

# KRAFT&DELE

PROFESSIONAL

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ ΚΛΕΙΔΙ

KD1535 (IW1200)

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Μετάφραση των πρωτότυπων  
οδηγιών



## **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Τάση.....230-240V~/50Hz  
Δύναμη εισαγωγής.....2000W  
Ταχύτητα χωρίς φορτίο.....2200RPM  
Στροφή δεξιά.....150NM-600N.M  
Στροφή αριστερά.....800NM  
Τετράγωνη λαβή.....1/2”(13mm)  
Καθαρό βάρος.....3.89KG

Πληροφορίες θορύβου / δονήσεων

Οι μετρούμενες τιμές προσδιορίστηκαν σύμφωνα με το πρότυπο EN 50144.

Τα σταθμισμένα επίπεδα θορύβου είναι:

Επίπεδο ηχητικής πίεσης: 90 dB (A):

Επίπεδο ισχύος ήχου: 80 dB (A):

**ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε όλες τις οδηγίες σε αυτό το εγχειρίδιο. Η μη τήρηση όλων των οδηγιών που αναφέρονται σε αυτό το έγγραφο μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία ή/και σοβαρό τραυματισμό.

**ΚΡΑΤΗΣΤΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΓΓΡΑΦΟ**

**ΧΩΡΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Διατηρήστε το χώρο εργασίας καθαρό και καλά φωτισμένο.

Τα διαταραγμένα και σκοτεινά μέρη μπορεί να οδηγήσουν σε ατύχημα.

Μη χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία σε εκρηκτικά περιβάλλοντα, όπως παρουσία εύφλεκτων υγρών, αερίων ή σκόνης. Τα ηλεκτρικά εργαλεία δημιουργούν σπινθήρες που μπορεί να αναφλέξουν τη σκόνη ή άλλα συντρίμια.

Κρατήστε τους παρευρισκόμενους, τα παιδιά και τους επισκέπτες μακριά ενώ εργάζεστε με ηλεκτρικά εργαλεία. Η διασπορά μπορεί να σας κάνει να χάσετε τον έλεγχο του ηλεκτρικού εργαλείου.

## Ηλεκτρική ασφάλεια

Μην εκθέτετε τα εργαλεία σε βροχή ή υγρές συνθήκες. Η είσοδος νερού στα ηλεκτρικά εργαλεία αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Μην χρησιμοποιείτε υπερβολικά το καλώδιο. Μην χρησιμοποιείτε το καλώδιο για να μεταφέρετε εργαλεία ή για να αφαιρέσετε το φως από την πρίζα.

Κρατήστε το καλώδιο μακριά από θερμότητα, λάδι, αιχμηρές άκρες ή κινούμενα μέρη. Αντικαταστήστε τα κατεστραμμένα καλώδια. Τα κατεστραμμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Όταν χρησιμοποιείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο σε εξωτερικό χώρο, χρησιμοποιήστε ένα εξωτερικό καλώδιο επέκτασης με τα σύμβολα "WA" ή "W". Αυτά τα καλώδια είναι σχεδιασμένα για χρήση σε εξωτερικούς χώρους και μειώνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

## Προσωπική ασφάλεια

Να είστε σε εγρήγορση, να προσέχετε, να προσέχετε τι κάνετε και να χρησιμοποιείτε την κοινή λογική όταν χειρίζεστε ηλεκτρικά εργαλεία. Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία όταν είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια ναρκωτικών, αλκοόλ ή φαρμάκων. Μια στιγμή απροσεξίας κατά τη λειτουργία του μηχανήματος μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό προσωπικό τραυματισμό. Φοράτε κατάλληλο ρουχισμό. Μην φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα. Κρατήστε τα μαλλιά, τα ρούχα και τα γάντια σας μακριά από κινούμενα μέρη. Φαρδιά ρούχα, κοσμήματα ή μακριά μαλλιά μπορούν να πιαστούν σε κινούμενα μέρη.

Αποφύγετε την τυχαία εκκίνηση. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης είναι απενεργοποιημένος πριν τοποθετήσετε το φως στην πρίζα. Μεταφέρετε τη συσκευή έτσι ώστε τα δάχτυλά σας να μην πλησιάζουν στο διακόπτη λειτουργίας. Η τυχαία εκκίνηση θα μπορούσε να θέσει σε σοβαρό κίνδυνο τον χειριστή και άλλους.

Αφαιρέστε τυχόν κλειδιά ή διακόπτες πριν ενεργοποιήσετε το μηχάνημα. Ο αριστερός διακόπτης ή το κλειδί που αφήνεται στο μηχάνημα μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό. Ελέγξτε προσεκτικά όλες τις πρίζες.

Να φοράτε πάντα προστατευτικά για τα μάτια. Υπό ορισμένες συνθήκες, θα πρέπει να φοράτε προστασία από τη σκόνη, παπούτσια ασφαλείας, σκληρό καπέλο ή προστασία ακοής.

Μην αγγίζετε το κιβώτιο ταχυτήτων κατά τη διάρκεια και μετά τη χρήση, καθώς η θερμότητα που παράγεται κατά τη λειτουργία μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα.

#### Σέρβις και συντήρηση

Χρησιμοποιήστε σφιγκτήρες ή κάποια άλλη μέθοδο για να στερεώσετε το τεμάχιο εργασίας σε μια σταθερή πλατφόρμα. Κρατώντας το τεμάχιο εργασίας με τα χέρια σας ή ακουμπώντας το σώμα σας, το τεμάχιο εργασίας θα είναι ασταθές και μπορεί να χάσετε τον έλεγχο του μηχανήματος και του τεμαχίου εργασίας.

Μην υπερφορτώνετε τη συσκευή. Χρησιμοποιήστε το σωστό εργαλείο για την εφαρμογή σας. Τα σωστά εργαλεία θα κάνουν την εργασία σας πιο αποτελεσματική και ασφαλέστερη.

Οι κατάλληλες υποδοχές πρέπει να επιλέγονται ανάλογα με το μέγεθος του μπουλονιού και του παξιμαδιού. Η ροπή θα βλάψει το μηχάνημα εάν χρησιμοποιηθούν λανθασμένες υποδοχές. Οι προδιαγραφές των μπουλονιών, των παξιμαδιών και της απαιτούμενης ροπής πρέπει να συμμορφώνονται με την κατηγορία ακρίβειας του μπουλονιού και του παξιμαδιού και τα εθνικά πρότυπα. Για να διασφαλιστεί μια αρκετά υψηλή ροπή, η ροπή πρέπει να ελέγχεται προσεκτικά και να ρυθμίζεται με έναν ελεγκτή ροπής.

Ανατρέξτε στον πίνακα για να προσαρμόσετε την κατάλληλη ροπή στρέψης στον διαφορετικό τύπο μεγέθους μπουλονιού. Μέγεθος:	Ροπή (N.M)
M10-M12	80-160
M12-M16	200-400
M14-M16	240-400
M18-M24	400-800

Μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο εάν ο διακόπτης δεν ανάβει ή δεν απενεργοποιείται. Κάθε εργαλείο που δεν ελέγχεται με τον διακόπτη είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί.

Αποσυνδέστε το φως από την πηγή ρεύματος πριν κάνετε οποιοσδήποτε ρυθμίσεις, αλλάξετε εξαρτήματα ή αποθηκεύσετε το εργαλείο. Τέτοια προληπτικά μέτρα ασφαλείας μειώνουν τον κίνδυνο τυχαίας εκκίνησης του εργαλείου.

Το εργαλείο πρέπει να φυλάσσεται μακριά από παιδιά και άλλα άτομα που δεν έχουν εκπαιδευτεί στη χρήση αυτού του τύπου εργαλείου. Τα εργαλεία είναι επικίνδυνα στα χέρια ανειδίκευτων χρηστών.

Το εργαλείο πρέπει να συντηρείται σωστά. Το εργαλείο πρέπει να είναι καθαρό και αιχμηρό. Τα εργαλεία με τις αιχμηρές ακμές που συντηρούνται σωστά είναι ασφαλέστερα και ευκολότερα στον χειρισμό.

Επιθεωρήστε το εργαλείο για πιθανή εσφαλμένη ευθυγράμμιση και κακή ευθυγράμμιση εξαρτημάτων, ζημιές σε εξαρτήματα και άλλες συνθήκες που μπορεί να επηρεάσουν την απόδοση του εργαλείου. Σε περίπτωση που η συσκευή υποστεί ζημιά, η συσκευή θα πρέπει να επισκευαστεί. Πολλά ατυχήματα προκαλούνται από κακοσυντηρημένα εργαλεία.

Χρησιμοποιείτε μόνο εξαρτήματα που συνιστώνται από τον κατασκευαστή για το μοντέλο σας. Τα εξαρτήματα για το ένα εργαλείο μπορεί να μην ταιριάζουν στο άλλο και μπορεί να είναι επικίνδυνα.

Επιπλέον πληροφορίες

Προσοχή: (1) Το εργαλείο πρέπει να απενεργοποιείται όταν πρέπει να αλλάξει η φορά περιστροφής. (2) Η ροπή μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τη χρήση του εργαλείου.

Εφαρμογή

Προσοχή: (1) Το εργαλείο πρέπει να απενεργοποιείται όταν πρέπει να αλλάξει η φορά περιστροφής. (2) Η ροπή μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τη χρήση του εργαλείου.

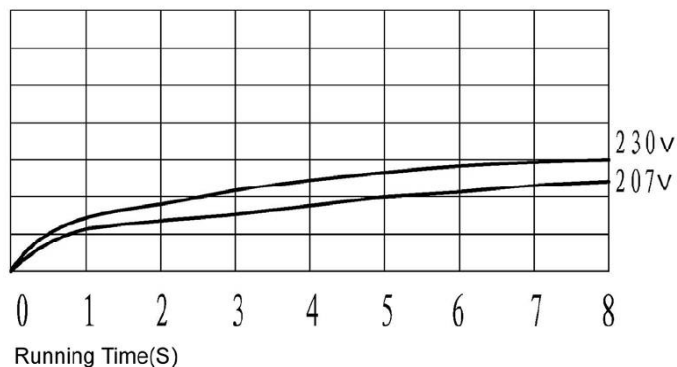
Βλέπε διάγραμμα (1). Αυτή η παράγραφος δεν ισχύει για κλειδί μεταβλητής ροπής.

Μοτίβο (1)

Σημείωση: Δεν ισχύει για κλειδιά σταθερής ροπής

1. Όταν η τάση είναι 10% χαμηλότερη από την ονομαστική τάση, θα μειώσει την απόδοση της συσκευής. (Παρακαλούμε ανατρέξτε στο Διάγραμμα 1).
2. Η επιλογή λάθος καθισμάτων μπορεί να οδηγήσει σε μείωση της ροπής.
3. Η ροπή εξαρτάται από το μέγεθος της βίδας.

Forward Torque(N.M)



## ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Το εργαλείο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την αντικατάσταση ελαστικών, αμορτισέρ, του συστήματος εξάτμισης και επισκευής του χλοοκοπτικού. Χρησιμοποιείται επίσης για μικρές εργασίες σε κινητήρες και τη συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση μπουλονιών και παξιμαδιών.



## Διακόπτης [B]

Το εργαλείο ενεργοποιείται και απενεργοποιείται πατώντας και αφήνοντας το κουμπί. Πατήστε το κουμπί στον διακόπτη για να περιστρέψετε τη συσκευή δεξιόστροφα. Πατήστε το επάνω μέρος του διακόπτη για να περιστρέψετε τη συσκευή αριστερόστροφα).



## Συναρμολόγηση / αποσυναρμολόγηση υποδοχών ή εξαρτημάτων [C]

Για να τοποθετήσετε την υποδοχή, τοποθετήστε την στο μπροστινό μέρος του εργαλείου. Για να τα αφαιρέσετε, τραβήξτε την υποδοχή.



## Ροπή και χειρισμός



### Λειτουργίες

Η συσκευή ελέγχου στη λειτουργία σύσφιξης μπορεί να ανιχνεύσει τη ροπή εμφανίζοντας 150-350 NM και ροπή 888. Το 150-350 είναι ένα επίπεδο που μπορεί να ρυθμιστεί από το 10 έως το 10 και να πάει απευθείας στο επίπεδο 888 μετά το επίπεδο 350. Μπορεί να ανιχνευθεί το επίπεδο 150-350 και επιθεωρηθεί και η μονάδα θα σταματήσει αυτόματα όταν φτάσει στο σημείο ρύθμισης. Το 888 είναι μια τιμή πέρα από το εύρος ανίχνευσης. Ρυθμίστε στο 888 στη λειτουργία L και R. Η ροπή δεν μπορεί να ανιχνευθεί σε λειτουργία λειτουργίας αριστερόστροφα. Κατά τη λειτουργία, πληροφορίες σχετικά με τη δεδομένη ροπή θα εμφανίζονται στην οθόνη.

1. 1. Αφού ενεργοποιηθεί, η Μονάδα Ελέγχου θα μεταβεί σε κατάσταση αναμονής. Στην οθόνη θα εμφανιστεί η προεπιλεγμένη τιμή που έχει οριστεί πριν και ο τρόπος λειτουργίας R ή L (R - σφίξιμο, L - ξεβίδωμα).
2. Ελέγξτε την κατεύθυνση του σπειρώματος της βίδας. Πατώντας τα κουμπιά "+" και "-" στην οθόνη, ρυθμίστε τη ροπή και το μοτίβο εργασίας. Πατήστε το κουμπί "+" για να αυξήσετε τη ροπή ή το κουμπί "-" για να μειώσετε τη ροπή. Η τιμή αλλάζει κατά μία κατηγορία όταν πατηθεί το κουμπί μία φορά. Εάν συνεχίσετε να πατάτε το κουμπί, η τιμή θα αλλάξει περαιτέρω. Αφού φτάσετε στην τιμή 888 και πατήσετε το κουμπί "+", οι τρόποι λειτουργίας L και R θα αλλάξουν αυτόματα και στη συνέχεια μπορεί να ρυθμιστεί η τιμή της ροπής. Η τιμή του 888 είναι μη λειτουργική τιμή.
3. Αφού ρυθμίσετε την κατεύθυνση περιστροφής και την τιμή της ροπής, μπορείτε να αρχίσετε να εργάζεστε. Εάν θέλετε το εξάρτημα να λειτουργεί δεξιόστροφα, πατήστε "F". Το εργαλείο θα σταματήσει όταν η συσκευή ελέγχου ανιχνεύσει ότι έχει επιτευχθεί η καθορισμένη ροπή. Στην οθόνη θα εμφανιστεί η καθορισμένη τιμή. Εάν θέλετε να αφαιρέσετε ένα μπουλόνι ή ένα παξιμάδι, πατήστε "R". Το εργαλείο θα λειτουργεί μέχρι να απελευθερωθεί ο διακόπτης. Η τιμή στην οθόνη δεν θα αλλάξει.

4. Αφού ολοκληρώσετε τις εργασίες, αποσυνδέστε το φως από την πηγή ρεύματος.

Όταν το εργαλείο χρησιμοποιηθεί ξανά, θα αποθηκευτεί ο προηγούμενος ρυθμισμένος τρόπος λειτουργίας.

Το σέρβις της συσκευής επιτρέπεται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό. Το σέρβις ή η συντήρηση από μη εξειδικευμένο προσωπικό μπορεί να οδηγήσει σε κίνδυνο τραυματισμού. Κατά το σέρβις του εργαλείου πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο πανομοιότυπα ανταλλακτικά. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην ενότητα συντήρησης αυτού του εγχειριδίου. Η χρήση μη εξουσιοδοτημένων εξαρτημάτων ή η μη τήρηση των οδηγιών συντήρησης μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία ή τραυματισμό.

Προειδοποίηση: Κατά την εκτέλεση εργασιών, κρατήστε το εργαλείο από τις μονωμένες λαβές.

Εάν το εργαλείο έρθει σε επαφή με αγωγούς υπό τάση, μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία. Να φοράτε πάντα γυαλιά ασφαλείας όταν εργάζεστε με αυτή τη συσκευή.



# ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ

