

# INGCO

www.ingco.com

**PRODUCT  
MANUAL**

Δραπανοκατσάβιδο Μπαταρίας 16V Li-Ion

## **COMPACT BRUSHLESS CORDLESS DRILL**













**CDLI1668 CDLI1668xy CDLI166xy**  
**UCDLI1668 UCDLI1668xy UCDLI166xy**  
**x(blank,1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M)**  
**y(blank,-1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)**



SCAN FOR VIDEO

## Σύμβολα στο εγχειρίδιο οδηγιών

	Διπλή μόνωση για πρόσθετη προστασία
	Διαβάστε το εγχειρίδιο οδηγιών πριν από τη χρήση.
	CE conformity / δήλωση συμμόρφωσης
	Ειδοποίηση ασφαλείας. Χρησιμοποιείτε μόνο τα εξαρτήματα που υποστηρίζονται από τον κατασκευαστή.
	Φορέστε γυαλιά ασφαλείας, προστασία ακοής και μάσκα σκόνης
	Τα απόβλητα ηλεκτρικών προϊόντων δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Παρακαλώ ανακυκλώστε. Επικοινωνήστε με το κατάστημα λιανικής πώλησης για συμβουλές ανακύκλωσης.
	Φορτίστε τη μπαταρία μόνο κάτω από 40°C
	Ανακυκλώνετε πάντα τις μπαταρίες
	Μην καταστρέφετε τη μπαταρία με φωτιά
	Μην βάλετε τη μπαταρία στο νερό

**ΠΡΟΣΟΧΗ** Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις ασφαλείας και όλες τις οδηγίες. Η μη τήρηση των προειδοποιήσεων και των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και / ή σοβαρό τραυματισμό.

Αποθηκεύστε το φυλλάδιο για να μπορείτε να διαβάσετε αργότερα ξανά.

Ο όρος «ηλεκτρικό εργαλείο» που χρησιμοποιείται στις προειδοποιήσεις αναφέρεται σε ηλεκτρικά εργαλεία που λειτουργούν με ρεύμα (με καλώδιο ή με μπαταρία (χωρίς καλώδιο, επαναφορτιζόμενα)).

### 1) Περιοχή εργασίας

- α.) Διατηρείτε το χώρο εργασίας καθαρό και καλά φωτισμένο. Ακατάστατοι και οι σκοτεινοί χώροι προκαλούν ατυχήματα.
- β.) Μη χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία σε εκρηκτικές ατμόσφαιρες, όπως παρουσία εύφλεκτων υγρών, αερίων ή σκόνης.
- γ.) Κρατήστε τα παιδιά και τους παρευρισκόμενους μακριά όταν χρησιμοποιείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο.

### 2) Ηλεκτρική ασφάλεια

- α.) Το φως των ηλεκτρικών εργαλείων πρέπει να ταιριάζει στην πρίζα. Μη τροποποιείτε ποτέ το φως με οποιονδήποτε τρόπο. Μη χρησιμοποιείτε φως προσαρμογής με γη (γειωμένα) ηλεκτρικά εργαλεία.
- β.) Αποφύγετε τη σωματική επαφή με γειωμένες επιφάνειες, όπως σωλήνες, καλοριφέρ, κουζίνες και ψυγεία. Υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- γ.) Μην εκθέτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία στη βροχή ή σε υγρές συνθήκες. Υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- δ.) Μην ασκείτε δύναμη στο καλώδιο. Μη χρησιμοποιείτε ποτέ το καλώδιο για να μεταφέρετε, να τραβήξετε ή να βγάλετε από την πρίζα του ηλεκτρικού εργαλείου. Κρατήστε το καλώδιο μακριά από θερμότητα, λάδι, αιχμηρές ακμές ή κινούμενα μέρη. Φθαρμένο ή χτυπημένο καλώδιο αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- ε.) Όταν εργάζεσθε με ηλεκτρικά εργαλεία σε εξωτερικούς χώρους, χρησιμοποιήστε καλώδιο προέκτασης που προορίζεται για χρήση σε εξωτερικούς χώρους.
- στ.) Αν δεν μπορείτε να αποφύγετε την χρήση των εργαλείων σε περιοχές με υψηλή υγρασία, βεβαιωθείτε ότι υπάρχει ρελέ διαρροής στην παροχή ρεύματος. Θα μειωθεί ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

### 3) Προσωπική ασφάλεια

- α.) Να είστε σε ετοιμότητα να βλέπετε αυτό που κάνετε και να χρησιμοποιείτε κοινή λογική όταν λειτουργείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο.

Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία όταν είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια ναρκωτικών, αλκοόλ ή φαρμάκων.

- β.) Χρήση εξοπλισμού ασφαλείας. Φοράτε πάντα προστατευτικά γυαλιά, μάσκα σκόνης, αντιολισθητικά υποδήματα ασφαλείας, κράνος και ωτασπίδες.
  - γ.) Να αποφεύγετε την τυχαία εκκίνηση. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση OFF πριν συνδέσετε το ηλεκτρικό εργαλείο.
  - δ.) Αφαιρέστε οποιοδήποτε εργαλείο ρύθμισης ή κλειδί από το εργαλείο πριν το εκκινήσετε. Μπορεί να προκληθεί τραυματισμός.
  - ε.) Να μην τεντώνετε για να φτάσετε το σημείο εργασίας. Διατηρείτε τη σωστή στάση και ισορροπία, ανά πάσα στιγμή. Θα έχετε έτσι καλύτερο έλεγχο του εργαλείου σε αναπάντεχες καταστάσεις.
  - στ.) Να είστε ντυμένοι κατάλληλα. Μην φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα. Κρατήστε τα μαλλιά, το ρουχισμό και τα γάντια μακριά από κινούμενα μέρη.
  - ζ.) Αν παρέχονται εξαρτήματα για τη σύνδεση συσκευών εξαγωγής και συλλογής σκόνης, βεβαιωθείτε ότι είναι συνδεδεμένα και χρησιμοποιούνται σωστά.
- 4) Χρήση ηλεκτρικών εργαλείων και φροντίδα
- α) Μην υπερφορτώνετε το ηλεκτρικό εργαλείο. Χρησιμοποιήστε το σωστό ηλεκτρικό εργαλείο για την εφαρμογή σας.
  - β) Μη χρησιμοποιήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο αν ο διακόπτης δεν ανοίγει και κλείνει.
  - γ) Βγάλτε το φως από την πρίζα πριν κάνετε οποιαδήποτε ρύθμιση, αλλάξτε εξαρτήματα ή αποθηκεύσετε το ηλεκτρικό εργαλείο. Μειώνεται ο κίνδυνος κατά λάθος εκκίνησης του εργαλείου.
  - δ) Αποθηκεύετε τα εργαλεία μακριά από τα παιδιά και μην αφήνετε τα άτομα που δεν είναι εξοικειωμένα με εργαλεία.
  - ε) Συντηρείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία. Ελέγξτε την ευθυγράμμισή τους ή το μπλοκάρισμα των κινούμενων μερών, τη θραύση των εξαρτημάτων και οποιαδήποτε άλλη κατάσταση που μπορεί να επηρεάσει τη λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου. Σε περίπτωση βλάβης, το ηλεκτρικό εργαλείο πρέπει επισκευαστεί πριν χρησιμοποιηθεί.
  - στ) Διατηρείτε τα κοπτικά εργαλεία κοφτερά και καθαρά.
  - ζ) Χρησιμοποιήστε το ηλεκτρικό εργαλείο, τα εξαρτήματα και τα εξαρτήματα εργαλείων κλπ. σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες, λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες εργασίας και τις εργασίες που πρέπει να εκτελεστούν. Η χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου για λειτουργίες

διαφορετικές από τις προβλεπόμενες μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνη κατάσταση.

#### 5) Χρήση εργαλείου μπαταρίας και συντήρηση

- α.) Επαναφορτίστε μόνο με τον φορτιστή που προσδιορίζει ο κατασκευαστής. Ένας φορτιστής που είναι κατάλληλος για έναν τύπο μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει φωτιά όταν χρησιμοποιηθεί με άλλο τύπο μπαταρίας.
- β.) Χρησιμοποιείτε τα εργαλεία μόνο με τις ακριβώς προσδιορισμένες μπαταρίες. Οποιαδήποτε άλλη μπαταρία μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό ή και φωτιά.
- γ.) Όταν δεν χρησιμοποιείτε τις μπαταρίες, κρατήστε τις μακριά από μεταλλικά αντικείμενα όπως καρφιά, βίδες, κέρματα συνδετήρες και κλειδιά ή οποιοδήποτε άλλο μεταλλικό αντικείμενο που μπορεί να βραχυκυκλώσει τους ακροδέκτες των μπαταριών. Μπορεί να προκληθούν εγκαύματα ή φωτιά.
- δ.) Κάτω από συνθήκες εξαιρετικής καταπόνησης της μπαταρίας, μπορεί να υπάρξει διαρροή υγρών. Να αποφύγετε την επαφή. Αν αυτό συμβεί κατά λάθος, ξεπλύνετε με νερό. Αν το υγρό έρθει σε επαφή με τα μάτια, αναζητήστε ιατρική φροντίδα. Το υγρό αυτό μπορεί να προκαλέσει ερεθισμούς ή εγκαύματα.
- ε.) Μην χρησιμοποιείτε φθαρμένη ή τροποποιημένη μπαταρία. Φθαρμένες ή τροποποιημένες μπαταρίες μπορεί να έχουν απρόβλεπτη συμπεριφορά με αποτέλεσμα φωτιά, έκρηξη ή κίνδυνο τραυματισμού.
- στ.) Μην εκθέτετε την μπαταρία ή το εργαλείο σε φωτιά ή υψηλές θερμοκρασίες. Η έκθεση σε φωτιά ή θερμοκρασίες άνω των 130 °C μπορεί να προκαλέσει έκρηξη.
- ζ.) Ακολουθείστε όλες τις οδηγίες φόρτισης και μην φορτίζετε την μπαταρία ή το εργαλείο εκτός του εύρους θερμοκρασιών που προσδιορίζεται. Μη σωστή φόρτιση ή σε θερμοκρασίες διαφορετικές από αυτές των οδηγιών, μπορεί να βλάψουν την μπαταρία και αυξάνουν τον κίνδυνο πυρκαγιάς.

#### 6) Επισκευή

- α.) Επιτρέπεται η συντήρηση του ηλεκτρικού σας εργαλείου μόνο από εξειδικευμένο επισκευαστή. Αυτό θα διασφαλίσει τη διατήρηση της ασφάλειας του ηλεκτρικού εργαλείου.
- β.) Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά. Έτσι εξασφαλίζεται ότι θα λειτουργεί σύμφωνα με τα απαιτούμενα πρότυπα ασφαλείας.

## ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Προειδοποιήσεις ασφαλείας για τρυπάνι μπαταρίας

1) Οδηγίες ασφαλείας για όλες τις λειτουργίες

α) Κρατήστε το ηλεκτρικό εργαλείο από μονωμένες επιφάνειες λαβής, όταν εκτελείτε μια λειτουργία όπου το κοπτικό εξάρτημα ή οι συνδετήρες μπορεί να έρθουν σε επαφή με κρυφή καλωδίωση ή εξάρτημα κοπής ή οι συνδετήρες που έρχονται σε επαφή με ένα "ζωντανό" καλώδιο μπορεί να κάνουν τα εκτεθειμένα μεταλλικά μέρη του ηλεκτρικού εργαλείου "ζωντανά" και θα μπορούσαν προκαλέσετε ηλεκτροπληξία στον χειριστή.

2) Οδηγίες ασφαλείας όταν χρησιμοποιείτε μεγάλα τρυπάνια.

α) Ποτέ μην λειτουργείτε με μεγαλύτερη ταχύτητα από τη μέγιστη ονομαστική ταχύτητα του τρυπανιού. Σε υψηλότερες ταχύτητες, η μύτη είναι πιθανό να λυγίσει εάν αφεθεί να περιστραφεί ελεύθερα χωρίς να έρθει σε επαφή με το τεμάχιο εργασίας, με αποτέλεσμα τραυματισμό.

β) Πάντα να ξεκινάτε το τρύπημα με χαμηλή ταχύτητα και με το άκρο του τρυπήματος σε επαφή με το τεμάχιο εργασίας. Σε υψηλότερες ταχύτητες, η μύτη είναι πιθανό να λυγίσει εάν αφεθεί να περιστραφεί ελεύθερα χωρίς να έρθει σε επαφή με το τεμάχιο εργασίας, με αποτέλεσμα τραυματισμό.

γ) Ασκήστε πίεση μόνο σε ευθεία γραμμή με τη μύτη και μην ασκείτε υπερβολική πίεση. Τα κομμάτια μπορεί να λυγίσουν προκαλώντας σπάσιμο ή απώλεια ελέγχου, με αποτέλεσμα προσωπικό τραυματισμό.

## ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ

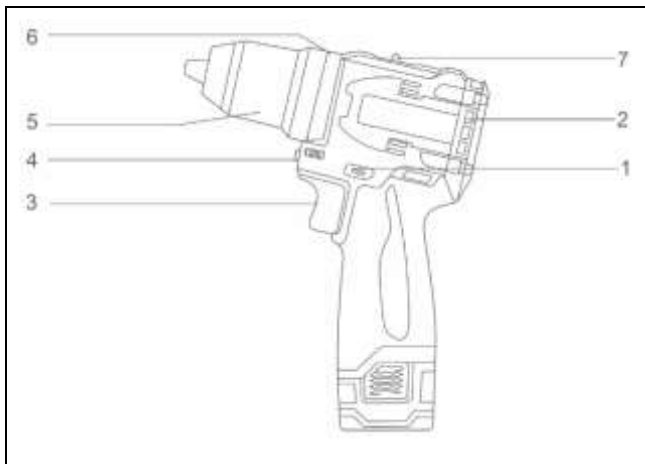
Ακόμα και αν το εργαλείο χρησιμοποιηθεί όπως προβλέπεται, είναι αδύνατο να εξαιρεθούν όλοι οι παράγοντες κινδύνου. Οι ακόλουθες επιπτώσεις μπορεί να προκύψουν από την κατασκευή και το σχεδιασμό του εργαλείου :

α.)Θέματα υγείας που προκαλούνται από τις δονήσεις μετά από παρατεταμένη περίοδο χρήσης ή από ανεπαρκή διαχείριση και συντήρηση.

β.)Τραυματισμοί και ζημιές που μπορεί να προκληθούν από την ξαφνική θραύση των χρησιμοποιούμενων εξαρτημάτων.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Το ηλεκτρικό εργαλείο παράγει ηλεκτρομαγνητικό πεδίο κατά τη λειτουργία. Κάτω από περιστάσεις, αυτό μπορεί να παρεμβληθεί σε ενεργά ή παθητικά ιατρικά εμφυτεύματα. Συμβουλευτείτε τον ιατρό σας ή τον κατασκευαστή του εμφυτεύματος προκειμένου να μειώσετε τον κίνδυνο τραυματισμού

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ



1. Κουμπί αλλαγής φοράς περιστροφής
2. Μοτέρ χωρίς καρβουνάκια
3. Διακόπτης

4. Λάμπα εργασίας
5. Υποδοχή-άξονας
6. Κουμπί αλλαγής ταχύτητας

Μοντέλο	CDLI16682 CDLI1668xy CDLI166xy	UCDLI1668 UCDLI1668xy UCDLI166xy
Τάση	16V	
Ρυθμίσεις ταχύτητας	2	
Ταχύτητα χωρίς φορτίο	0-550/0-2000rpm	
Ρυθμίσεις ροπής	22+1	
Μέγιστη δύναμη ροπής	60 Nm	
Αυτόματο Τσοκ	έως 13 mm	1/2"

Led λάμπα εργασίας	✓	✓
Led ένδειξη κατάστασης μπαταρίας	✓	✓
Brushless Motor (μοτέρ χωρίς καρβουνάκια)	✓	✓

- Λόγω του συνεχόμενου προγράμματος που εφαρμόζουμε για έρευνα και ανάπτυξη, τα τεχνικά χαρακτηριστικά στο παρόν έντυπο υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση.
- Παρατήρηση: Τα τεχνικά χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν από χώρα σε χώρα.
- x (blank, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, E, S, A, M)
- y (blank, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, E, S, A, M)

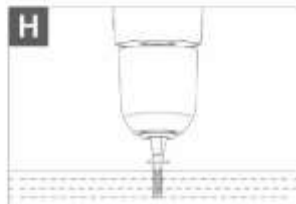
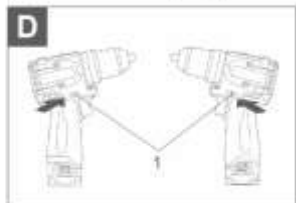
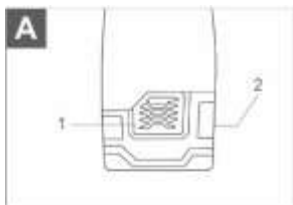
**Προοριζόμενη χρήση: Το εργαλείο προορίζεται για βίδωμα και διάτρηση.**

<b>Φορτιστής</b>	<b>Μπαταρία</b>
FCLI1613, FCLI1613E	FBLI1620, FBLI1620E

\*Σας συνιστούμε να αγοράσετε τα αξεσουάρ (φορτιστής και μπαταρία) που αναφέρονται στην παραπάνω λίστα από το ίδιο κατάστημα που αγοράσατε το εργαλείο. Ανατρέξτε στη συσκευασία αξεσουάρ για περισσότερες λεπτομέρειες. Το προσωπικό του καταστήματος μπορεί να σας βοηθήσει και να σας προσφέρει συμβουλές.



## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



## **Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας (Βλέπε Εικ.Α)**

### **1. Διακόπτης 2. Μπαταρία**

- Για να αφαιρέσετε την κασέτα της μπαταρίας, τραβήξτε την από το εργαλείο ενώ σύρετε το κουμπί στο μπροστινό μέρος της κασέτας.
- Για να τοποθετήσετε την μπαταρία, ευθυγραμμίστε τη γλωττίδα στην μπαταρία με την εγκοπή στο περίβλημα και ολισθήστε τη στη θέση της. Πάντοτε να την τοποθετείτε έως το τέρμα, δηλαδή έως ότου ασφαλίσει στη θέση και ακουστεί ένας χαρακτηριστικός ήχος («κλικ»). Σε αντίθετη περίπτωση, μπορεί να πέσει κατά λάθος από το εργαλείο και να τραυματίσει εσάς ή κάποιον παρευρισκόμενο.
- Μη χρησιμοποιείτε δύναμη όταν τοποθετείτε την μπαταρία. Αν η μπαταρία δεν ολισθαίνει με ευκολία, δεν την εισάγετε σωστά.

## **ΠΡΟΣΟΧΗ!**

- Πάντα απενεργοποιείτε το εργαλείο πριν βάλετε ή βγάλετε την μπαταρία.
- Όταν δεν χρησιμοποιείτε το εργαλείο πιάστε το κουμπί κλειδώματος από τη θέση **A** στη θέση «OFF».
- Κρατάτε γερά το εργαλείο και την μπαταρία για να αποφευχθεί η πτώση τους.

## **Λειτουργία διακόπτη (Βλέπε Εικ.Β)**

### **1. Διακόπτης ενεργοποίησης.**

Για να ξεκινήσετε το εργαλείο, απλώς τραβήξτε τη σκανδάλη του διακόπτη. Η ταχύτητα του εργαλείου αυξάνεται αυξάνοντας την πίεση στη σκανδάλη του διακόπτη. Αφήστε τη σκανδάλη του διακόπτη για να σταματήσει

## **Ηλεκτρικό φρένο**

Αυτό το εργαλείο είναι εξοπλισμένο με ηλεκτρικό φρένο. Εάν το εργαλείο αποτυγχάνει συνεχώς να σταματήσει γρήγορα μετά την απελευθέρωση της σκανδάλης διακόπτη, ζητήστε το σέρβις του εργαλείου σε ένα κέντρο σέρβις

## **Άναμμα της μπροστινής λάμπας (Βλέπε Εικ.С)**

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην κοιτάτε κατευθείαν μέσα στο φως ή στην πηγή φωτός

Τραβήξτε τη σκανδάλη-διακόπτη για να ανάψετε τη λάμπα. Η λάμπα εξακολουθεί να είναι αναμμένη όσο τραβάτε τη σκανδάλη-διακόπτη. Η λάμπα σβήνει 10 έως 15 δευτερόλεπτα αφού αφήσετε τη σκανδάλη.

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:** Χρησιμοποιήστε ένα στεγνό πανί για να σκουπίσετε τη σκόνη από το φακό της λάμπας. Προσέχετε να μη γρατσουνίσετε το φακό της λάμπας, επειδή μπορεί να μειωθεί η ένταση του φωτισμού.

#### **Δράση αναστροφικού διακόπτη (Βλέπε Εικ. D)**

Το εργαλείο αυτό διαθέτει αναστροφικό διακόπτη για να αλλάζει η κατεύθυνση περιστροφής. Πατήστε το διακόπτη από την πλευρά Α για δεξιόστροφη περιστροφή ή από την πλευρά Β για αριστερόστροφη περιστροφή. Όταν ο διακόπτης βρίσκεται στην ουδέτερη θέση, δεν μπορείτε να τραβήξετε τη σκανδάλη διακόπτη.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πριν από τη λειτουργία, να ελέγχετε πάντοτε την κατεύθυνση περιστροφής.

Χρησιμοποιήστε τον αναστροφικό διακόπτη μόνο όταν το εργαλείο είναι εντελώς ακινητοποιημένο. Αν αλλάζετε την κατεύθυνση περιστροφής πριν ακινητοποιηθεί το εργαλείο, μπορεί να προκληθεί βλάβη στο εργαλείο.

Όταν δεν χειρίζεστε το εργαλείο, να βάζετε πάντοτε το διακόπτη στην ουδέτερη θέση

#### **Αλλαγή ταχύτητας (βλ. Εικ. Ε)**

Εικ. Ε: 1. Μοχλός αλλαγής ταχύτητας

#### **▲ ΠΡΟΣΟΧΗ**

Ρυθμίζετε πάντα το μοχλό αλλαγής ταχύτητας πλήρως στη σωστή θέση. Εάν χειριστείτε το εργαλείο με το μοχλό αλλαγής ταχύτητας τοποθετημένο στη μέση μεταξύ της πλευράς "1" και "2", το εργαλείο μπορεί να καταστραφεί.

Μη χρησιμοποιείτε το μοχλό αλλαγής ταχύτητας ενώ το εργαλείο λειτουργεί. Το εργαλείο μπορεί να καταστραφεί.

Θέση διακόπτη ταχύτητας	Ταχύτητα	Ροπή	Εφαρμογή λειτουργίας
1	χαμηλή	υψηλή	Υψηλό φορτίο
2	υψηλή	χαμηλή	Χαμηλό φορτίο

Για να αλλάξετε την ταχύτητα, απενεργοποιήστε πρώτα το εργαλείο. Επιλέξτε την πλευρά "2" για υψηλή ταχύτητα ή "1" για χαμηλή ταχύτητα αλλά υψηλή ροπή. Βεβαιωθείτε ότι ο μοχλός αλλαγής ταχύτητας έχει ρυθμιστεί στη σωστή θέση πριν από τη λειτουργία. Εάν η ταχύτητα του εργαλείου πέφτει πολύ κατά τη διάρκεια της λειτουργίας με το "2", σύρετε το μοχλό στο "1" και ξεκινήστε ξανά τη λειτουργία.

### **Επιλογή της λειτουργίας δράσης (βλ. Εικ. F)**

Εικ. F: 1. Δακτύλιος ρύθμισης 2. Διαβάθμιση 3. Βέλος

Αυτό το εργαλείο έχει λειτουργία δράσης.



Λειτουργία διάτρησης (μόνο περιστροφή)

### **Ρύθμιση της ροπής στερέωσης(βλ. Εικ. G)**

Μπορείτε να ρυθμίσετε τη ροπή στερέωσης σε βήματα αν περιστρέψετε το δακτύλιο ρύθμισης με τρόπο ώστε οι διαβαθμίσεις του να ευθυγραμμίζονται με το βέλος στο κύριο σώμα του εργαλείου. Η ροπή στερέωσης είναι η ελάχιστη όταν ο αριθμός 1 είναι ευθυγραμμισμένος με το βέλος, ενώ είναι η μέγιστη όταν ο μέγιστος αριθμός είναι ευθυγραμμισμένος με το βέλος.

Πριν από τη λειτουργία, βιδώστε μια δοκιμαστική βίδα στο υλικό σας ή σε ένα κομμάτι πανομοιότυπου υλικού για να καθορίσετε το επίπεδο ροπής που απαιτείται για τη συγκεκριμένη εφαρμογή.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Να ρυθμίζετε πάντοτε το μοχλό σωστά στην ένδειξη για τον τρόπο δράσης που θέλετε. Εάν θέσετε το εργαλείο σε λειτουργία με το μοχλό τοποθετημένο μεταξύ των ενδείξεων τρόπου δράσης, μπορεί να προκληθεί βλάβη στο εργαλείο.

### **Συναρμολόγηση**

Πάντα να είστε σίγουροι ότι το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο και η κασέτα μπαταρίας έχει αφαιρεθεί πριν εκτελέσετε την εργασία σας.

Περιστρέψτε τον δακτύλιο αριστερόστροφα για να ανοίξει το τσοκ. Τοποθετήστε μέσα το τρυπάνι ή το στέλεχος μύτης όσο πηγαίνει. Περιστρέψτε τον δακτύλιο με τη φορά των δεικτών του ρολογιού για να σφίξετε. Για να αφαιρέσετε το εξάρτημα περιστρέψτε πάλι αντίθετα.

**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Τοποθετείτε πάντα την κασέτα της μπαταρίας μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της. Εάν όχι, μπορεί να πέσει κατά λάθος από το εργαλείο, προκαλώντας τραυματισμό σε εσάς ή σε κάποιον γύρω σας.

### **Λειτουργία βιδώματος (κατσαβίδι) (βλ. Εικ.Η)**

Κρατήστε με το ένα χέρι στη λαβή και το άλλο στο κάτω μέρος της μπαταρίας για να ελεγχθεί η περιστροφή του εργαλείου.

Ρυθμίστε τον δακτύλιο ρύθμισης στην κατάλληλη στάθμη ροπής για την εργασία σας. Τοποθετήστε το σημείο της μύτες οδηγού στην κεφαλή του κοχλία και εφαρμόστε πίεση στο εργαλείο. Ξεκινήστε το εργαλείο αργά και, στη συνέχεια, αυξήστε την ταχύτητα σταδιακά.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν βάζετε ξύλινη βίδα, ανοίξτε εκ των προτέρων μια πιλοτική οπή 2/3 της διαμέτρου της βίδας. Κάνει την οδήγηση ευκολότερη και αποτρέπει το σχίσσιμο του τεμαχίου εργασίας.

### **Λειτουργία διάτρησης**

Αρχικά, ολισθήστε το μοχλό αλλαγής τρόπου δράσης ώστε να δείχνει προς την ένδειξη. Θέστε το δακτύλιο ρύθμισης στο σωστό επίπεδο ροπής για την εργασία σας. Κατόπιν, συνεχίστε όπως περιγράφεται στη συνέχεια.

### **Τρύπημα ξύλου**

Όταν τρυπάτε σε ξύλο, έχετε καλύτερα αποτελέσματα με μύτες για ξύλο εξοπλισμένες με βίδα οδηγό. Η βίδα οδηγός κάνει το τρυπάνισμα ευκολότερο επειδή τραβάει τη μύτη μέσα στο τεμάχιο εργασίας.

### **Τρύπημα σε μέταλλο**

Για να μην ολισθήσει μια μύτη όταν ξεκινάτε τη δημιουργία μιας τρύπας, κάντε ένα κοίλωμα με πόντα και σφυρί στο σημείο όπου θα τρυπανίσετε. Τοποθετήστε τη μύτη στο κοίλωμα και ξεκινήστε το τρυπάνισμα.

Χρησιμοποιείτε λιπαντικά κοπής όταν τρυπάτε μέταλλα με εξαίρεση τον σίδηρο και τον ορείχαλκο που δεν απαιτούν λίπανση.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πιέζοντας υπερβολικά το εργαλείο δεν θα επιταχυνθεί η διάτρηση. Αντίθετα θα προκληθεί ζημιά στην άκρη του τρυπανιού, θα μειωθεί η απόδοση του εργαλείου και ο χρόνος ζωής αυτού.

Κρατήστε σταθερά το εργαλείο και προσέξτε ιδιαίτερα όταν το τρυπάνι είναι έτοιμο να περάσει το υπό επεξεργασία μέταλλο. Τη στιγμή της διάνοιξης το τρυπάνι και το εργαλείο δέχονται πολύ μεγάλες δυνάμεις.

Αν κολλήσει το τρυπάνι μπορεί να ξεκολλήσει αλλάζοντας απλά την φορά περιστροφής. Ωστόσο μπορεί να κάνει πίσω πολύ απότομα αν δεν το κρατήσετε σταθερά.

Τα μικρά κομμάτια πρέπει να ασφαλιστούν σταθερά με σφικτήρες ή άλλο μέσο.

Εάν το εργαλείο λειτουργήσει συνεχόμενα μέχρι εξαντλήσεως της μπαταρίας, αφήστε το για 15 λεπτά πριν συνεχίσετε με καινούρια μπαταρία

## ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Πάντα βεβαιωθείτε ότι το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο και ότι η κασέτα της μπαταρίας έχει αφαιρεθεί πριν επιχειρήσετε να εκτελέσετε επιθεώρηση ή συντήρηση.

Ποτέ μην χρησιμοποιείτε βενζίνη, διαλυτικό, αλκοόλ ή παρόμοια. Αποχρωματισμός, παραμόρφωση ή ρωγμές μπορεί να προκληθούν.

**ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ**

<b>ΠΡΟΒΛΗΜΑ</b>	<b>ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ</b>	<b>ΛΥΣΗ</b>
Ο Διακόπτης λειτουργίας είναι ενεργοποιημένος, αλλά ο κινητήρας δεν λειτουργεί.	Η μπαταρία δεν έχει κουμπώσει σωστά. Ο διακόπτης είναι ελαττωματικός.	Ελέγξτε την μπαταρία. Αλλαγή του διακόπτη.
Όταν το μηχάνημα είναι ενεργοποιημένο, ο ηλεκτροκινητήρας δεν λειτουργεί.	Αστοχία διακόπτη Το καλώδιο τροφοδοσίας ή η καλωδίωση είναι σπασμένα, το βύσμα του καλωδίου τροφοδοσίας δυσλειτουργεί. Καμία επαφή των καρβουνακίων με τον συλλέκτη. Φθορά των καρβουνακίων.	Αποσυνδέστε το μηχάνημα από το ρεύμα και επικοινωνήστε με έναν εξειδικευμένο ειδικό
Σχηματισμός κυκλικής φωτιάς στον συλλέκτη.	Φθορά καρβουνακίων στη βάση τους Δυσλειτουργία στο πηνίο σπλισμού	Επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένο σέρβις
Κατά την εργασία, εμφανίζεται καπνός ή μυρωδιά καμένης μόνωσης από τα ανοίγματα εξαερισμού του εργαλείου.	Δυσλειτουργία στο πηνίο του ηλεκτροκινητήρα. Δυσλειτουργία του ηλεκτρικού τμήματος	Αποσυνδέστε το μηχάνημα από το ρεύμα και επικοινωνήστε με έναν εξειδικευμένο ειδικό
Αυξημένος θόρυβος στο κιβώτιο ταχυτήτων	Φθορά/σπάσιμο γραναζιών ή ρουλεμάν	Αποσυνδέστε το μηχάνημα από το ρεύμα και επικοινωνήστε με έναν εξειδικευμένο ειδικό
Όταν το μηχάνημα είναι ενεργοποιημένο,	Αστοχία κιβωτίου ταχυτήτων.	Αποσυνδέστε το μηχάνημα από το

ο άξονας δεν περιστρέφεται.		ρεύμα και επικοινωνήστε με έναν εξειδικευμένο ειδικό
Ρωγμές σε επιφάνειες ρουλεμάν και εξαρτημάτων περιβλήματος	Κόπωση παραμόρφωση μετάλλου	Αποσυνδέστε το μηχάνημα από το ρεύμα και επικοινωνήστε με έναν εξειδικευμένο ειδικό
Το καλώδιο τροφοδοσίας ή το βύσμα είναι κατεστραμμένο	Υπερφόρτωση ή θραύση	Αποσυνδέστε το μηχάνημα από το ρεύμα και επικοινωνήστε με έναν εξειδικευμένο ειδικό
Υπερβολική φθορά ή ζημιά στον μηχανισμό του κινητήρα ή του μειωτήρα ή συνδυασμός σημαδιών	Παραμόρφωση μετάλλου λόγω κόπωσης	Αποσυνδέστε το μηχάνημα από το ρεύμα και επικοινωνήστε με έναν εξειδικευμένο ειδικό
Ηλεκτρικός σπινθήρας κινητήρα		Είναι απαραίτητο να επικοινωνήσετε με έναν εξειδικευμένο ειδικό
Η εμφάνιση εξωτερικού θορύβου		Είναι απαραίτητο να επικοινωνήσετε με έναν εξειδικευμένο ειδικό



Όλα τα ηλεκτρικά εργαλεία της **INGCO** ελέγχονται λεπτομερώς και υποβάλλονται σε αυστηρούς ποιοτικούς ελέγχους. Για αυτό η **INGCO** εγγυάται για όλα τα εργαλεία της.

Οι αξιώσεις του αγοραστή από την εγγύηση για τυχόν ελαττώματα που πηγάζουν από την σύμβαση αγοράς με τον πωλητή καθώς και τα νομικά κατοχυρωμένα δικαιώματα δεν περιορίζονται με αυτήν την εγγύηση.

### **Όροι εγγύησης**

#### **Για τα παραπάνω εργαλεία παρέχουμε την εγγύηση με βάση τις παρακάτω δεσμεύσεις:**

Η εγγύηση παρέχεται χωρίς χρέωση της επισκευής των βλαβών στο εργαλείο, που παρουσιάζονται εντός του χρόνου της εγγύησης και οφείλονται αποδεδειγμένα σε αστοχία του υλικού ή σε κατασκευαστικό λάθος.

Η διάρκεια ισχύος της εγγύησης ανέρχεται σε 24 μήνες.

Η ισχύς της εγγύησης αρχίζει με την αγορά του εργαλείου όπου καθοριστικής σημασίας είναι η ημερομηνία στο αυθεντικό τιμολόγιο ή στην απόδειξη αγοράς.

#### **Από την εγγύηση αποκλείονται:**

1. Τα αναλώσιμα υλικά καθώς και οι βλάβες οι οποίες προκύπτουν από φυσιολογική φθορά και χρήση όπως: καρβουνάκια, τσοκ δραπάνων, ρουλεμάν, καλώδια, τσιμούχες.
2. Οι μπαταρίες και οι φορτιστές των επαναφορτιζόμενων έχουν 6 μήνες εγγύηση.
3. Οι βλάβες των εργαλείων που οφείλονται σε μη τήρηση των οδηγιών, σε μη ενδεδειγμένη χρήση του εργαλείου, σε ανώμαλες συνθήκες περιβάλλοντος, σε ξένες προς το εργαλείο συνθήκες λειτουργίας, σε υπερφόρτωση ή φροντίδα του εργαλείου.
4. Οι βλάβες στο εργαλείο που οφείλονται στη χρήση μη αυθεντικών εξαρτημάτων και ανταλλακτικών **INGCO**.
5. Όταν έχουν γίνει αλλαγές και παρεμβάσεις στα εργαλεία.
6. Η επισκευή της βλάβης ενός εργαλείου, που καλύπτεται από τους όρους της εγγύησης, διεκπεραιώνεται κατά την κρίση μας ως εξής: είτε επισκευάζεται το ελαττωματικό εξάρτημα χωρίς χρέωση ή αντικαθίσταται με ένα άλλο καινούριο εργαλείο. Σε περίπτωση αντικατάστασης, το επιστρεφόμενο εργαλείο πρέπει να συνοδεύεται με όλα τα παρελκόμενα του. Τα ανταλλακτικά ή τα εργαλεία τα οποία αντικαθίστανται παραμένουν στην κατοχή μας.

Για την αποδοχή της εγγύησης θα πρέπει να προσκομίζετε το τιμολόγιο ή την απόδειξη αγοράς με αναγραφόμενη την ημερομηνία και την ονομασία του

προϊόντος. Εργαλεία τα οποία έχουν ανοιχτεί από τον πελάτη χάνουν την ισχύ της εγγύησης. Εάν ο αγοραστής αποστείλει το εργαλείο στον πωλητή ή στο τμήμα service, τότε τα έξοδα και το ρίσκο μεταφοράς βαρύνουν τον αγοραστή.

Άλλες απαιτήσεις, εκτός από αυτές που αναγράφονται σε αυτό το έντυπο εγγύησης επισκευής των βλαβών των ηλεκτρικών εργαλείων, δεν ισχύουν. Μετά από μια διεκπεραίωση εγγύησης δεν επιμηκύνεται ούτε ανανεώνεται ο χρόνος εγγύησης για το εργαλείο. Η εγγύηση για το ανταλλακτικό της επισκευής έχει διάρκεια 6 μηνών.

### **Εισαγωγείς Ελλάδος ΠΟΙΜΕΝΙΔΗΣ Α.Ε.Ε.**

Πολυτεχνείου 45,  
Θεσσαλονίκη Τ.Κ.54625  
Τηλ.:2310 539 334-  
2310 546 035  
[www.ingcotools.gr](http://www.ingcotools.gr)

## **ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ**

Εάν η συσκευή σας πρέπει να αντικατασταθεί μετά από παρατεταμένη χρήση, μην την πετάξετε στα οικιακά απορρίμματα αλλά απορρίψτε την με ασφαλή για το περιβάλλον τρόπο.

Τα απορρίμματα που παράγονται από τα ηλεκτρικά μηχανήματα δεν μπορούμε να τα επεξεργαστούμε όπως τα οικιακά απορρίμματα. Προνοήστε για την ανακύκλωση εκεί όπου είναι διαθέσιμες οι κατάλληλες εγκαταστάσεις. Συμβουλευθείτε τους τοπικούς φορείς ή τον αντιπρόσωπο για συμβουλές σχετικά με τη συλλογή και την απόρριψη.

### **Συγκρότημα μπαταριών**

Αυτό το προϊόν περιέχει ιόντα λιθίου. Για να διατηρήσετε τους φυσικούς πόρους, ανακυκλώστε το ή απορρίψτε τις μπαταρίες όπως ενδείκνυται. Οι κοινοτικοί, εθνικοί ή τοπικοί νόμοι τοπικοί μπορεί να απαγορεύουν την απόρριψη των μπαταριών ιόντων λιθίου σε κοινούς κάδους απορριμμάτων. Συμβουλευτείτε τις τοπικές αρχές διαχείρισης απορριμμάτων για να μάθετε αν υπάρχουν διαθέσιμες επιλογές ανακύκλωσης και/ή απόρριψης.

Εμείς η:

INGCO TOOLS CO., LIMITED

No. 45 Songbei Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu, China

Δηλώνουμε ότι:

το προϊόν αυτό CDL116682xy είναι σύμφωνα με τις βασικές απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις των ισχυουσών ευρωπαϊκών οδηγιών, με βάση την εφαρμογή των ευρωπαϊκών εναρμονισμένων προτύπων.

\*x (blank, 1,2,3,4,5,6,7,8,9, E, S, A, M)

\*y (blank, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9, E, S, A, M)

Κάθε μη εξουσιοδοτημένη τροποποίηση της συσκευής ακυρώνει αυτές τις δηλώσεις.

Ευρωπαϊκές οδηγίες

2006/42/EC

2014/30/EU

Ευρωπαϊκά εναρμονισμένα πρότυπα

EN60335-1: 2012+A11: 2014+A13: 2017+A1+A14+A2: 2019+A15: 2021

EN62841-1: 2015+A11: 2022

EN62841-2-1: 2018+A11: 2019+A1: 2022+A12: 2022

EN50636-2-100: 2014

EN55014-1: 2021

EN55014-2: 2021

Ημερομηνία: 28/5/2024

Εξουσιοδοτημένη υπογραφή:

Τίτλος του υπογράφοντος:

For and on behalf of  
**INGCO TOOLS CO., LIMITED**  
  
Product manager  
Authorized Signature

No. 45 Songbei Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu, China



MADE IN CHINA 0424.V02



INGCO Global www.ingco.com

NEWWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED  
No. 20 Dagang Road, Fuzhao Town, Taicang City, China