

# KRAFT&DELE

PROFESSIONAL

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 10.8V KD1670

(J0Z-KT01-10.8)

Μετάφραση των πρωτότυπων οδηγιών



## KD1670



1. Λαβή χωρίς κλειδί  
 2. Δακτύλιος ρύθμισης ροπής

3. Ελεγκτής ταχύτητας  
 4. Δεξιά/αριστερά επιλογή  
 περιστροφής

5, Μπαταρία

6, Κουμπιά απελευθέρωσης μπαταρίας

7. Διακόπτης μεταβλητής ταχύτητας

8. Φωτισμός LED

9. Φορτιστής



## ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ  
ΜΕ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΦΟΡΤΙΣΤΗ

- Διαβάστε όλα τα εγχειρίδια οδηγιών πριν εργαστείτε με το φορτιστή
- και προειδοποιητικές πληροφορίες για το φορτιστή, τη συσκευασία του φορτιστή και το προϊόν με το οποίο θα χρησιμοποιηθεί ο φορτιστής.

**! Κίνδυνος!** Εάν το περίβλημα της μπαταρίας είναι ραγισμένο ή κατεστραμμένο, μην τοποθετείτε το προϊόν στο φορτιστή. Υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

**!! Κίνδυνος!** Μην αφήνετε κανένα υγρό να εισέλθει στο φορτιστή. Υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Για να βοηθήσετε στην ψύξη της μπαταρίας μετά τη χρήση, αποφύγετε την τοποθέτηση του φορτιστή ή της μπαταρίας σε ζεστό περιβάλλον, όπως μεταλλικό δοχείο ή ρυμουλκούμενο.

- Ο φορτιστής δεν προορίζεται για άλλη χρήση εκτός από τη φόρτιση των μπαταριών. Οποιαδήποτε άλλη χρήση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά και ηλεκτροπληξία.
- Μην τοποθετείτε αντικείμενα στο φορτιστή και μην τοποθετείτε τον φορτιστή σε μαλακή επιφάνεια, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει υπερβολική συσσώρευση θερμότητας. Κρατήστε το φορτιστή μακριά από οποιαδήποτε πηγή θερμότητας.
- Για να μειώσετε τον κίνδυνο ζημιάς στο ηλεκτρικό βύσμα και το καλώδιο, να τραβάτε πάντα το φισ και ποτέ το τράβηγμα
  - καλώδιο κατά την αποσύνδεση του φορτιστή από την πηγή ρεύματος.
- Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο είναι τοποθετημένο με τέτοιο τρόπο ώστε να μην είναι τσιμπημένο ή τσιμπημένο
  - είναι ένα εμπόδιο που θα μπορούσε να οδηγήσει σε ατύχημα και δεν θα εκτεθεί σε καμία ζημιά ή καταπόνηση.
- Μη χρησιμοποιείτε προέκταση εκτός αν είναι απολύτως απαραίτητο. Χρήση λανθασμένου καλωδίου επέκτασης
  - μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά και ηλεκτροπληξία.
- Μην χρησιμοποιείτε το φορτιστή εάν έχει υποστεί ισχυρό σοκ, έχει πέσει ή με οποιονδήποτε άλλο τρόπο
  - πολύ κατεστραμμένο. Σε αυτήν την περίπτωση, ο φορτιστής πρέπει να ελεγχθεί προσεκτικά από ηλεκτρολόγο ή τεχνικό σέρβις εξουσιοδοτημένο για την εκτέλεση αυτού του τύπου επισκευής.Μην αποσυναρμολογείτε το φορτιστή. Ζητήστε τη βοήθεια ενός ηλεκτρολόγου όταν απαιτείται επισκευή ή σέρβις του φορτιστή. Η εσφαλμένη εγκατάσταση μπορεί να οδηγήσει σε κίνδυνο ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς.
- Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, αποσυνδέστε το φορτιστή από την ηλεκτρική πρίζα πριν τον καθαρισμό. Η απλή αφαίρεση της μπαταρίας δεν θα μειώσει αυτόν τον κίνδυνο.



## ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

- Μην προσπαθήσετε ποτέ να συνδέσετε 2 φορτιστές μεταξύ τους.
- ΜΗΝ αποθηκεύετε ή χρησιμοποιείτε το εργαλείο ή την μπαταρία σε μέρη όπου η θερμοκρασία μπορεί να φτάσει ή να υπερβεί τους 40 ° C (π.χ. εξωτερικά μονωμένα κτίρια ή μεταλλικά κτίρια το καλοκαίρι).
- Ο φορτιστής έχει σχεδιαστεί για να λειτουργεί με τυπική οικιακή ηλεκτρική τάση
  - (240V).
- Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή με άλλη τάση!
  - Η μπαταρία δεν είναι πλήρως φορτισμένη όταν το προϊόν αποστέλλεται στον πελάτη. Κατά την παραλαβή του προϊόντος, διαβάστε πρώτα προσεκτικά τις οδηγίες ασφαλείας και μετά ακολουθήστε τις οδηγίες και τις διαδικασίες φόρτισης.
- Εάν η μπαταρία φορτιστεί όταν η θερμοκρασία του αέρα είναι μεταξύ 18J24 ° C, μπορείτε να επιτύχετε την καλύτερη απόδοση και τη μεγαλύτερη διάρκεια ζωής. Μην φορτίζετε την μπαταρία σε θερμοκρασίες αέρα κάτω από 10 °C ή πάνω από 40 °C. Αυτό είναι σημαντικό για την αποφυγή ζημιάς στην μπαταρία.
- Μην καίτε την μπαταρία, ακόμα κι αν έχει υποστεί σοβαρή ζημιά ή έχει φθαρεί εντελώς. Η μπαταρία μπορεί να εκραγεί σε πυρκαγιά.
- Μην προσπαθήσετε ποτέ να ανοίξετε το κάλυμμα της μπαταρίας για κανένα λόγο. Εάν το πλαστικό περίβλημα είναι σπασμένο ή κατεστραμμένο, σταματήστε να χρησιμοποιείτε τον φορτιστή αμέσως και μην τον χρησιμοποιείτε για φόρτιση.



### Γενικές πληροφορίες ηλεκτρικής ασφάλειας - Προσωπική ασφάλεια



Προσοχή ! Η μη τήρηση όλων των παρακάτω οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/ και σοβαρό τραυματισμό. Ο όρος «ηλεκτρική συσκευή» στις προειδοποιήσεις αυτού του εγγράφου σημαίνει μια ηλεκτρική συσκευή συνδεδεμένη με μια πηγή ηλεκτρικής ενέργειας μέσω καλωδίου ρεύματος ή μια ηλεκτρική συσκευή που τροφοδοτείται από μπαταρίες (ασύρματος).

#### 1. Χώρος εργασίας

- α) Ο χώρος εργασίας πρέπει να είναι καθαρός, τακτοποιημένος και καλά φωτισμένος. Τα βρώμικα και σκοτεινά μέρη μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα.
- β) Μη χρησιμοποιείτε ηλεκτρικές συσκευές σε εκρηκτική ατμόσφαιρα, παρουσία εύφλεκτων υγρών, αερίων ή σκόνης. Ο ηλεκτρικός εξοπλισμός δημιουργεί ηλεκτρικούς σπινθήρες που μπορεί να αναφλέξουν τη σκόνη ή τις αναθυμιάσεις.
- γ) Κρατήστε τα παιδιά και τους παρευρισκόμενους μακριά από τον χώρο εργασίας. Βεβαιωθείτε ότι τα παιδιά και άλλα άτομα δεν σας αποσπούν την προσοχή, καθώς υπάρχει κίνδυνος για τον χειριστή της συσκευής.

#### 2. Ασφάλεια ηλεκτρικής ενέργειας

- α) Τα βύσματα του ηλεκτρικού εργαλείου πρέπει να ταιριάζουν με την πρίζα. Το βύσμα δεν πρέπει να τροποποιηθεί σε καμία περίπτωση. Η χρήση αυθεντικών στοιχείων ισχύος (βύσματα, πρίζες) εξασφαλίζει μεγαλύτερη ασφάλεια από οποιαδήποτε τροποποιημένα στοιχεία.
- β) Αποφύγετε την επαφή του σώματος με γειωμένα ή γειωμένα μέρη, όπως σωλήνες, καλοριφέρ, κουζίνες και ψυγεία. Υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας εάν το σώμα σας είναι γειωμένο.

γ) Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να χρησιμοποιείται το καλώδιο τροφοδοσίας για μεταφορά, μετακίνηση ή αποσύνδεση από την πρίζα της συσκευής. Το καλώδιο τροφοδοσίας δεν πρέπει να τοποθετείται κοντά σε πηγές θερμότητας, λάδια, αιχμηρές άκρες και κινούμενα μέρη. Τα κατεστραμμένα ή εκτεταμένα καλώδια ρεύματος αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας

δ) Όταν χρησιμοποιείτε το μηχάνημα σε εξωτερικούς χώρους, χρησιμοποιήστε καλώδια επέκτασης σχεδιασμένα για εξωτερικούς χώρους. Η χρήση ακατάλληλου καλωδίου όταν εργάζεστε σε εξωτερικούς χώρους μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.

### 3. Προσωπική ασφάλεια

α) Να είστε προσεκτικοί ανά πάσα στιγμή Συγκεντρωθείτε στη δουλειά σας. Να είσαι έξυπνος. Μη χρησιμοποιείτε το μηχάνημα ενώ είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια ναρκωτικών, αλκοόλ ή άλλων διεγερτικών. Οποιαδήποτε στιγμή απροσεξίας μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό ατύχημα.

β) Να φοράτε προστατευτικό εξοπλισμό και να χρησιμοποιείτε πάντα γυαλιά ασφαλείας. Η χρήση κατάλληλου εξοπλισμού ατομικής προστασίας για τον τύπο της συσκευής και την εργασία που πρέπει να εκτελεστεί (π.

γ) Αποφύγετε την ακούσια εκκίνηση της συσκευής. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης λειτουργίας της συσκευής είναι απενεργοποιημένος πριν συνδέσετε το βύσμα της συσκευής σε μια πρίζα. Το να κρατάτε το μηχάνημα κοντά στο διακόπτη τροφοδοσίας ενώ το μεταφέρετε μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα το πάτημα του διακόπτη και σοβαρό ατύχημα.

δ) Αφαιρέστε τυχόν πλήκτρα ρύθμισης πριν ξεκινήσετε το μηχάνημα. Ένα κλειδί ή οποιοδήποτε άλλο εργαλείο που έχει μείνει σε κινούμενα μέρη του μηχανήματος μπορεί να προκαλέσει ατύχημα.

ε) Διατηρήστε σταθερή στάση. Διατηρήστε μια σταθερή στάση για να μην χάσετε την ισορροπία σας στη θέση εργασίας.

στ) Χρησιμοποιείτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό. Να φοράτε πάντα προστατευτικά αυτιών.

Μην φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα γιατί μπορεί να πιαστούν

περιστρεφόμενα μέρη της συσκευής. Εάν ο χειριστής έχει μακριά μαλλιά, πρέπει να φοράει ειδικό προστατευτικό δίχτυ.

ζ) Εάν το μηχάνημα είναι εξοπλισμένο με συσκευές αναρρόφησης ή συλλογής, βεβαιωθείτε ότι έχουν στερεωθεί καλά και σταθερά στο μηχάνημα. Η χρήση αυτών των συσκευών μπορεί να μειώσει τον κίνδυνο κινδύνων που σχετίζονται με τις εκπομπές σκόνης.

### 4. Σωστός χειρισμός και λειτουργία της ηλεκτρικής συσκευής

α) Μην υπερφορτώνετε τη συσκευή. Χρησιμοποιήστε μόνο τη σωστή συσκευή για την εργασία. Θα είναι ασφαλέστερο και πιο πρακτικό να χρησιμοποιείτε τη σωστή συσκευή για το είδος της εργασίας που κάνετε.

β) Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή εάν ο διακόπτης δεν λειτουργεί ή είναι κατεστραμμένος. Ο χειρισμός της συσκευής με ελαττωματικό διακόπτη είναι επικίνδυνος.

γ) Πριν κάνετε οποιοδήποτε ρυθμίσεις, αντικαταστήσετε αξεσουάρ ή αποθηκεύσετε τη συσκευή, αποσυνδέετε πάντα τη συσκευή από την πρίζα. Τέτοια προληπτικά μέτρα βοηθούν στην αποφυγή ακούσιας εκκίνησης της συσκευής

δ) Κρατήστε τη συσκευή μακριά από παιδιά. Θα πρέπει επίσης να λάβετε όλα τα προληπτικά μέτρα για να αποτρέψετε οποιοδήποτε άλλο άτομο να αποκτήσει πρόσβαση στη συσκευή και να τη χρησιμοποιήσει χωρίς την κατάλληλη γνώση και εμπειρία. Η συσκευή στα χέρια ενός άπειρου μπορεί να είναι πολύ επικίνδυνη.

ε) Πραγματοποιήστε τακτικές επιθεωρήσεις της συσκευής. Ελέγξτε τη συσκευή για ζημιές, ομαλή λειτουργία εξαρτημάτων που περιστρέφονται στη συσκευή και πολλά άλλα. Σε περίπτωση ζημιάς, η συσκευή πρέπει να σταλεί για επισκευή. Ο χειρισμός της συσκευής με κατεστραμμένα εξαρτήματα μπορεί να είναι πολύ επικίνδυνος.

στ) Διατηρείτε τα κοπτικά εργαλεία αιχμηρά και καθαρά. Η σωστή συντήρηση των κοπτικών στοιχείων εξασφαλίζει τη σωστή απόδοση και ποιότητα επεξεργασίας

## Σέρβις

α) Το σέρβις της συσκευής επιτρέπεται μόνο από εξειδικευμένο τεχνικό σέρβις. Χρησιμοποιήστε γνήσια ανταλλακτικά κατά την επισκευή ή την αντικατάσταση. Χάρη σε αυτό, έχουμε εγγύηση για την ασφαλή λειτουργία της συσκευής.

β) Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας είναι κατεστραμμένο, πρέπει να αντικατασταθεί μόνο από τον κατασκευαστή, το εξουσιοδοτημένο σέρβις επισκευής του κατασκευαστή ή από ειδικευμένο άτομο εξουσιοδοτημένο για την εκτέλεση τέτοιων επισκευών.

## ΦΟΡΤΙΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

Το τρυπάνι παραδίδεται στον πελάτη με μπαταρία που δεν είναι πλήρως φορτισμένη. Φορτίστε την μπαταρία πριν τη χρήση.

- Συνδέστε το φορτιστή (9) σε πρίζα τοίχου.
    - Τοποθετήστε την μπαταρία (5) στο φορτιστή (9).
  - Εσοχή χειρολαβής
    - η μπαταρία πρέπει να είναι σωστά συνδεδεμένη. Η μπαταρία δείχνει κόκκινο κατά τη φόρτιση. Όταν η μπαταρία φορτιστεί πλήρως, ο φορτιστής θα ανάψει πράσινο.
  - Η φόρτιση της μπαταρίας (5) διαρκεί 3-5 ώρες.
    - Προσγείωση
      - ξεκινά αυτόματα.
- Μετά από 3-5 ώρες, αφαιρέστε την μπαταρία (5) από το φορτιστή



Όταν η μπαταρία είναι ζεστή, ενδέχεται να μην φορτιστεί αμέσως. Αυτό είναι χαρακτηριστικό μιας μπαταρίας ιόντων λιθίου (5), καθώς η φόρτιση των καυτών μπαταριών μειώνει τη διάρκεια ζωής τους. Σε αυτήν την περίπτωση, το πράσινο φως θα ανάψει μόνο όταν η μπαταρία (5) βρίσκεται στο φορτιστή (9). Η μπαταρία (5) πρέπει να κρυώσει, κάτι που μπορεί να διαρκέσει αρκετά λεπτά. Αφού κρυώσει, η μπαταρία θα φορτιστεί αυτόματα.

## ΦΟΡΤΙΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

**Απενεργοποιείτε πάντα το τρυπάνι πριν τοποθετήσετε ή αφαιρέσετε την μπαταρία (5) από το τρυπάνι.**

**Τοποθέτηση της μπαταρίας**

- Κρατήστε το ηλεκτρικό τρυπάνι κάθετα και πιάστε την μπαταρία (5) με το άλλο χέρι.
  - Τοποθετήστε δύο δάχτυλα πάνω από την μπαταρία, αφήστε τα κουμπιά (6) μέχρι
  - η μπαταρία θα κλειδώσει στη θέση της (δείτε Εικ. 2).
  - Μην ασκείτε υπερβολική δύναμη κατά την τοποθέτηση της μπαταρίας (5).
- Εάν η μπαταρία (5) δεν γλιστράει εύκολα, δεν έχει τοποθετηθεί σωστά στο μηχάνημα. Υπάρχει επίσης η πιθανότητα να καταστραφούν η μπαταρία (5), οι ακροδέκτες της μπαταρίας ή το τρυπάνι.



## ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΤΙΣΤΗ

**Προστασία υπερφόρτισης**

Η προστασία υπερφόρτισης διασφαλίζει ότι η μπαταρία δεν υπερφορτίζεται ποτέ. Όταν η μπαταρία φορτιστεί πλήρως, ο φορτιστής θα απενεργοποιηθεί, προστατεύοντας έτσι τα εσωτερικά εξαρτήματα της μπαταρίας από ζημιά.

**Προστασία εκκένωσης**

Η μπαταρία είναι εξοπλισμένη με προστασία εκφόρτισης. Χάρη σε αυτό, η μπαταρία δεν θα αποφορτιστεί πλήρως.

**Προστασία υπερθέρμανσης**

Η μπαταρία διαθέτει έναν εσωτερικό αισθητήρα θερμοστάτη που αποσυνδέει τη μπαταρία από τη φόρτιση όταν η μπαταρία ζεσταίνεται κατά τη φόρτιση. Αυτός ο αισθητήρας θα αντιδράσει επίσης όταν η μπαταρία ζεσταθεί πολύ κατά την εργασία με τη συσκευή. Αυτό μπορεί να συμβεί όταν η συσκευή υπερφορτωθεί ή δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Ανάλογα με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος και την εργασία που εκτελείται, η μπαταρία μπορεί να χρειαστούν έως και 30 λεπτά για να κρυώσει.

**Προστασία από υπέρταση**

Εάν η μπαταρία είναι υπερφορτωμένη και ξεπεραστεί η μέγιστη κατανάλωση ρεύματος, η μπαταρία θα αποσυνδεθεί προσωρινά για την προστασία των εσωτερικών εξαρτημάτων. Η μπαταρία θα επιστρέψει στην κανονική λειτουργία όταν η τάση επανέλθει στο κανονικό. Αυτό μπορεί να διαρκέσει μερικά δευτερόλεπτα.

**Προστασία από βραχυκύκλωμα**

Σε περίπτωση βραχυκυκλώματος στην μπαταρία, η προστασία βραχυκυκλώματος θα αποσυνδέσει αμέσως την μπαταρία. Αυτό προστατεύει τα εσωτερικά εξαρτήματα της μπαταρίας από περαιτέρω ζημιές.



## ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ

Αφαίρεση της μπαταρίας

Πατήστε και τα δύο κουμπιά απελευθέρωσης της μπαταρίας (6) και αφαιρέστε απαλά την μπαταρία (5) από το τρυπάνι.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν καμία λυχνία δεν ανάβει στο φορτιστή (9)

- Ελέγξτε ότι ο φορτιστής (9) είναι σωστά συνδεδεμένος στην πρίζα και ότι είναι ενεργοποιημένος.
- Βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία (5) είναι σωστά τοποθετημένη στο φορτιστή (9).

### Αρχική φόρτωση

- Φορτίστε την μπαταρία για μία ώρα και στη συνέχεια χρησιμοποιήστε τη στη συσκευή μέχρι να αρχίσει να λειτουργεί αργά ή να πέσει η απόδοσή της.
- Επαναλάβετε τη διαδικασία φόρτισης και εκφόρτισης περίπου 4-5 φορές για να εξασφαλίσετε επαρκή απόδοση της μπαταρίας.
- Ο φορτιστής δεν θα απενεργοποιηθεί εκτός εάν η μπαταρία (5) είναι πλήρως φορτισμένη.

### Σημαντικές σημειώσεις σχετικά με τη φόρτιση

- Κατά τη φόρτιση, ο φορτιστής και η μπαταρία (5) μπορεί να ζεσταθούν. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν αποτελεί πρόβλημα.
- Εάν είναι δυνατόν, χρησιμοποιήστε το φορτιστή σε θερμοκρασία δωματίου. Για να αποφύγετε την υπερθέρμανση, μην καλύπτετε το φορτιστή και μην εκθέτετε την μπαταρία (5) στο άμεσο ηλιακό φως ή μην την αποθηκεύετε κοντά σε πηγές θερμότητας.
- Εάν η μπαταρία (5) δεν φορτίζει σωστά: -
  1. Ελέγξτε την παροχή ρεύματος στην πρίζα συνδέοντας μια λάμπα ή άλλη συσκευή.
  2. Εάν τα προβλήματα φόρτισης επιμένουν, συμβουλευτείτε έναν ηλεκτρολόγο ή ένα εξειδικευμένο άτομο για να πραγματοποιήσει έναν πλήρη έλεγχο της συσκευής.

### Μπαταρία

Η διάρκεια ζωής της μπαταρίας μετά από κάθε κύκλο φόρτισης εξαρτάται από τον τύπο της εργασίας που εκτελείται. Η μπαταρία (5) σε αυτό το τρυπάνι έχει σχεδιαστεί με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζει τη μέγιστη απρόσκοπτη χρήση του προϊόντος. Ωστόσο, όπως όλες οι άλλες μπαταρίες, έτσι και αυτή η μπαταρία θα φθαρεί τελικά.

Για τη μεγαλύτερη δυνατή διάρκεια ζωής της μπαταρίας, προτείνουμε:

- Αποθηκεύστε και φορτίστε την μπαταρία (5) σε δροσερό μέρος. Θερμοκρασίες πάνω από την κανονική θερμοκρασία δωματίου θα μειώσουν τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας.
- Μην αποθηκεύετε ποτέ την μπαταρία σε αποφορτισμένη κατάσταση. Επαναφορτίστε την μπαταρία αμέσως μετά την αποφόρτισή της.
- Όλες οι μπαταρίες χάνουν σταδιακά την απόδοσή τους. Όσο υψηλότερη είναι η θερμοκρασία, τόσο πιο γρήγορα αποφορτίζεται. Εάν το τρυπάνι αποθηκεύεται για μεγάλο χρονικό διάστημα χωρίς να χρησιμοποιηθεί, η μπαταρία θα πρέπει να επαναφορτίζεται μία ή δύο μήνες. Αυτή η πρακτική θα παρατείνει τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας.

## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΡΥΠΑΝΙΟΥ

### Διακόπτης ταχύτητας

Ξεκινήστε το τρυπάνι πατώντας το διακόπτη ταχύτητας (7). Για να απενεργοποιήσετε το τρυπάνι, αφήστε το διακόπτη ταχύτητας (7) (βλ. Εικ. 3).

### Αντιστροφή της φοράς περιστροφής

Η φορά περιστροφής μπορεί να αλλάξει με διακόπτη προς τα δεξιά / αριστερά (4), που βρίσκεται πάνω από τον διακόπτη ταχύτητας (7) (βλ. Εικ. 4).



Fig 3.



Fig 4.

Για να ρυθμίσετε τη σωστή φορά περιστροφής, αλλάξτε Δεξιά / αριστερός διακόπτης (4) προς τα αριστερά. Για να ορίσετε την κατεύθυνση του τρυπανιού, γυρίστε το διακόπτη δεξιά / αριστερά (4) δεξιά.

Ο διακόπτης ταχύτητας (7) μπορεί να κλειδωθεί με εναλλαγή του κουμπιού προς τα δεξιά / αριστερά (4) μέσα.

Μην αλλάζετε την κατεύθυνση περιστροφής ενώ το τσοκ χωρίς κλειδί (1) κινείται.

### Έλεγχος ταχύτητας

Το τρυπάνι είναι εξοπλισμένο με κιβώτιο ταχυτήτων δύο ταχυτήτων. Ο διακόπτης ταχύτητας (3) βρίσκεται στο επάνω μέρος του τρυπανιού

(βλ. Εικ. 5). Η πρώτη ταχύτητα έχει 3 σειρές από 0 - 350 / λεπτό. Η δεύτερη ταχύτητα έχει εύρος 0-1100 / λεπτό. Η ταχύτητα μπορεί να ποικίλει από 0 έως το μέγιστο και στις δύο ταχύτητες ανάλογα με την πίεση στον διακόπτη. Με αυτόν τον τρόπο μπορείτε να επιλέξετε την καλύτερη ταχύτητα για την απαιτούμενη εργασία.

### ΕΝΔΕΙΞΗ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

3 LED ενημερώνουν για τη φόρτιση της μπαταρίας (Βλέπε Εικόνα 5.1.)

### Ρυθμίσεις ροπής



Fig 5.



Fig 5.1

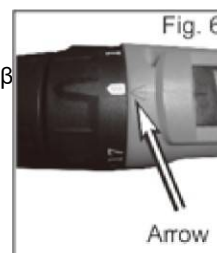
Όταν χρησιμοποιείτε ένα τρυπάνι για διάφορες εφαρμογές, καθίσταται απαραίτητο να αυξήσετε και να μειώσετε την ισχύ και τη ροπή για να αποφύγετε πιθανή ζημιά στις κεφαλές των βιδών, τα σπειρώματα, τα δομικά στοιχεία κ.λπ.

Συνολικά, η ιπποδύναμη και η ροπή πρέπει να ταιριάζουν με την εργασία που γίνεται. Εάν η ροπή είναι πολύ υψηλή, τα μπουλόνια μπορεί να καταστραφούν ή να σπάσουν.

## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΡΥΠΑΝΙΟΥ (συνέχεια)

### Για να ρυθμίσετε τη ροπή

- Βρείτε το βέλος στο μπροστινό μέρος του περιβλήματος του τρυπανιού (βλ. Εικ. 6).
  - Προσδιορίστε τις ρυθμίσεις ροπής στις φλάντζες ρύθμισης ροπή (2).
  - Γυρίστε το κολάρο ρύθμισης ροπής (2) στην επιθυμητή θέση ρυθμίσεις με το βέλος στο περίβλημα του τρυπανιού να δείχνει επιλεγμένος αριθμός ρύθμισης ροπής.
  - Για να αυξήσετε ή να μειώσετε τη ροπή στρέψτε το κολάρο ρύθμισης ροπής (2). Όσο μεγαλύτερος είναι ο αριθμός ρύθμισης ροπής, τόσο χαμηλότερη είναι η ροπή. Με τη σειρά του, όσο μεγαλύτερος είναι ο αριθμός, τόσο μεγαλύτερη είναι η ροπή. Ελέγχετε πάντα ότι η ροπή είναι σωστά επιλεγμένη ελέγχοντας τη λειτουργία του τρυπανιού σε οποιοδήποτε υλικό προορίζεται για άσκηση.
- Η ρύθμιση ροπής απαιτείται ανάλογα με τον τύπο των βιδών και των βουλωνιών που χρησιμοποιούνται για τον τύπο εργασίας. Ξεκινήστε ρυθμίζοντας τη ροπή σε οποιαδήποτε τιμή θεωρείτε κατάλληλη (π.χ. 4) και αυξήστε τον αριθμό της φλάντζας ρύθμισης ροπής σε έναν υψηλότερο αριθμό, όπως απαιτείται. Εάν η βίδα δεν έχει βιδωθεί σωστά ή αν στρίβει και σπάσει, ρυθμίστε ξανά τη ροπή μέχρι να επιτευχθεί το επιθυμητό αποτέλεσμα. Η ροπή πρέπει να ρυθμιστεί όπως απαιτείται και να προσαρμοστεί στον απαιτούμενο τύπο εργασίας.



### Λαβή χωρίς κλειδί

Το τρυπάνι είναι εξοπλισμένο με τσοκ χωρίς κλειδί (1), για εύκολη εγκατάσταση και αφαίρεση τρυπανιών/εξαρτημάτων. Η λαβή χωρίζεται σε δύο μέρη. Το πίσω μέρος είναι η φλάντζα και το μπροστινό μέρος είναι το σώμα.

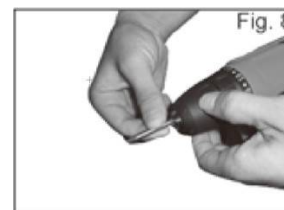


Για να ανοίξετε και να κλείσετε το τσοκ χωρίς κλειδί (1), παρακαλούμε πιάστε και κρατήστε τη φλάντζα της λαβής από τη μία πλευρά και περιστρέψτε το σώμα με το άλλο χέρι (βλ. Εικ. 7), τα βέλη στη λαβή υποδεικνύουν την κατεύθυνση με την οποία πρέπει να γυρίσετε το σώμα της λαβής σε GRIP (σφίξτε) ή ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΤΕ (απελευθέρωση) τρυπάνι.

**⚠ Προειδοποίηση!** Μην πιάνετε το τσοκ με το ένα χέρι και μην συνδέετε τη συσκευή στο τροφοδοτικό για να σφίξετε ή να χαλαρώσετε τις σιαγόνες του τσοκ. Το σώμα της λαβής μπορεί να γλιστρήσει από το χέρι σας και να πιάσει το χέρι σας στα κινούμενα μέρη της συσκευής. Αυτό, με τη σειρά του, μπορεί να προκαλέσει προσωπικό τραυματισμό.

### Τοποθέτηση μυτών τρυπανιών

- Αφαιρέστε την μπαταρία (5) από το τρυπάνι,
- Ανοίξτε ή κλείστε το τσοκ χωρίς κλειδί (1) έως ότου η οπή είναι ελαφρώς μεγαλύτερη από το τρυπάνι ή το τρυπάνι,
- Τοποθετήστε το τρυπάνι ή το τρυπάνι στο τσοκ χωρίς κλειδί (1) βεβαιωθείτε ότι η άκρη του τρυπανιού ή του τρυπανιού δεν ακουμπά τη βίδα μέσα στο τσοκ χωρίς κλειδί (1).
- Σφίξτε τη λαβή (1) στη μύτη ή στη μύτη όπως περιγράφεται παραπάνω (Βλέπε Εικ. 8).



## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΡΥΠΑΝΙΟΥ (συνέχεια)

### Αφαίρεση τρυπανιών

- Αφαιρέστε την μπαταρία (5) από το τρυπάνι.
- Ξεβιδώστε το τσοκ χωρίς κλειδί (1) όπως περιγράφεται παραπάνω,
- Αφαιρέστε το τρυπάνι ή το τρυπάνι από το τσοκ χωρίς κλειδί (1),

**Σημείωση: Μην χειρίζεστε τρυπάνια χωρίς γάντια, καθώς τα τρυπάνια και άλλα εξαρτήματα είναι αιχμηρά ή μπορεί να ζεσταθούν μετά τη χρήση, γεγονός που θα μπορούσε να προκαλέσει τραυματισμό.**

### Γενικές οδηγίες για διάτρηση σε όλα τα υλικά

- Χρησιμοποιείτε πάντα αιχμηρά τρυπάνια,
- Σημαδέψτε το μέρος όπου κάνετε την τρύπα,
- Ξεκινήστε με αργή ταχύτητα για να "διώξετε" την τρύπα (βλ. κεφάλαιο "Έλεγχος ταχύτητας"),
- Μειώστε την πίεση στο τρυπάνι όταν το τρυπάνι πρόκειται να τρυπήσει το υλικό.

### Διάτρηση σε μέταλλο

- Σηριζτε ένα λεπτό υλικό με ένα κομμάτι ξύλο,
  - Σημειώστε τη θέση της τρύπας.
  - Όταν ανοίγετε μια μεγάλη τρύπα, χρησιμοποιήστε πρώτα ένα μικρό μέγεθος και μετά χρησιμοποιήστε ένα μεγαλύτερο τρυπάνια
- Χρησιμοποιείτε μόνο τρυπάνια HSS ή τρυπάνια σχεδιασμένα για μεταλλικές εργασίες.
  - Όταν κάνετε διάτρηση σε σίδηρο ή χάλυβα, χρησιμοποιήστε ψυκτικό υγρό όπως νέφτι ή παραφίνη.
- Όταν εργάζεστε σε ορείχαλκο, χαλκό και χυτοσίδηρο, μην χρησιμοποιείτε λιπαντικά, αλλά αφαιρείτε περιοδικά το τρυπάνι για να κρυώσει.

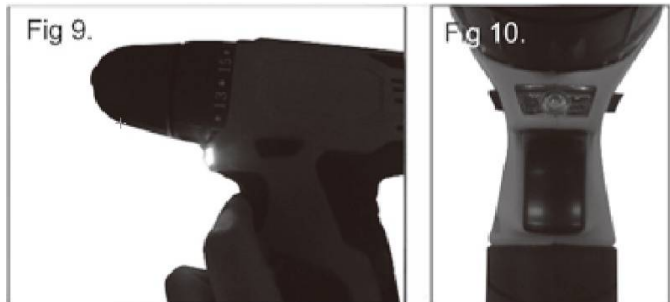
\* Σημειώστε το μέρος όπου θέλετε να τρυπήσετε

### Φωτισμός LED

Το τρυπάνι είναι εξοπλισμένο με 1 LED

(8) που είναι ενσωματωμένο στο εργαλείο. Η λυχνία LED βρίσκεται πάνω από τον διακόπτη ταχύτητας (δείτε Εικ. 9)

Το LED (8) ανάβει αυτόματα όταν πατηθεί ο διακόπτης αλλαγής ταχύτητας.



- Ένα LED φωτίζει τις σκοτεινές περιοχές για να διευκολύνει τη διάτρηση. Αυτό σας επιτρέπει να πάρετε περισσότερα ακριβή αποτελέσματα εργασίας στο τεμάχιο εργασίας.