

# BORMANN®

20<sup>th</sup> evolution



## BEV2030 | ΜΠΟΥΛΟΝΟΚΛΕΙΔΟ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

GR

Μετάφραση του πρωτοτύπου των οδηγιών χρήσης

GB

Owner's manual

[www.BormannTools.com](http://www.BormannTools.com)



## **Διαβάστε τις οδηγίες χρήσης πριν προχωρήσετε σε χρήση του συγκεκριμένου εργαλείου.**

Συγχαρητήρια για την αγορά του καινούργιου σας εργαλείου. το συγκεκριμένο προϊόν έχει κατασκευαστεί με προσοχή στην λεπτομέρεια και σκοπός του είναι σας παρέχει μια ανεξάρτητη εργασίας από μπαλαντέζες και πρίζες.

Διαβάστε το ακόλουθο εγχειρίδιο πριν την χρήση μιας και περιέχει σημαντικές πληροφορίες σχετικές με τα χαρακτηριστικά και τις δυνατότητες του καινούργιου σας εργαλείου.

Κρατήστε το ακόλουθο εγχειρίδιο σε ένα καλά φυλαγμένο μέρος για μελλοντική αναφορά,

### **Οδηγίες ασφαλείας**

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

Φυλάξτε όλες τις οδηγίες ασφαλείας για μελλοντική χρήση.

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

#### **1) Ασφάλεια χώρου εργασίας**

- a) Κρατήστε το χώρο εργασίας σας καθαρό και με καλό φωτισμό. Οι ακατάστατοι ή σκοτεινοί χώροι μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς.
- b) 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.
- c) Κρατήστε παιδιά και άλλα άτομα μακριά ενώ λειτουργείτε το εργαλείο αυτό. Οι περισπασμοί μπορεί να σας κάνουν να χάσετε τον έλεγχο.

#### **2) Ηλεκτρική ασφάλεια**

- a) 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.
- b) Αποφύγετε την επαφή με γειωμένα αντικείμενα, όπως σωλήνες ψυγεία κ.α.. Υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας εάν το σώμα σας είναι γειωμένο.
- c) Μην εκθέτετε το μηχάνημα στην βροχή ή σε υγρές καταστάσεις. Η εισαγωγή νερού σε ένα ηλεκτρικό εργαλείο θα αυξήσει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- d) 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.
- e) 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.
- f) 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**

- a) 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.
- b) 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.

- c) 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.
- d) Αφαιρέστε όλα τα κλειδιά ρύθμισης από το εργαλείο πριν να το λειτουργήσετε. Ένα κλειδί μπορεί να εκτοξευτεί και να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.
- e) Μην τεντώνετε. Κρατήστε σταθερό πάτημα και ισορροπία κάθε στιγμή. Αυτό σας επιτρέπει να έχετε καλύτερο έλεγχο του εργαλείου σας ανά πάσα στιγμή.
- f) 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.
- g) 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

- a) 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.
- b) Μην χρησιμοποιείτε το μηχάνημα εάν ο διακόπτης δεν λειτουργεί. Οποιοδήποτε μηχάνημα που δεν μπορεί να ελεγχθεί είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί.
- c) 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.
- d) 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.
- e) 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.
- f) Κρατήστε το εξάρτημα κοπής αιχμηρό. Το εξάρτημα κοπής που είναι αιχμηρό είναι πιο απίθανο να μπλοκάρει και πιο εύκολο να ελεγχθεί.
- g) 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

#### Ειδικές οδηγίες ασφάλειας

1. Κρατήστε το εργαλείο σας από τις μονωμένες λάβες για να αποφύγετε προβλήματα ηλεκτροπληξίας. Χρησιμοποιήστε τους κατάλληλους ανιχνευτές καλωδίων πριν προχωρήσετε σε τρύπημα τοίχου. Βεβαιωθείτε ότι εκεί που θα τρυπήσετε δεν κρύβετε από πίσω κάποιο καλώδιο. Αν δεν έχετε ανιχνευτή επικοινωνήστε με έναν αδειοδοτημένο τεχνικό ώστε να ελέγξει τον τοίχο για παροχή ρεύματος ή νερού.
2. Κρατήστε τα χεριά σας μακριά από κινούμενα εξαρτήματα του εργαλείου σας.
3. Μην ακουμπάτε το κοπτικό εργαλείο του μηχανήματος σας αμέσως μετά την χρήση του. Αφήστε τα εξαρτήματα του εργαλείου σας να κρυώσουν πρώτα πριν τα ακουμπήσετε. Εξαρτήματα του εργαλείου σας μπορεί να υπερθερμανθούν και να προκαλέσουν εγκαύματα στα χεριά σας.
4. Πάντα φοράτε προστατευτικά γυαλιά όταν λειτουργείτε ηλεκτρικά εργαλεία. Χρησιμοποιήστε και μια μάσκα προσώπου όταν το περιβάλλον σας είναι πολύ σκονισμένο.

## Αναγνώριση μερών και εξαρτημάτων του εργαλείου σας.



1. 1/2" Τσοκ
2. Διακόπτης λειτουργίας βαθμιδωτής ταχύτητας
3. Λαβή
4. Led εργασίας
5. Μπαταριά
6. Κλιπ ζώνης
7. Επιλογή περιστροφής (δεξιά - αριστερά)

### Χαρακτηριστικά λειτουργίας

- Τάση: 20V (LI-IO N)
- Στροφές: 0-2800RPM
- Κρούσεις: 0-3600BPM
- Μέγιστη ροπή στρέψης: 250NM
- Υποδοχή: 1/2" SQUARE HEAD

## Βασική λειτουργία



### 1. Σκανδάλη ενεργοποίησης και επιλογής ταχύτητας περιστροφής. (εικ 6)

Όταν η σκανδάλη 2 είναι πιεσμένη ο οδηγός θα ξεκινήσει την περιστροφή του (Με φορά περιστροφής ανάλογη της επιλογής στον διακόπτη 7) Ο διακόπτης ενεργοποίησης είναι ηλεκτρονικός, κάτι το οποίο σημαίνει ότι ο χρήστης μπορεί να επιλέξει ανάλογος του ποσό πολύ πιέζει τον διακόπτη, την ταχύτητα περιστροφής του εξαρτήματος.

- Η ταχύτητα εξαρτάται από το ποσό έχει πιεστεί ποσοτικά η σκανδάλη του εργαλείου σας.

- Όσο πιο πολύ πιέζεται η σκανδάλη τόσο πιο μεγάλη ταχύτητα έχει το εξάρτημα σας.
- Όσο πιο λίγο πιέζεται ο διακόπτης τόσο πιο χαμηλή ταχύτητα έχει το εξάρτημα σας.

### 2. Αορτήρας ζώνης (εικ 9)

Το κούμπωμα ζώνης 6 είναι ένα βολικό εξάρτημα για να αναρτάται το εργαλείο σας στην ζώνη σας. Το κούμπωμα μπορεί να εγκατασταθεί σε οποιαδήποτε μεριά του εργαλείου βολεύει εσάς.

Για να εγκαταστήσετε το κούμπωμα

- Τοποθετήστε το κούμπωμα (6) στην θέση που επιθυμείτε και χρησιμοποιώντας την βίδα (6.1) που θα βρείτε μέσα την συσκευασία σας βιδώστε το στην θέση του. Προσέξτε να μην το παρασφίξετε και φθαρεί το πλαστικό.

### 3. Φως εργασίας (εικ8)

Για να βελτιώσετε την εργασία σας σε περιοχές με ανεπαρκές φωτισμό υπάρχει στην βάση του εργαλείου σας ένα φως τεχνολογίας led (4) ώστε να σας βοηθήσει σε αυτήν την περίπτωση.

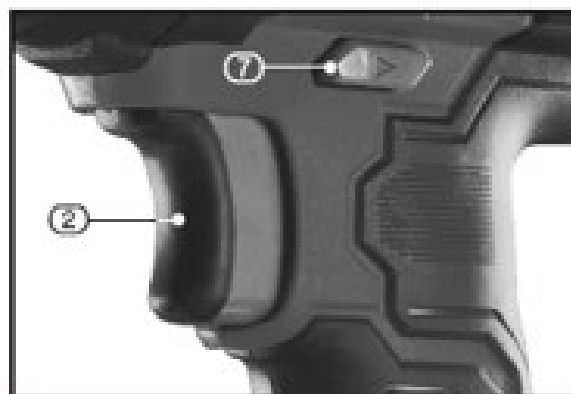


FIG.6

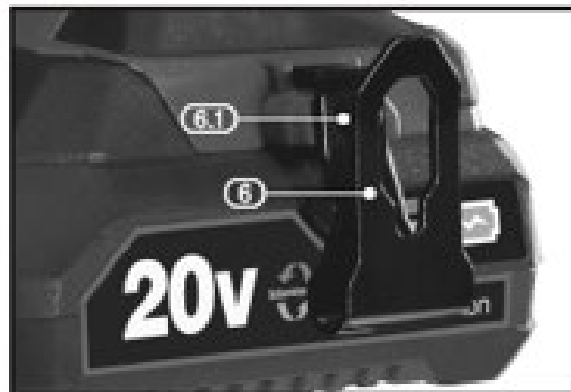


FIG.7

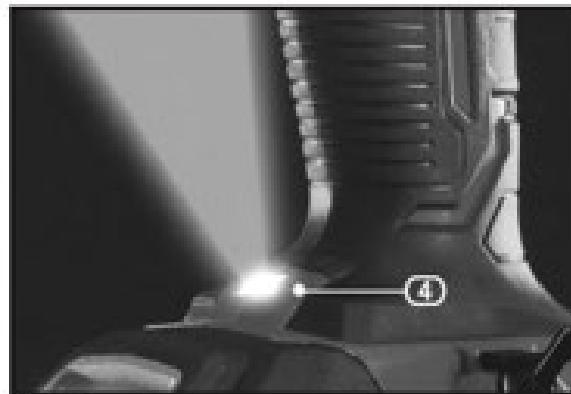


FIG.8



#### 4. Εγκαθιστώντας και αφαιρώντας εξαρτήματα. (εικ 4)

Το συγκεκριμένο εργαλείο δεν χρειάζεται κάποιο άλλο βοηθητικό εργαλείο για την αλλαγή των εξαρτημάτων του. Είναι εξοπλισμένο με εξαγωγική υποδοχή εξαρτημάτων 1/2" (1)

**Προσοχή! Το συγκεκριμένο εργαλείο είναι εξοπλισμένο με ηλεκτρικό φρένο.**

**Ποτέ μην χρησιμοποιείτε bits που δεν έχουν σκληρύνει ώστε να αντέχουν σε χρήση με πρόσκρουση.**

Για να προσαρμόσετε ένα καρυδακι :

- Πιέστε το καρυδακι στην υποδοχή. Η ελαστική φλατζα στην κορυφή του εργαλείου ασφαλίζει το καρυδακι στην θέση του.

Για να αφαιρέσετε ένα καρυδακι:

- Τραβήξτε το από την υποδοχή του.

Πολύ πιθανόν να χρειαστεί μεγαλύτερη προσπάθεια για να αφαιρέσετε και να προσαρμόσετε καρυδακια στο εργαλείο σας. Ειδικά αν αυτά είναι καινούργια.

#### 5. Επιλογή περιστροφής (εικ 5)

Ο επιλογέας περιστροφής (7) αποφασίζει την κατεύθυνση της περιστροφής του τσοκ. (δεξιόστροφα ή αριστερόστροφα)

Για να αλλάξετε την κατεύθυνση της περιστροφής σταματήστε το εργαλείο σας και πιέστε τον διακόπτη (7) δεξιά ή αριστερά.

Όταν ο διακόπτης είναι πιεσμένος στην αριστερή μεριά τότε ο οδηγός θα περιστρέφει δεξιόστροφα.

Όταν ο διακόπτης είναι πιεσμένος δεξιά τότε ο οδηγός θα περιστρέφει αριστερόστροφα.

Πριν την χρήση εκλέξτε ότι ο διακόπτης είναι γυρισμένος στην επιθυμητή θέση. Μην αλλάξετε την κατεύθυνση περιστροφής μέχρι να σταματήσει ο οδηγός την περιστροφή του.

Όταν ο οδηγός δεν βρίσκεται σε περιστροφή γυρίστε τον διακόπτη στην μεσαία θέση ώστε να κλειδώσει η σκανδάλη.

**Σημείωση: Αν δεν γυρίσετε τον διακόπτη της επιλογής φοράς περιστροφής στην μεσαία θέση τότε υπάρχει κίνδυνος να ενεργοποιηθεί κατά λάθος ο διακόπτης του εργαλείου σας.**

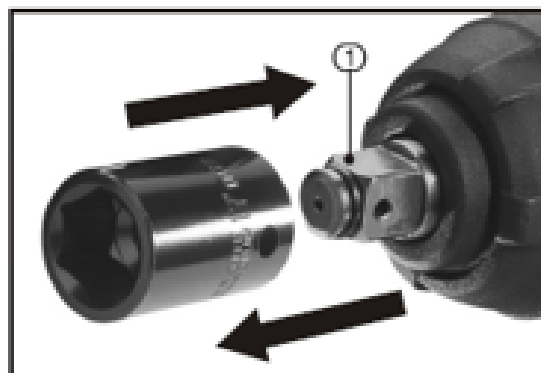


FIG.4

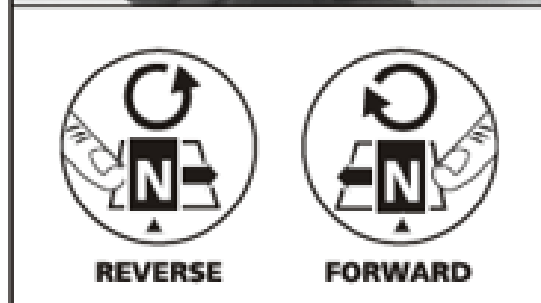


FIG.5

## 6. Φόρτιση μπαταρίας (εικ1-2)

Το συγκεκριμένο έρχεται σε εσάς χωρίς κάποιο στοιχείο μπαταρίας μαζί του και πρέπει εσείς να αγοράσετε ξεχωριστά την μπαταριά και τον φορτιστή.

Φόρτιση μπαταρίας και κάποια στοιχεία για την σειρά Bormann Evolution.

Το συγκεκριμένο εργαλείο έρχεται σε εσάς χωρίς κάποια μπαταριά και χωρίς φορτιστή. Αυτά είναι στοιχεία που πρέπει να αγοράσετε μονός σας. Όλα τα εργαλεία της σειράς Bormann Evolution έχουν μπαταρίες 20V οι οποίες είναι ανταλλάξιμες μεταξύ των εργαλείων σας. Αυτό σημαίνει ότι με μια μπαταριά μπορείτε να χειριστείτε πολλά και διαφορετικά εργαλεία. Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο της μπαταρίας και του φορτιστή για παραπάνω πληροφορίες σχετικές με τον χρόνο φόρτισης και τις οδηγίες χρήσης της μπαταρίας.

Χρησιμοποιήστε μόνο γνήσιά ανταλλακτικά για το εργαλείο σας Bormann Evolution.

Αφήστε τις μπαταρίες σας να φορτιστούν πλήρως πριν την πρώτη χρήση τους.

**Σημαντικό:** Χρησιμοποιήστε μόνο φορτιστές της εταιρείας Bormann με το συγκεκριμένο εργαλείο. Η χρήση οποιασδήποτε άλλης μπαταρίας και φορτιστή μπορεί να προκαλέσει μονιμά προβλήματα στο εργαλείο σας και πρόωρη φθορά του.

Όταν συνδέσετε τον φορτιστή σας με την μπαταριά σας και εκκινήσετε την διαδικασία της φόρτισης τότε μπορείτε να απομακρυνθείτε από τον φορτιστή. Οι μπαταρίες σας μπορούν αν φορτιστούν χωρίς κάποια επίβλεψη μιας και το ειδικά σχεδιασμένο κύκλωμα της μπαταρίας σας είναι απολυτά ικανό να προστατεύσει την μπαταριά σας από υπερφόρτωση και να ρυθμίζει αυτόματα την ένταση του ρεύματος ανάλογος του φορτίου της.



**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Ελέγξτε την κατάσταση του φορτιστή και της μπαταρίας πριν την χρήση του εργαλείου σας. Αν υπάρχει κάποια ένδειξη ότι είναι φθαρμένη η μπαταριά σας τότε προχωρήστε άμεσα σε αντικατάσταση της με καινούργια αμεταχείριστη.

- Για να απελευθερώσετε την μπαταριά από το εργαλείο σας πιέστε το κουμπί απελευθέρωσης (12) που βρίσκετε πάνω της και τραβήξτε την ελαφριά από το εργαλείο σας. (εικ 1)
- Τοποθετήστε τον φορτιστή (13) σας στην παροχή ρεύματος σας και θα ενεργοποιηθούν το led (13.1) λειτουργίας ώστε να σας δείξει ότι ο φορτιστής σας έχει ρευματοδοτηθεί.
- Γλιστρήστε την μπαταριά σας στην θέση του στον φορτιστή και βεβαιωθείτε ότι υπάρχει καλή σύνδεση μεταξύ της μπαταρίας και του φορτιστή. (εικ 2)
- Μετα από κάποια δευτερόλεπτα το κόκκινο Led (13.2) θα ανάψει ώστε να σας δείξει ότι η μπαταριά σας φορτίζει.



**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Βεβαιωθείτε ότι η μπαταριά σας είναι συνδεδεμένη σωστά (εικ 2). Γλιστρώντας την μπαταριά σας πάνω στους οδηγούς της θα πρέπει να βγει κανονικά χωρίς να προκληθεί καμία φθορά στην μπαταριά και στον φορτιστή. **ΠΡΟΣΟΧΗ!** Αν το φως ένδειξης δεν ενεργοποιηθεί κατά την διάρκεια της φόρτισης τότε αντικαταστήστε την μπαταριά σας.

Ολοκληρώνοντας τον κύκλο φόρτισης του εργαλείου σας:

- Αποσυνδέστε τον φορτιστή σας από την παροχή ρεύματος.  
Προσοχή: Μην αποσυνδέσετε την παροχή τραβώντας το καλώδιο αλλά απλά τραβήξτε το βύσμα από την παροχή.



FIG.1



FIG.2



- Αφαιρέστε την μπαταρία από τον φορτιστή.  
Στηρίζοντας την μπαταρία και τον φορτιστή με το χέρι σας απελευθερώστε την μπαταρία από τον φορτιστή.  
Σημείωση: Αν ο φορτιστής της μπαταρίας σας χρησιμοποιούταν πριν την αποσύνδεση του ότε αυτό σημαίνει ότι θα είναι και ζεστός. Μετα την φόρτιση της μπαταρίας σας αφήστε τον φορτιστή σας να ξεκουραστεί για τουλάχιστον 15 λεπτά πριν την επόμενη φόρτιση.

Αν η μπαταρία σας είναι ζεστή πριν την φόρτιση λόγω χρήσης ή λόγω ηλιακής ακτινοβολίας η μπαταρία σας δεν θα φορτιστεί αν την συνδέσετε στον φορτιστή. Αφήστε την να κρυώσει λίγο πριν την φόρτιση της.

Αν η κόκκινη ένδειξη τρεμοσβήνει με διαστήματα 0.2 sec ελέγξτε αν υπάρχει κάποιο εμπόδιο στην σύνδεση μπαταρίας φορτιστή.

Σε περίπτωση που η σύνδεση μπαταρίας και φορτιστή είναι καλή τότε πολύ πιθανόν η μπαταρία σας ή ο φορτιστής σας να δυσλειτουργεί. Σε αυτήν την περίπτωση ξαναπροσπαθήστε και αν επιμένει το πρόβλημα επικοινωνήστε με το αρμόδιο τμήμα service.

### Κατάσταση μπαταρίας (εικ 3)

Για να πληροφορηθείτε για το ποσό ενέργειας μέσα στην μπαταρία σας πιέστε το κομβίο ελέγχου κατάστασης (5.1)

## 7. Συμβουλές για την καλύτερη διατήρηση της μπαταρίας σας και την αποδοτικότερη λειτουργία της.

- Επαναφορτίστε την μπαταρία σας πριν αδειάσει τελείως από ενέργεια.
- Όταν αισθανθείτε ότι η ισχύς του εργαλείου σας μικραίνει σταματήστε την χρήση του εργαλείου σας και επαναφορτίστε την μπαταρία σας. Αν συνεχίσετε την χρήση του εργαλείου σας μέχρι την ολοκληρωτική εξάντληση της μπαταρίας σας αυτό θα έχει ως συνέπεια την σταδιακή και πιο γρήγορη φθορά της μπαταρίας σας.
- Αποφύγετε την επαναφόρτιση της μπαταρίας σας σε υψηλές θερμοκρασίες και μετά από βαριά χρήση. Αν φορτίσετε τις μπαταρίες σας μετά πόα πολύωρη χρήση αυτό θα έχει σαν συνέπεια την σταδιακή καταστροφή της μπαταρίας σας και την μείωση του προσδόκιμου ζωής της. Αφήστε την μπαταρία σας και επαναφορτίστε την αφού έχει κρυώσει.
- Το συγκρότημα της μπαταρίας σας θα πρέπει να φορτίζετε όταν η θερμοκρασία του είναι 5°C με 30°C
- Η μπαταρία σας χεριάζετε να θερμανθεί πρώτα στην κατάλληλη θερμοκρασία πριν την φόρτιση της και την χρήση της.

Σημείωση: Αποτυχία θέρμανσης ή ψύξης της μπαταρίας σας μπορεί να οδηγήσει σε καταστροφή της μπαταρίας σας και ελάττωση της διάρκειας ζωής της.

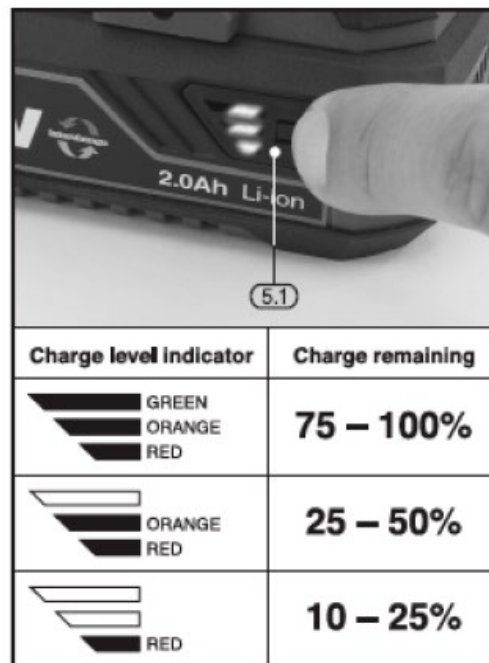


FIG.3



Welcome

This product has been carefully engineered and manufactured to give you dependable operation. Please read this manual thoroughly before operating your new product, as it contains the information you need to become familiar with its features and obtain the performance that will bring you continued enjoyment for many years. Please keep this manual on file for future reference.

## **GENERAL SAFETY RULES –FOR ALL BATTERY OPERATED TOOLS**

### **WARNING! READ AND UNDERSTAND ALL INSTRUCTIONS.**

Failure to follow all instructions listed below, may result in electric shock, fire and /or serious personal injury.

#### **Work area**

1. Keep work area clean and well lit. Cluttered and dark areas invite accidents.
2. 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.
3. Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control

#### **Electrical Safety**

- 1) Do not abuse the cord. Never use the cord to carry the tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges, or moving parts. Replace damaged cords immediately. Damaged cords may create a fire. (The following applies only to tools with a separate battery pack)
- 2) A battery operated tool with integral batteries or a separate battery pack must be recharged only with the specified charger for the battery. A charger that may be suitable for one type of battery may create a risk of fire when used with another battery.

#### **Personal Safety**

1. 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.
2. Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Contain long hair. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewelry, or long hair can be caught in moving parts.
3. Avoid accidental starting. Be sure switch is in the locked or off position before inserting battery pack. Carrying tools with your finger on the switch invites accidents.
4. Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. Proper footing and balance enable better control of the tool in unexpected situations
5. Use safety equipment. Always wear eye protection, Dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection must be used for appropriate conditions.

#### **Power tool use and care**

1. Use clamps or other practical ways to secure and support the work piece to a stable platform. Holding the work piece by hand or against your body is unstable and may lead to loss of control.
2. Do not force tool. Use the correct tool for your application. The correct tool will do the job better and safer at the rate for which it is designed.
3. Do not use tool if switch does not turn it on or off. A tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
4. Store idle tools out of reach of children and other untrained persons. Tools are dangerous in the hands of untrained users
5. Maintain tools with care. Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained tools with sharp cutting edge are less likely to bind and are easier to control.
6. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts, and any other condition that may affect the tool's operation. If damaged, have the tool serviced before using. Many accidents are caused by poorly maintained tools.

7. Use only accessories that are supplied with your model. Other accessories that may not be suitable for this tool and may create a risk of injury when used.

**Specific safety rules**

1. Hold tool by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring .Contact with a “live” wire will also make exposed metal parts of the tool “live” and shock the operator.
2. Keep hands clear of moving parts.
3. Do not touch moving parts, Allow the power tool accessories (bit and blades etc.) to cool before touching them .They can become extremely hot during use and can burn your skin.
4. Always wear protective safety glasses when operating power tools. Wear a face mask when environment is dusty .

## 6.1 IDENTIFICATION



- ① 1/2" Square drive anvil.
- ② Variable speed trigger switch.
- ③ Hand grip.
- ④ LED Worklight.
- ⑤ 20V Li-ion battery pack (sold separately).
- ⑥ Belt clip.
- ⑦ Forward/reverse selector.

CORDLESS IMPACT WRENCH  
- VOLTAGE: 20V (LI-ION)  
- NO-LOAD SPEED: 0-2800RPM  
- IMPACT RATE: 3600BPM  
- MAX. TORQUE: 250NM  
- SHAFT: 1/2" SQUARE HEAD

## 9. BASIC OPERATION



### 9.3 VARIABLE SPEED TRIGGER – FIG.6

When the trigger (2) is depressed, the drive will rotate (provided the direction switch (7) is set in the forward or reverse position). This trigger switch is electronic which enables the user to vary the speed continuously.

- The speed varies according to how far the trigger switch is depressed.
- The further it is depressed, the faster the drive spindle will rotate.
- The lighter it is depressed, the slower it will rotate.

**Note:** If the fastener is heavily corroded, or extremely tight, it may be necessary to release the fixing by hand before continuing with the driver.

**Note:** This product is equipped with an electric brake.

### 9.4 BELT CLIP – FIG.7

The spring steel belt clip (7) is convenient for hanging the drill temporarily. The clip can be installed on either side of the tool.

To install the clip:

- Locate the clip (6) in position and fasten with screw (6.1) supplied, take care to not overtighten and strip the thread.

### 9.5 LED WORKLIGHT – FIG.8

To aid use in confined, and inadequately lit spaces; the LED worklight (4) automatically illuminates when the trigger is activated.



FIG.6

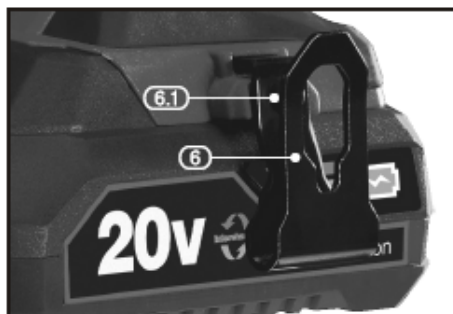


FIG.7

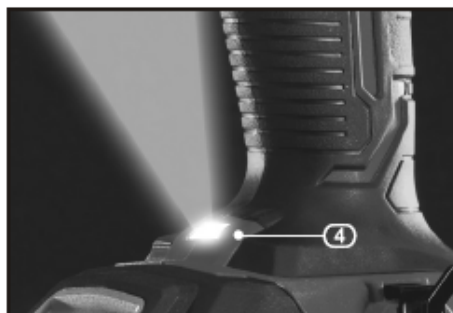


FIG.8

## 9. BASIC OPERATION



### 9.1 INSTALLING AND REMOVING SOCKETS – FIG.4

This wrench is supplied with a 1/2" Square Drive ①.

**Note:** This product is equipped with an electric brake. Never use any sockets or accessories that are not hardened for impact use.

**Never use standard chrome vanadium steel sockets which can shatter and can cause personal injury.**

To fit a socket:

- Push fit the socket over the anvil. The friction based ring holds the socket securely in place.

To remove a socket:

- Pull the socket away from the anvil to remove.

**Note:** Extra effort may be required when fitting and removing brand new sockets on their initial useage.

### 9.2 ROTATIONAL DRIVE SELECTION – FIG.5

The forward/reverse drive selector switch ⑦ determines the direction of rotation of the drive, i.e. clockwise or anticlockwise.

To alter the direction of rotation:

- Stop the machine and push switch ⑦ to the left or right.
- When the direction switch is pushed to the left, the drive will rotate clockwise.
- When the switch is pushed to the right, the drive will rotate anticlockwise.
- Before operation, check that the switch is set in the required position. Do not change the direction of rotation until the wrench comes to a complete stop.
- When the wrench is not in use move the direction switch to the neutral position (the middle setting) to lock the trigger out.

**Note:** Failure to use the neutral position may activate the trigger inadvertently. This inadvertent operation may cause the wrench to become damaged.

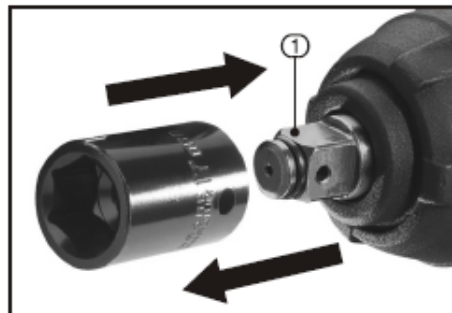


FIG.4

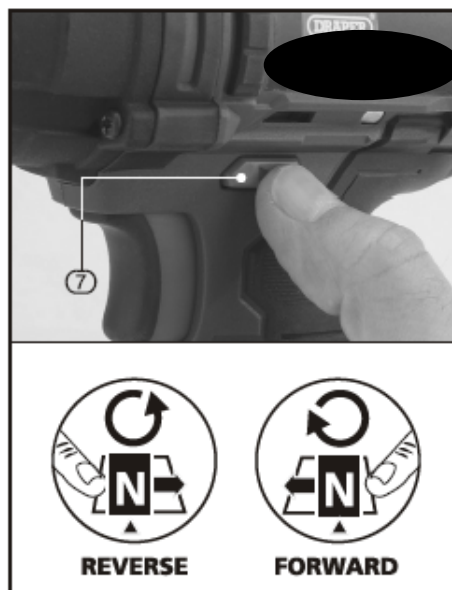


FIG.5



### 11.1 DISPOSAL

- At the end of the machine's working life, or when it can no longer be repaired, ensure that it is disposed of according to national regulations.
- Contact your local authority for details of collection schemes in your area.

In all circumstances:

- Do not dispose of power tools with domestic waste.
- Do not incinerate.
- Do not dispose of WEEE\* as unsorted municipal waste.



\* Waste Electrical & Electronic Equipment.