

BORMANN®

PRO



B1D4500 | ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΔΡΑΠΑΝΟ

GR

Μετάφραση του πρωτοτύπου των οδηγιών χρήσης

GB

Owner's manual

www.BormannTools.com



Σύμβολα



Για να μειωθεί ο κίνδυνος τραυματισμού θα πρέπει ο χρήστης να διαβάσει το εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης.



Διπλή μόνωση



Προσοχή!



Χρησιμοποιήστε γυαλιά προστασίας



Χρησιμοποιήστε ακουστικά εργασίας



Χρησιμοποιήστε μάσκα προστασίας



Γενικές οδηγίες ασφαλείας.



Προσοχή! Διαβάστε όλες τις οδηγίες ασφαλείας και τις προειδοποιήσεις. Η μη τήρηση αυτού μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό.

Ο όρος ηλεκτρικό εργαλείο που χρησιμοποιείτε στις οδηγίες ασφαλείας αναφέρετε σε εργαλεία που λειτουργούν με ρεύμα (καλώδιο) ή με μπαταρία (χωρίς καλώδιο).

Φυλάξτε όλες τις οδηγίες ασφαλείας για μελλοντική χρήση.

1) Ασφάλεια χώρου εργασίας

- Κρατήστε το χώρο εργασίας σας καθαρό και με καλό φωτισμό. Οι ακατάστατοι ή σκοτεινοί χώροι μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς.
- Μην λειτουργείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία σε εκρηκτικές ατμόσφαιρες, όπως σε χώρους με εύφλεκτα υλικά, αέρια ή σκόνες. Τα ηλεκτρικά εργαλεία μπορεί να προκαλέσουν σπίθες και να προκαλέσουν φωτιά.
- Κρατήστε παιδιά και άλλα άτομα μακριά ενώ λειτουργείτε το εργαλείο αυτό. Οι περισπασμοί μπορεί να σας κάνουν να χάσετε τον έλεγχο.

2) Ηλεκτρική ασφάλεια

- Τα ηλεκτρικά εργαλεία θα πρέπει να ταιριάζουν με την πρίζα. Μην τροποποιήσετε ποτέ το βύσμα. Μην χρησιμοποιείτε αντάπτορες στα γειωμένα ηλεκτρικά εργαλεία. Τα άθικτα βύσματα και οι πρίζες οι οποίες ταιριάζουν θα μειώσουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Αποφύγετε την επαφή με γειωμένα αντικείμενα, όπως σωλήνες ψυγεία κ.α.. Υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας εάν το σώμα σας είναι γειωμένο.
- Μην εκθέτετε το μηχάνημα στην βροχή ή σε υγρές καταστάσεις. Η εισαγωγή νερού σε ένα ηλεκτρικό εργαλείο θα αυξήσει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Μην χρησιμοποιήσετε το καλώδιο για να μεταφέρετε το μηχάνημα ή για να το βγάλετε από την πρίζα. Κρατήστε το καλώδιο μακριά από ζεστές επιφάνειες, λάδι, αιχμηρά αντικείμενα ή κινούμενα μέρη. Χαλασμένα ή μπερδεμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Όταν χρησιμοποιείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο σε εξωτερικό χώρο, χρησιμοποιήστε προέκταση κατάλληλη για εξωτερική χρήση. Η χρήση ενός κατάλληλου καλωδίου για εξωτερική χρήση μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

- Εάν η λειτουργία ενός ηλεκτρικού εργαλείου σε χώρο με υγρασία δεν μπορεί να αποφευχθεί χρησιμοποιήστε μια ασφάλεια βραχυκύκλωσης για προστασία. Η χρήση αυτής της ασφάλειας μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

3) Προσωπική ασφάλεια

- Δώστε προσοχή στην εργασία σας και χρησιμοποιήστε κοινή λογική όταν χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία. Μην χρησιμοποιείτε το μηχάνημα όταν είστε κουρασμένοι ή κάτω από την επήρεια ουσιών, αλκοόλ ή φαρμάκων. Μια στιγμή απροσεξίας κατά την λειτουργία μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.
- Χρησιμοποιήστε προσωπικά είδη προστασίας. Φοράτε πάντα γυαλιά προστασίας. Εξαρτήματα προστασίας όπως μάσκα σκόνης, υποδήματα προστασίας, κράνος ή ωτοασπίδες τα οποία χρησιμοποιούνται σε κατάλληλες συνθήκες μειώνουν τον κίνδυνο τραυματισμού.
- Αποφύγετε την κατά λάθος εκκίνηση. Σιγουρευτείτε ότι ο διακόπτης είναι στην θέση Off πριν να συνδέσετε το μηχάνημα στην πρίζα και πριν να σηκώσετε ή μεταφέρετε το εργαλείο. Η μεταφορά του εργαλείου με το δάχτυλο στο διακόπτη μπορεί να προκαλέσει ατυχήματα.
- Αφαιρέστε όλα τα κλειδιά ρύθμισης από το εργαλείο πριν να το λειτουργήσετε. Ένα κλειδί μπορεί να εκτοξευτεί και να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.
- Μην τεντώνετε. Κρατήστε σταθερό πάτημα και ισορροπία κάθε στιγμή. Αυτό σας επιτρέπει να έχετε καλύτερο έλεγχο του εργαλείου σας ανά πάσα στιγμή.
- Ντυθείτε κατάλληλα. Μην φοράτε φαρδιά ρούχα και κοσμήματα. Κρατήστε τα μαλλιά, τα ρούχα και τα γάντια σας μακριά από τα κινούμενα μέρη του εργαλείου. Τα φαρδιά ρούχα, τα κοσμήματα και τα μακριά μαλλιά μπορεί να πιαστούν στα κινούμενα μέρη του εργαλείου.
- Εάν το εργαλείο σας συμπεριλαμβάνει σύνδεση με σύστημα απορρόφησης σκόνης σιγουρευτείτε ότι το έχετε συνδέσει και το χρησιμοποιείτε κατάλληλα. Η χρήση αυτού του συστήματος μπορεί να μειώσει τους κινδύνους που συσχετίζονται με την σκόνη.

4) Χρήση και συντήρηση εργαλείου

- Μην υπερφορτώνετε το μηχάνημα. Χρησιμοποιήστε το κατάλληλο εργαλείο για την κατάλληλη εργασία. Το σωστό εργαλείο θα κάνει την εργασία πιο αποδοτικά και με μεγαλύτερη ασφάλεια στο ρυθμό για το οποίο σχεδιάστηκε.
- Μην χρησιμοποιείτε το μηχάνημα εάν ο διακόπτης δεν λειτουργεί. Οποιοδήποτε

μηχάνημα που δεν μπορεί να ελεγχθεί είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί.

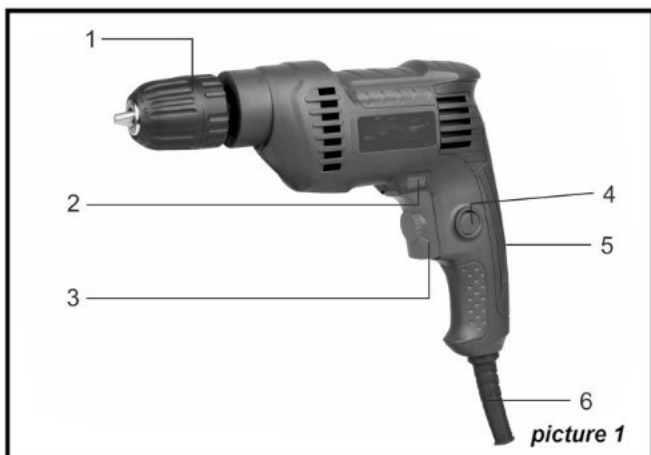
- Αποσυνδέστε το μηχάνημα από την πρίζα πριν να πραγματοποιήσετε ρυθμίσεις, αλλαγή εξαρτημάτων και πριν την αποθήκευση. Με τον τρόπο αυτό μειώνετε τον κίνδυνο της κατά λάθος εκκίνησης.
- Αποθηκεύστε τα μηχανήματα μακριά από παιδιά και μην επιτρέπετε σε άτομα που δεν γνωρίζουν τις οδηγίες αυτές να το λειτουργήσουν. Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα στα χέρια ατόμων που δεν έχουν την κατάλληλη γνώση.
- Συντηρήστε τα ηλεκτρικά εργαλεία. Ελέγξτε για προβλήματα στα κινούμενα μέρη, σπασμένα ανταλλακτικά και για όποια άλλη κατάσταση μπορεί να επηρεάσει τον τρόπο λειτουργίας του μηχανήματος. Εάν το εργαλείο είναι χαλασμένο θα πρέπει να δοθεί σε εξουσιοδοτημένο σέρβις για επισκευή. Πολλά ατυχήματα μπορεί να προκύψουν από ένα κακό συντηρημένο εργαλείο.
- Κρατήστε το εξάρτημα κοπής αιχμηρό. Το εξάρτημα κοπής που είναι αιχμηρό είναι πιο απίθανο να μπλοκάρει και πιο εύκολο να ελεγχθεί.
- Χρησιμοποιήστε τα εργαλεία, τα εξαρτήματα και τα ανταλλακτικά σύμφωνα με τις οδηγίες αυτές λαμβάνοντας υπόψιν τις συνθήκες εργασίας και την εργασία που θέλετε να εκτελέσετε. Η χρήση του εργαλείου για διαφορετικές λειτουργίες από αυτές για τις οποίες έχει σχεδιαστεί μπορεί να προκαλέσει επικίνδυνες καταστάσεις.

5) Σέρβις

- Δώστε τα εργαλεία σας σε εξουσιοδοτημένο τεχνικό για σέρβις και επισκευές χρησιμοποιώντας μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά. Αυτό θα εξασφαλίσει ότι η ασφάλεια του εργαλείου διατηρείται.

Περιεχόμενα Συσκευασίας Η συσκευασία περιέχει:

Ηλεκτρικό Δράπανο	Τεμ.1
Καρβουνάκια	Τεμ.1
Εγχειρίδιο Οδηγιών Χρήσης	Τεμ.1



1. Αυτόματο τσοκ
2. Διακόπτης επιλογής φοράς περιστροφής
3. Διακόπτης (Σκανδάλη) ON/OFF
4. Πλήκτρο ασφάλισης σκανδάλης
5. Χειρολαβή
6. Καλώδιο τροφοδοσίας

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
Τάση λειτουργίας	230V/120V
Συχνότητα λειτουργίας	50/60HZ
Ισχύς	400W
Ταχύτητα περιστροφής εν κενό	0-4200rpm
Τσοκ	6,5/10mm

Συμβουλές Ασφάλειας Χρήσης Ηλεκτρικού Ρεύματος

Ο ηλεκτροκινητήρας του εργαλείου έχει σχεδιαστεί για χρήση με μια και μόνο τάση λειτουργίας. Ελέγξτε την τάση της παροχής με την οποία θα τροφοδοτήσετε το εργαλείο και βεβαιωθείτε ότι συμφωνεί με την τάση λειτουργίας του εργαλείου που αναγράφεται στο εγχειρίδιο.



Το εργαλείο φέρει διπλή επένδυση EN60745 και δεν χρειάζεται καλώδιο γείωσης.

Συναρμολόγηση και Ρυθμίσεις

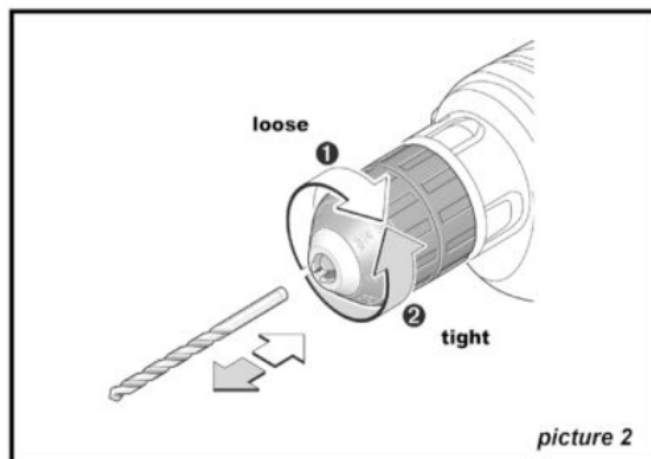


Σημείωση: Διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης προτού χρησιμοποιήσετε το εργαλείο.



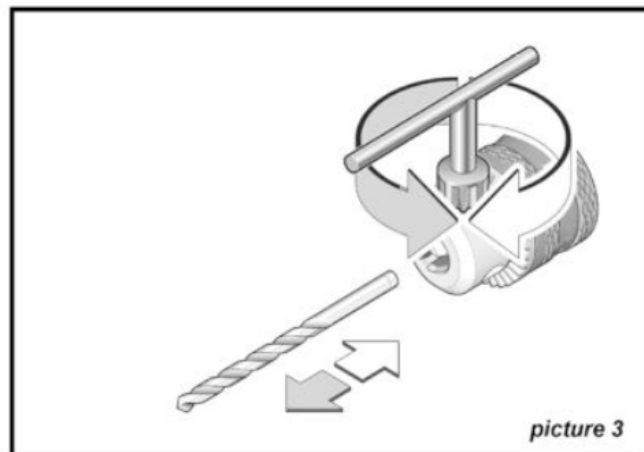
Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος προτού κάνετε την συναρμολόγηση και τις ρυθμίσεις.

Αυτόματο Τσοκ



Περιστρέψτε αριστερόστροφα το τσοκ όσο χρειάζεται έτσι ώστε να έχετε την δυνατότητα να εισάγετε το παρελκόμενο εργαλείο (Τρυπάνια, μύτες κτλ). Έπειτα περιστρέψτε το τσοκ δεξιόστροφα για να το σφίξετε μέσα στο τσοκ.

Τσοκ με κλειδί



Ανοίξτε το τσοκ αυτού του τύπου περιστρέφοντας αριστερόστροφα όσο χρειάζεται έτσι ώστε να έχετε την δυνατότητα να εισάγετε το παρελκόμενο εργαλείο. Στην συνέχεια τοποθετήστε σωστά το παρελκόμενο και τέλος τοποθετήστε το ειδικό κλειδί στις τρύπες του τσοκ και σφίξτε.

Αντικατάσταση του Τσοκ

Τα εργαλεία που δεν διαθέτουν σύστημα κλειδώματος της ατράκτου θα πρέπει να παραδοθούν σε κάποιο εξουσιοδοτημένο τμήμα Service για την αντικατάσταση του τσοκ.



Το τσοκ θα πρέπει να συσφίγγεται με 31-35 Nm ροπή σύσφιξης.

Σκόνη / Πριονίδια / Ρινίσματα

- Η σκόνη υλικών που περιέχουν επιστρώσεις, μερικών τύπων ξύλου, ορυκτών και μετάλλου μπορεί να είναι επιβλαβείς για την υγεία. Η επαφή ή εισπνοή των σωματιδίων αυτών των υλικών μπορεί να οδηγήσει στην εκδήλωση αλλεργικών αντιδράσεων ή και άλλων παθήσεων του αναπνευστικού συστήματος του χρήστη ή άλλων παρευρισκόμενων.
- Μερικά είδη σκόνης υλικών όπως η δρυς και η οξιά έχει αποδειχτεί ότι δημιουργούν καρκινογενέσεις, ειδικά όταν συνδυάζονται με υλικά όπως είναι τα συντηρητικά ξύλου. Υλικά που περιέχουν ασβέστιο θα πρέπει να κατεργασθούν μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό.

--- Βεβαιωθείτε ότι ο χώρος που θα εργαστείτε να είναι καλά αεριζόμενος.

--- Προτείνουμε να χρησιμοποιήσετε μια μάσκα προστασίας με φίλτρο τύπου P2.

Διαβάστε τους σχετικούς κανονισμούς του κράτους σας που αφορούν στην κατεργασία υλικών.

Αποφύγετε την συγκέντρωση σκόνης στον χώρο εργασίας. Η σκόνη μπορεί να αναφλεχθεί πολύ εύκολα.

Οδηγίες Χρήσης

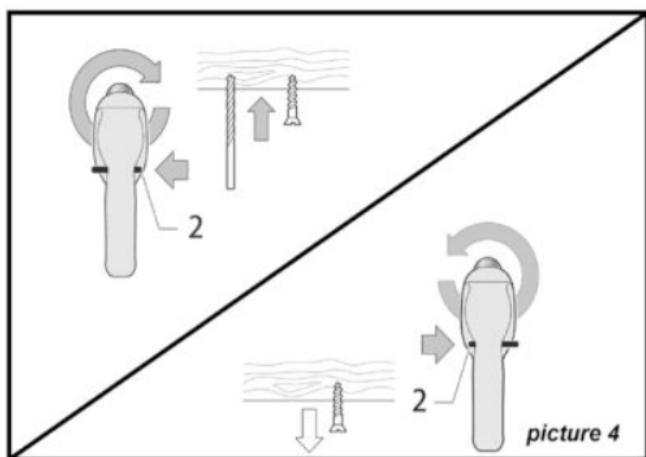


Διαβάστε τις οδηγίες ασφάλειας χρήσης και τις σχετικές οδηγίες και κανονισμούς.



Ελέγξτε την τάση της παροχής με την οποία θα τροφοδοτήσετε το εργαλείο και βεβαιωθείτε ότι συμφωνεί με την τάση λειτουργίας του εργαλείου που αναγράφεται στο εγχειρίδιο.

Αλλαγή Φοράς Περιστροφής



- Χρησιμοποιήστε το διακόπτη επιλογής φοράς περιστροφής για να αλλάξετε την φορά περιστροφής του τσοκ. Μην αλλάξετε την φορά ενώ πατάτε την σκανδάλη.

Δεξιόστροφη περιστροφή: Για διάτρηση υλικών με τρυπάνια και για βίδωμα, πιέστε τον διακόπτη επιλογής

φοράς περιστροφής από την αριστερή πλευρά του εργαλείου.

Αριστερόστροφη περιστροφή: Για ξεβίδωμα και ξέσφιγμα βιδών και παξιμαδιών, πιέστε τον διακόπτη επιλογής φοράς περιστροφής από την δεξιά πλευρά του εργαλείου.

Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση (ON/OFF)

- Για να ενεργοποιηθεί το εργαλείο πιέστε την σκανδάλη (ON/OFF) και κρατήστε την πατημένη.
- Για να ασφαλίσετε την σκανδάλη πιέστε το Πλήκτρο ασφάλισης σκανδάλης.
- Για να απενεργοποιήσετε το εργαλείο αφήστε την σκανδάλη ON/OFF ή σε περίπτωση που είναι ασφαλισμένη η σκανδάλη πιέστε την απότομα και έπειτα απελευθερώστε την.

SYMBOLS



To reduce the risk of injury. User must read instruction manual.



Double insulation



Warning!



Wear eye protection



Wear ear protection



Wear dust mask

GENERAL SAFETY RULES



WARNING! Read all instructions failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury. The term "power tool" in all of the warnings listed below refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

1. WORK AREA

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

2. ELECTRICAL SAFETY

- a) **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
- b) **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.
- c) **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- d) **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.
- e) **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.

3. PERSONAL SAFETY

- a) **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 inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- b) **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.
- c) **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.
- d) **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.
- e) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- f) **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.
- g) **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.

4. POWER TOOL USE AND CARE

- a) **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.
- b) **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.

- c) **Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- d) **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.
- e) **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.
- f) **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- g) **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.

5. SERVICE

- a) **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.

SAFETY WARNINGS FOR DRILLS

- **Hold the tool by the insulated gripping surfaces when performing operations where the application tool or the screw could contact hidden wiring or its own power cord.** Contact with a "live" wire will also make exposed metal parts of the power tool "live" and shock the operator.

• **Use appropriate detectors to determine if utility lines are hidden in the work area or call the local utility company for assistance.** Contact with electric lines can lead to fire and electric shock. Damaging a gas line can lead to explosion. Penetrating a water line causes property damage.

• **Switch off the power tool immediately when the tool insert jams. Be prepared for high reaction torque that can cause kickback.** The tool insert jams when:

- The power tool is subject to overload or
- It becomes wedged in the workpiece.

• **Secure the workpiece.** A workpiece clamped with clamping devices or in a vice is held more secure than by hand.

• **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.

PACKAGE CONTENTS

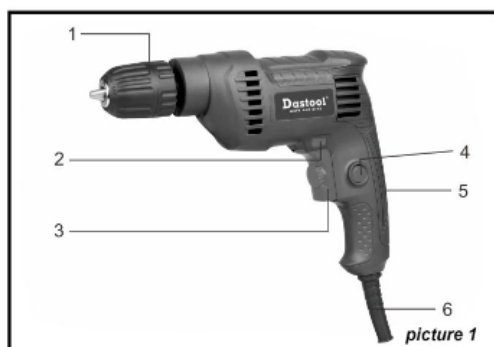
The package contains:

Electric drill	1
Carbon brush	1
Instruction manual	1

Check for damage to the tool, parts or accessories which may have occurred during transport.

Take the time to thoroughly read and understand this manual prior to operation.

DESCRIPTION (6.5)



1. Keyless chuck

2. Rotational direction switch

3. ON/OFF switch

4. Lock-on button for ON/ OFF switch

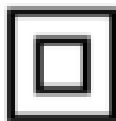
5. Handle

6. Power cord

Technical Data	
Rated voltage:	230V/120V
Frequency:	50/60HZ
Input power:	400W
No load speed:	0-4200rpm
Diameter:	6,5/10mm

ELECTRICAL SAFETY

The electric motor has been designed for one voltage only. Always check that the power supply corresponds to the voltage on the rating plate.



Your INTOP tool is double insulated in accordance with EN 60745; therefore no earth wire is required.

ASSEMBLY AND ADJUSTMENT

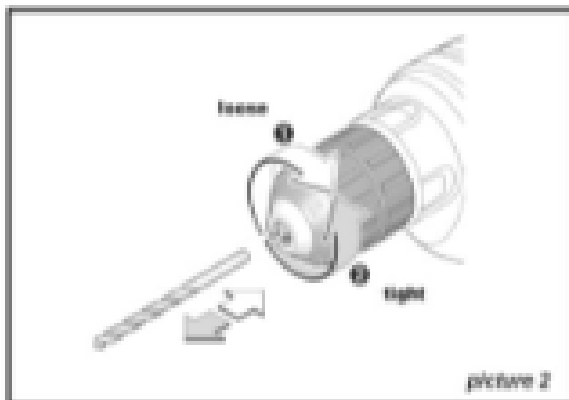


NOTE: Before using the tool, read the instruction book carefully. Prior to assembly and adjustment always unplug the tool.



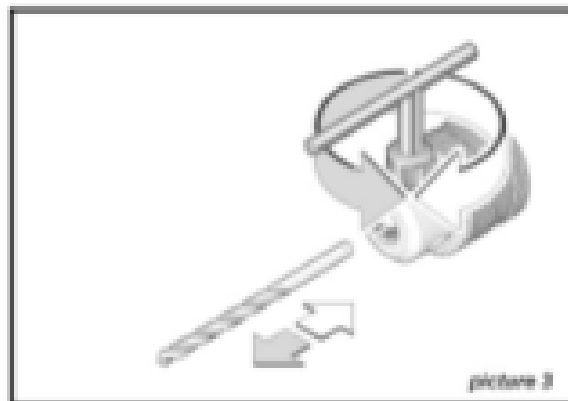
Prior to assembly and adjustment always unplug the tool.

KEYLESS DRILL CHUCK



• The chuck is rotating counterclockwise until the tool can be inserted. Finally, twist the chuck clockwise until locking.

KEY TYPE DRILL CHUCK



• Open the key type drill chuck by turning until the tool can be inserted. Insert the tool. Insert the chuck key into the corresponding holes of the key type drill chuck and clamp the tool uniformly.

REPLACING THE DRILL CHUCK

• For machines without spindle lock, the drill chuck must be replaced through an authorized after-sales service agent for INTOP power tools.



The drill chuck must be tightened with a tightening torque of approx. 31–35 Nm.

Dust/Chip Extraction

• Dusts from materials such as lead-containing coatings, some wood types, minerals and metal can be harmful to one's health. Touching or breathing-in the dusts can cause allergic reactions and/or lead to respiratory infections of the user or bystanders.

• Certain dusts, such as oak or beech dust, are considered as carcinogenic, especially in connection with wood-treatment additives (chromate, wood preservative). Materials containing asbestos may only be worked by specialists.

--- Provide for good ventilation of the working place.

--- It is recommended to wear a P2 filter-class respirator.

Observe the relevant regulations in your country for the materials to be worked.

• **Prevent dust accumulation at the workplace.** Dusts can easily ignite.

INSTRUCTIONS FOR USE

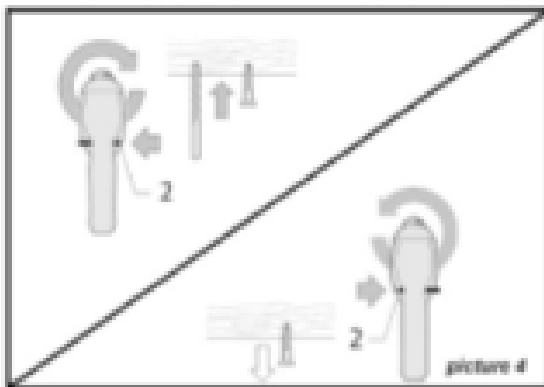


Always observe the safety instructions and applicable regulations.



Observe correct mains voltage!
The voltage of the power source must agree with the voltage specified on the nameplate of the machine.

REVERSING THE ROTATIONAL DIRECTION



- The rotational direction switch is used to reverse the rotational direction of the machine. However, this is not possible with the On/Off switch actuated.

Right Rotation: For drilling and driving in screws, push the rotational direction switch left to the stop.

Left Rotation: For loosening and unscrewing screws and nuts, press the rotational direction switch through to the right stop.

SWITCHING ON AND OFF

- To start the machine, press the On/Off switch and keep it pressed.
- To lock the pressed On/Off switch, press the lock-on button.
- To switch off the machine, release the On/Off switch or when it is locked with the lock-on button, briefly press the On/Off switch and then release it.

MAINTENANCE

Your **INTOP** power tool has been designed to operate over a long period of time with a minimum of maintenance. Continuous satisfactory operation depends upon proper tool care and regular cleaning.

LUBRICATION

Your power tool requires no additional lubrication.

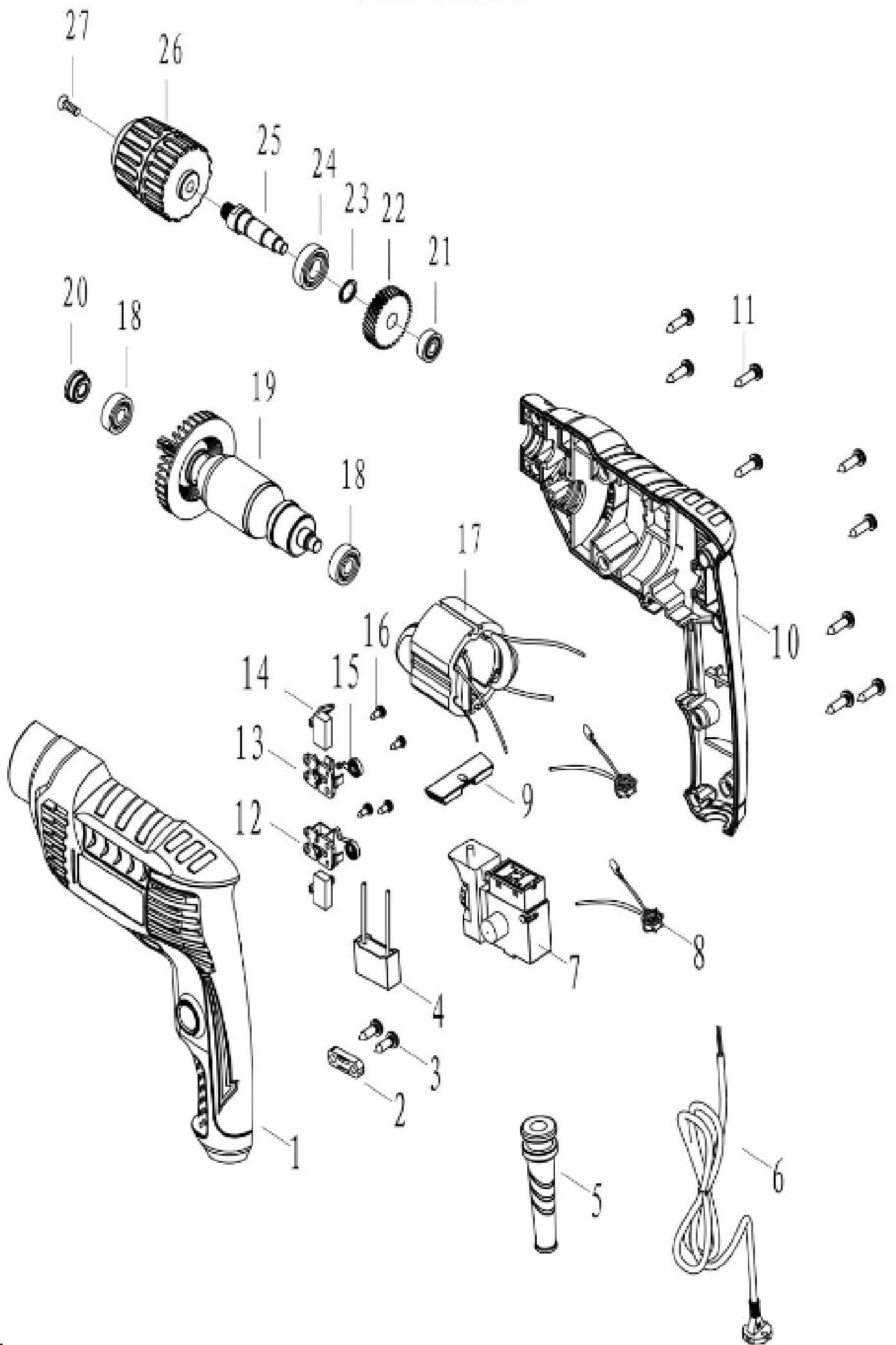
CLEANING

Keep the ventilation slots clear and regularly clean the housing with a soft cloth.



UNWANTED TOOLS AND THE ENVIRONMENT

Take your tool to an authorized **INTOP** repair agent where it will be disposed of in an environmentally safe way.



No.	Description	Q'ty
1	left housing	1
2	Cord clamp	1
3	screw	2
4	Capacitor	1
5	Cord sleeve	1
6	plug	1
7	switch	1
8	inductance	2
9	switch button	1
10	right housing	1
11	screw	9
12	brush holder	1
13	brush holder	1
14	brush	2
15	spring	2
16	screw	4
17	stator	1
18	bearing	2
19	armature	1
20	oil fender	1
21	bearing	1
22	gear	1
23	check ring 12	1
24	bearing	1
25	output shaft	1
26	chuck	1
27	screw	1