρηση

Για ασφαλή και σωστή εργασία, πάντα να κρατάτε καθαρές τις υποδοχές εξαερισμού και το ίδιο το εργαλείο σε καλή κατάσταση.

Το εργαλείο μπορεί να καθαριστεί αποτελεσματικά με ξηρό συμπιεσμένο αέρα. **Πάντα να φοράτε προστατευτικά ματιών όταν καθαρίζετε τα εργαλεία με συμπιεσμένο αέρα.**

Ορισμένα καθαριστικά μέσα και διαλύτες μπορεί να προκαλέσουν βλάβη σε πλαστικά μέρη.

Κάποια από αυτά είναι: βενζίνη, τετραχλωράνθρακας, χλωριωμένοι διαλύτες καθαρισμού, αμμωνία και οικιακά απορρυπαντικά που περιέχουν αμμωνία.

Οι ψύκτρες (καρβουνάκια) και ο διακόπτης στο εργαλείο σας έχουν σχεδιαστεί για πολλές ώρες αξιόπιστης λειτουργίας. Για να διατηρηθεί η μέγιστη απόδοση του κινητήρα, συνιστούμε κάθε δύο έως έξι μήνες να εξετάζονται οι ψύκτρες.

Αποθηκεύστε το εργαλείο, το εγχειρίδιο χρήσης και όπου είναι απαραίτητο τα αξεσουάρ στη γνήσια συσκευασία. Με αυτό τον τρόπο θα έχετε πάντα όλη την πληροφορία και τα διάφορα μέρη στη διάθεσή σας.



Να φοράτε προστατευτικά αυτιών



Να φοράτε προστατευτικά ματιών



Να φοράτε μάσκα για τη σκόνη

6. Εγγύηση

Αυτό το εργαλείο έχει ελεγχθεί από τον κατασκευαστή. Από την ημερομηνία αγοράς από τον τελικό καταναλωτή, η εγγύηση δύο ετών για **ερασιτεχνική χρήση** καλύπτει κάθε ελαττωματικό υλικό και κατασκευή. Η απόδειξη ή το τιμολόγιο αγοράς πρέπει να επιδεικνύεται σε περίπτωση επισκευής που καλύπτεται από την εγγύηση. Για πιθανές βλάβες κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης, θα πρέπει να απευθυνθείτε στο κατάστημα λιανικής πώλησης από το οποίο πραγματοποιήθηκε η αγορά.

Όροι εγγύησης

Η εγγύηση ισχύει μόνο όταν:

- Το εργαλείο έχει χρησιμοποιηθεί σωστά και για τον σκοπό για τον οποίο αγοράστηκε.
- Το εργαλείο παρουσιάζει ένα πρόβλημα που οφείλεται σε ελαττωματικό υλικό και κατασκευή.
- Το εργαλείο αδυναμεί να εκτελέσει εργασίες σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που παρέχονται.

Δεν καλύπτονται από την εγγύηση ζημιές που οφείλονται σε αιτίες όπως:

- Φθορά λόγω ακατάλληλης χρήσης.
- Μερική ή ολική αποσυναρμολόγηση. Η αποσυναρμολόγηση πρέπει να γίνεται μόνο από προσωπικό εξουσιοδοτημένο από τον επίσημο διανομέα.
- Ζημιές λόγω υπερφόρτωσης.
- Χρήση εσφαλμένου ή ασύμβατου εξαρτήματος.
- Κακή συντήρηση από τον χειριστή ή οποιοδήποτε άλλο τρίτο μέρος.
- Φθορά που προκλήθηκε από εξωτερικούς παράγοντες ή ξένα σωματίδια (σκόνη, μπάζα κλπ.)
- Φθορά λόγω μη συμμόρφωσης με τις οδηγίες αυτού του εγχειριδίου.

Εάν, κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης, υπάρχει ζημιά που δεν μπορεί να επισκευαστεί από το εξουσιοδοτημένο τμήμα σέρβις, το εργαλείο θα αντικατασταθεί χωρίς πρόσθετο κόστος.

7. Επισκευή / Σέρβις

Σε περίπτωση ανάγκης για επισκευή μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης, θα δώσουμε την καλύτερη δυνατή προσοχή για την επιτυχή επιδιόρθωση του εργαλείου.

8. Περιβάλλον



Μην απορρίπτετε τις ηλεκτρικές μηχανές ως αστικά απόβλητα χωρίς διαλογή, χρησιμοποιήστε χωριστές εγκαταστάσεις συλλογής.

Επικοινωνήστε με τα συστήματα συλλογής τοπικής κυβέρνησης που είναι διαθέσιμα. Εάν τα ηλεκτρικά μηχανήματα απορρίπτονται σε χώρους υγειονομικής ταφής ή χωματερές, επικίνδυνες ουσίες μπορεί να διαρρεύσουν στα υπόγεια ύδατα και να εισέλθουν στην τροφική αλυσίδα, βλάπτοντας την υγεία και την ευημερία.

Κατά την αντικατάσταση των παλαιών μηχανημάτων με καινούργια, ο έμπορος λιανικής θα χαρεί να πάρει πίσω το παλιό σας μηχανήμα για απόρριψη.

9. Δήλωση Συμμόρφωσης

Εξουσιοδοτημένος Αντιπρόσωπος

ΠΑΠΑΔΕΑΣ Α.Ε.

Ηρώων 1912 4-6, 13671, Αχαρναί, Ελλάδα

Δια της παρούσης δηλώνεται ότι:

Ο Ηλεκτρικός Γωνιακός Τροχός με ΚΩΔΙΚΟ: 8410 και διακριτικό τίτλο: **KD3021** υπό την επωνυμία **KRAUSMANN** (Περιγραφή: Γωνιακός τροχός 600W, 230V~50Hz, ταχύτητα χωρίς φορτίο 11000min⁻¹, Ø115, σπείρωμα άξονα M14, σε έγχρωμο κουτί), είναι σχεδιασμένο σύμφωνα με τις διατάξεις των Οδηγιών 2006/42/EC, 2014/30/EC και σύμφωνα με τα ακόλουθα πρότυπα: EN60745-1:2009+A11:2010, EN60745-2-3:2011+A2:2013+A11:2014+A12:2014+A13:2015 EK9-BE-88:2014, EN55014-1:2006/+A1:2009/+A2:2011, EN55014-2:2015, EN61000-3-2:2014, EN6100-3-3:2013.

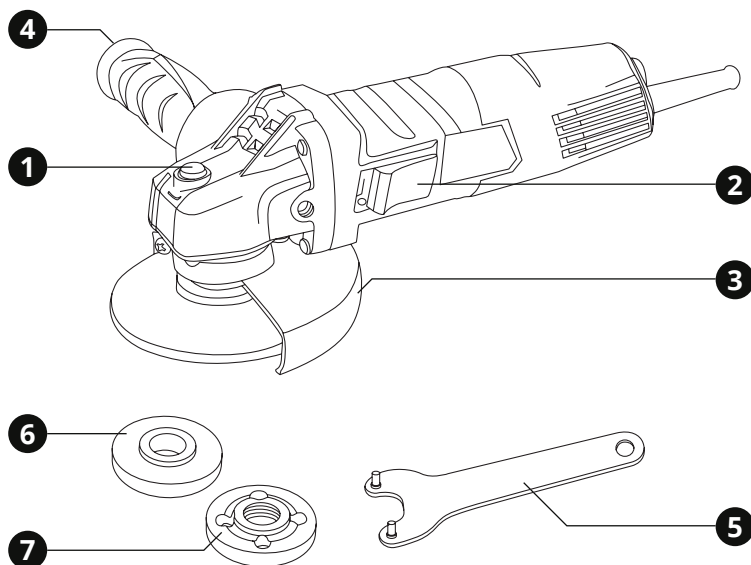
Έτος απόκτησης “CE” πιστοποίησης: 2017

Ημερομηνία: 28 Απριλίου 2017



Σημειώσεις / Notes

ENGLISH | EN



1. Overview

Tool description

- | | |
|-----------------------|----------------|
| 1 Spindle lock button | 5 Wrench |
| 2 ON / OFF switch | 6 Inner flange |
| 3 Operation guard | 7 Outer flange |
| 4 Auxiliary handle | |

2. General safety regulations

⚠ WARNING:

Disconnect the plug from the power source before making any assembly, adjustments or changing accessories. Such preventative safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.

⚠ WARNING:

Read carefully and understand all instructions before using the tool.

When using power tools, the following instructions must be followed to prevent hazards such as electric shock, fire and/or serious injury.

Work area safety

- Keep work area clean and well lit. Cluttered benches 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 the risk of electric shock.
- ▶ Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and 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 a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord for outdoor use reduces the risk of electric shock.

Personal safety

- ▶ Stay alert, watch what 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 distraction while operating power tools may result in serious personal injury.
- ▶ Use safety equipment. Always wear eye protection. Safety equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- ▶ Avoid accidental starting. Ensure the switch is in the off-position before plugging in. Carrying power tools with your finger on the switch or plugging in 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 these devices 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 for the purpose 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 before making any adjustments, changing accessories or storing power tools. Such preventative safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- ▶ Store idle power tools 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 tools' 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 and in the manner intended for the particular type of power tool, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from intended could result in a hazardous situation.

Service

- ▶ Have your power tool serviced by a qualified repair person using only genuine replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
- ▶ Follow instruction for lubricating and changing accessories.
- ▶ Keep handles dry, clean and free from oil and grease.

3. Specific safety regulations

DO NOT let comfort or familiarity with product (gained from repeated use) replace strict adherence to electric power tools' safety rules. If you use this tool unsafely or incorrectly, you can suffer serious personal injury.

- 1 Wear ear protectors. Exposure to noise can cause hearing loss.
- 2 Use auxiliary handles supplied with the tool. Loss of control can cause personal injury.
- 3 Hold power tools by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring or its own cord. Contact with a "live" wire will make exposed metal parts of the tool "live" and shock the operator.
- 4 Wear a hard hat (safety helmet), safety glasses and/or face shield. Ordinary eye or sun glasses are NOT safety glasses. It is also highly recommended that you wear a dust mask and thickly padded gloves.
- 5 Be sure the bit is secured in place before operation.
- 6 Under normal operation, the tool is designed to produce vibration. The screws can come loose easily, causing a breakdown or accident. Check tightness of screws carefully

before operation.

- 7 In cold weather or when the tool has not been used for a long time, let the tool warm up for a while by operating it under no load. This will loosen up the lubrication.
- 8 Always be sure you have a firm footing. Be sure no one is below when using the tool in high locations.
- 9 Hold the tool firmly with both hands.
- 10 Keep hands away from moving parts.
- 11 Do not leave the tool running. Operate the tool only when hand-held.
- 12 Do not point the tool at any one in the area when operating. Parts could fly out and injure someone seriously.
- 13 Do not touch parts close to the bit immediately after operation; they may be extremely hot and could burn your skin.
- 14 Some material contains chemicals which may be toxic. Take caution to prevent dust inhalation and skin contact. Follow material supplier safety data.

Additional safety regulations for angle grinders

- Do not cut or grind light metals that contain over 80% magnesium as these types of metals are flammable.
- Do not use other accessories apart from cutting and grinding discs. Make sure that the disc's adjusted speed is equal or higher than the value that is inscribed on the plate.
- Do not cut pieces that require a maximum depth that is longer than the size of the disc. Make sure the disc has the correct dimensions and matches properly on the axle.
- Use discs with great caution according to the instructions supplied with the disc.
- Inspect the disc before use. Do not use broken or damaged discs.
- Make sure the disc is fitted according to the instructions.
- After fitting the disc, operate the machine for a while under no load, in a safe place.
- If the machine produces intense vibrations or you notice damage on the disc, turn off the machine and try to identify the cause.

- Do not use adjusters or other aids to fit discs with a different axle diameter.
- Make sure the piece is properly supported or tightened.
- Never use cutting discs for edging or grinding.
- Make sure the sparks do not get in contact with an individual or flammable materials.
- Always wear safety goggles, earplugs and other protection gear, like working gloves, protective clothing, hard hat etc.
- If the guard has not been installed, do not operate the tool under any circumstances.
- Make sure the ventilation openings are kept clean. Especially when working in environments rich in dust.
- Always remove the tool from the plug before removing dust.
- In order to prevent damage to the tool's internal parts, do not use cleaning brushes, metallic or similar objects to remove dust.
- Bear in mind that after you turn off the machine, the axle or disc keeps rotating for a short period of time.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

⚠ WARNING:

Misuse or failure to follow the safety rules stated in this instruction manual may cause serious personal injury.

4. Functional description and specifications

Intended use

The angle grinder is intended for grinding and cutting masonry and metal.

⚠ WARNING:

If the replacement of the supply cord is necessary, it has to be done by a professional to avoid a safety hazard.

Tool	8410
Power supply	230V~50Hz
Power input	600W
No load speed	11000/min-1

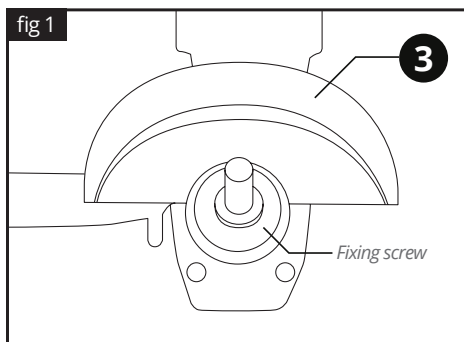
Disc diameter	Ø115mm
Axle threading	M14
Weight	1,7kg

Installing and removing the guard

⚠ WARNING:

Before plugging in the tool, always check to see that the switch trigger actuates properly and returns to the OFF position.

The operation guard **3** is held in place by a clamp ring secured to the grinder head by a screw (fig 1). Loosen the fixing screw and rotate the guard to the desired position, where it will deflect hot sparks away from the operator. Then tighten the fixing screw. To remove, follow the procedure in reversed order.

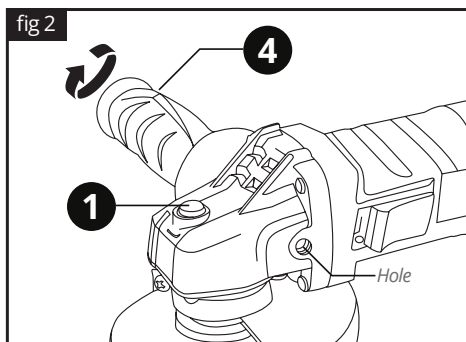


i NOTE:

Make sure that the screw and nut are tight enough so that the disc guard cannot be moved. The operation guard must be fitted to the angle grinder at all times during use.

Attaching the auxiliary handle

Ensure the tool is switched off and unplugged at the mains. Identify the threaded hole on each side of the grinder head. Screw the auxiliary handle **4** firmly into one of them (fig 2).

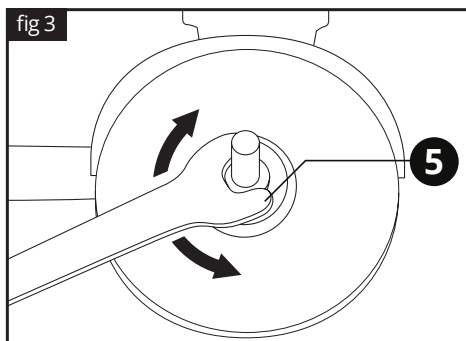


Installing and removing a disc

⚠ WARNING:

Before installing or removing a disc always remove the tool from the plug.

Turn the angle grinder on to its back and press the spindle lock button and rotate the spindle until it locks. Install the spacer on the axle. Place the disc on the spacer. Screw the tension nut to the axle. Press the spindle lock button **1** (fig 2) and tighten the tension nut using the wrench **5** (fig 3). Release the spindle lock button. To remove the disc, follow the procedure in reversed order.



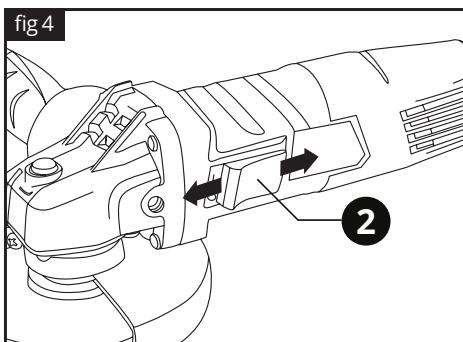
⚠ CAUTION:

Do not use excessive force to clamp the disc. It could crack it and cause failure during use.

Using the tool

Switching ON and OFF

To switch the tool on, push the ON / OFF switch **2** towards the disc. To turn the tool off, push the ON / OFF switch **2** towards the rear part of the machine (fig 4).



⚠ CAUTION:

Never engage the spindle lock whilst the spindle is rotating.

Start the grinder and let it reach its full speed before you begin working. Hold the grinder at approximately 15° to 30° to the work area. Do not exert side pressure on the disc.

Follow all the precautions in this manual and keep a steady even pressure when you work. Remember that there is always the possibility that the disc could fracture so do not force the tool.

When you have finished, switch off and unplug the tool.

⚠ WARNING:

The disc continues to turn for a few seconds even though the switch is turned off. Keep your hands well away from the moving disc.

Voltage drop protection function

This function prevents the tool from turning on in case a voltage drop has occurred.

5. Maintenance

For safe and proper working, always keep the tool and ventilation slots clean.

The tool may be cleaned most effectively with compressed dry air. **Always wear safety goggles when cleaning tools with compressed air.**

Certain cleaning agents and solvents damage plastic parts. Some of these are: gasoline, carbon tetrachloride, chlorinated cleaning solvents, ammonia and household detergents that contain ammonia.

The brushes and commutator in your tool have been engineered for many hours of dependable service. To

maintain peak efficiency of the motor, we recommend every two to six months the brushes be examined.

Store the tool, operating instructions and where necessary the accessories in the original packaging. In this way you will always have all the information and parts ready to hand.



Wear ear defenders



Wear safety goggles



Wear a dust mask

6. Warranty

This tool has been checked by the manufacturer. From the date of purchase by the final consumer, a two year warranty for **amateur use** covers any faulty material and manufacturing. The receipt or invoice of purchase needs to be displayed in case of a repair that is covered by the warranty. For possible faults during the warranty period, you should address your issue to the retail shop from which the purchase was made.

Terms of warranty

The warranty is valid only when:

- The tool has been used properly and for the purpose for which it was purchased.
- The tool presents a problem that is due to faulty material and manufacturing.
- Incapability of the tool to perform according to the technical specs provided.

Damages are not covered by the warranty that are due to causes such as:

- Wear due to improper use.
- Partial or total disassembly. The tool's shell must be disassembled only by personnel authorised by the official distributor.
- Damage due to overloading.
- Usage of incorrect or incompatible accessory.
- Bad maintenance from the operator or any other third party.
- Wear that was induced by external factors or rogue particles (dust, debris etc.)

- Wear due to non compliance with the instructions in this manual.

If, during the warranty period, there is a fault that can not be repaired from the authorised service department, the tool will be replaced without any extra cost.

7. Repair / Servicing

In case there is a need for a repair after the warranty period has expired, we will provide the best possible attention to repair the tool successfully.

8. Disposal



Do not dispose of electrical machines as unsorted municipal waste, use separate collection facilities.

Contact your local government collection systems for information regarding the collection systems available.

If electrical machines are disposed of in landfills or dumps, hazardous substances can leak into the groundwater and get into the food chain, damaging your health and well-being. When replacing old machines with new ones, the retailer will be happy to take back your old machine for disposal.

9. Declaration of Conformity

Authorized Representative PAPADEAS S.A.

4-6 Iroon 1912 St., 13671, Acharne, Greece
Herewith declares that:

The **Angle Grinder** with **CODE: 8410** and distinctive title: **KD3021** under the brand **KRAUSMANN** (Description: Angle grinder 600W, 230V-50Hz, no load speed 11000min-1, Ø115, axle threading M14, color box), is designed in conformity with provision of the Directives 2006/42/EC, 2014/30/EC and the following manufacturing standards: EN60745-1:2009+A11:2010, EN60745-2-3:2011+A2:2013+A11:2014+A12:2014+A13:2015 EK9-BE-88:2014, EN55014-1:2006/+A1:2009/+A2:2011, EN55014-2:2015, EN61000-3-2:2014, EN61000-3-3:2013.

Year in which "CE" marking was affixed: 2017
Date: April 28th, 2017



KRAUSMANN®
P O W E R T O O L S

8410

www.krausmann.gr

