

# KRAFT&DELE

PROFESSIONAL

## KLUCZ UDAROWY 20V

KD1765 (HL-TW08Li-1200)

**X-SERIES**  
by KRAFT&DELE



Μπουλονόκλειδο Μπαταρίας 1/2" 450 Nm 18 V X-SERIES Kraft&Dele KD-1765



## KD1765

## Γενικές πληροφορίες ασφαλείας για συσκευές ηλεκτρικός

**Προσοχή !** Η μη τήρηση όλων των παρακάτω οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και σοβαρό τραυματισμό.

**Αποθηκεύστε όλες τις προειδοποιήσεις και τις οδηγίες για μελλοντική αναφορά.**

Ο όρος «ηλεκτρική συσκευή» στις προειδοποιήσεις σε αυτό το έγγραφο σημαίνει μια ηλεκτρική συσκευή συνδεδεμένη σε μια πηγή ηλεκτρικής ενέργειας μέσω καλωδίου ρεύματος ή μια ηλεκτρική συσκευή που τροφοδοτείται από μπαταρίες (ασύρματη).

### 1. Χώρος εργασίας

a) α) Ο χώρος εργασίας πρέπει να είναι καθαρός, τακτοποιημένος και καλά φωτισμένος. Τα βρώμικα και σκοτεινά μέρη μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα.

b) 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.

c) 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 στον τομέα της ηλεκτρικής ενέργειας

a) 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.

b) 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.

c) 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

d) 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

a) 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 σε 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 οποιοσδήποτε 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

#### **5. 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.**

##### **Μια ειδική προειδοποίηση**

**Όταν εργάζεστε σε μέρη όπου ο εξοπλισμός μπορεί να έρθει σε επαφή με ηλεκτρικό καλώδιο, κρατήστε τη συσκευή από μονωμένες επιφάνειες. Εάν η συσκευή έρθει σε επαφή με ηλεκτρικό καλώδιο, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.**

##### **Ειδικές προειδοποιήσεις για ηλεκτρικές συσκευές**

- - Χρησιμοποιήστε κατάλληλους ανιχνευτές για να ελέγξετε την περιοχή εργασίας για κρυμμένα καλώδια κοινής ωφέλειας ή επικοινωνήστε με έναν εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο για βοήθεια. Η επαφή με ενεργούς ηλεκτρικούς αγωγούς μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά και ηλεκτροπληξία. Η ζημιά στη γραμμή αερίου μπορεί να προκαλέσει έκρηξη. Το τρύπημα των γραμμών νερού μπορεί να βλάψει την ιδιοκτησία.
- - Απενεργοποιήστε τη συσκευή μόλις κολλήσει ή μπλοκαριστεί η συσκευή. Σε μια τέτοια περίπτωση, θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η πιθανότητα κλωστήματος της συσκευής. Το μηχάνημα μπορεί να μπλοκάρει στο τεμάχιο εργασίας όταν:
  - - το ηλεκτρικό εργαλείο είναι υπερφορτωμένο ή
  - - ασφαλίζει στο τεμάχιο εργασίας
  - - Κρατήστε το ηλεκτρικό εργαλείο πολύ γερά. Μπορεί να προκύψει βραχυπρόθεσμη ανάκρουση όταν σφίγγετε ή χαλαρώνετε τα μπουλόνια

- Ασφαλίστε τον χώρο εργασίας. Τοποθετήστε το τεμάχιο εργασίας στους σφιγκτήρες ή σε μια μέγγενη. Αυτή η μέθοδος είναι πολύ πιο ασφαλής από το να κρατάτε τη συσκευή στο χέρι σας.
- Διατηρείτε το τεμάχιο εργασίας καθαρό. Η ανάμειξη των υλικών είναι ιδιαίτερα επικίνδυνη. Η σκόνη ελαφρού κράματος μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή έκρηξη.
- Πάντα να περιμένετε να σταματήσει τελείως το μηχάνημα και μετά τοποθετήστε το ξανά σε ασφαλές μέρος. Εάν δεν το κάνετε αυτό, μπορεί να προκληθεί εμπλοκή του μηχανήματος στο τεμάχιο εργασίας, με αποτέλεσμα να χάσετε τον έλεγχο του μηχανήματος.
- Αποφύγετε την ακούσια εκκίνηση της συσκευής. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης ON/OFF είναι στη θέση off πριν τοποθετήσετε την μπαταρία. Η μεταφορά του ηλεκτρικού εργαλείου με το δάχτυλό σας στον διακόπτη ή η τοποθέτηση της μπαταρίας στο ηλεκτρικό εργαλείο με τον διακόπτη ενεργοποιημένο μπορεί να προκαλέσει ατυχήματα.
- Μην ανοίγετε την μπαταρία. Υπάρχει κίνδυνος βραχυκυκλώματος.
- Προστατέψτε την μπαταρία από θερμότητα, όπως συνεχές ηλιακό φως και φωτιά. Υπάρχει κίνδυνος έκρηξης.
- Ενδέχεται να εκπέμπονται ατμοί εάν οι μπαταρίες είναι κατεστραμμένες και κακής χρήσης. Σε μια τέτοια κατάσταση, εξασφαλίστε επαρκή πρόσβαση στον καθαρό αέρα και αναζητήστε ιατρική συμβουλή. Οι ατμοί μπορεί να ερεθίσουν το αναπνευστικό σύστημα.
- Όταν μια μπαταρία είναι κατεστραμμένη, μπορεί να διαρρεύσει υγρό από την μπαταρία και να έρθει σε επαφή με κοντινά μέρη. Ελέγξτε όλα τα μέρη. Εάν είναι απαραίτητο, αυτά τα μέρη πρέπει να καθαριστούν ή να αντικατασταθούν.

### Χαρακτηριστικά Προϊόντος



1. Στήριγμα εργαλείου
2. Κατεύθυνση διακόπτη περιστροφής
3. Διακόπτης on/off
4. Χειρολαβή
5. Μπαταρία
6. Φορτιστής
7. Κουμπί κλειδώματος

Η συσκευή έχει σχεδιαστεί για οδήγηση και αφαίρεση βιδών και για διάτρηση σε ξύλο, μέταλλο, κεραμικά και πλαστικό.

Σύμβολα.

Η πινακίδα χαρακτηριστικών στη συσκευή μπορεί να περιέχει σύμβολα. Περιέχουν σημαντικές πληροφορίες σχετικά με το προϊόν και τον τρόπο χρήσης του.



Διαβάστε αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών πριν από τη χρήση



Τα απόβλητα ηλεκτρικών συσκευών δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Απορρίψτε τα ηλεκτρικά προϊόντα σε κατάλληλο κέντρο ανακύκλωσης. Επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές ή τον αντιπρόσωπο για περισσότερες πληροφορίες.



Οι μπαταρίες είναι επαναφορτιζόμενες, περιέχουν κάδμιο και νικέλιο, που είναι επιβλαβή για το περιβάλλον. Στο τέλος της ζωής τους, πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους κανονισμούς προστασίας του περιβάλλοντος. Για να το κάνετε αυτό, αδειάστε την μπαταρία εντελώς, αφαιρέστε την από το ηλεκτρικό εργαλείο, μεταφέρετέ την στο κέντρο ανακύκλωσης μπαταριών ή επιστρέψτε την στο κατάστημα από όπου την αγοράσατε.



Το προϊόν συμμορφώνεται με τα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας των οδηγιών της ΕΕ



Να φοράτε πάντα γυαλιά ασφαλείας όταν εργάζεστε με αυτή τη συσκευή.



Να φοράτε πάντα προστατευτικά αυτιών όταν εργάζεστε με αυτήν τη συσκευή.

### Πρόσθετος κίνδυνος

**Ακόμη και όταν το εργαλείο χρησιμοποιείται όπως συνιστάται, όλοι οι άλλοι παράγοντες κινδύνου δεν μπορούν να εξαλειφθούν.**

**Λόγω του σχεδιασμού και της κατασκευής της συσκευής, ενδέχεται να προκύψουν οι ακόλουθοι κίνδυνοι:**

1. Τραυματισμός στους πνεύμονες όταν δεν χρησιμοποιείτε μάσκα σκόνης.
2. Βλάβη ακοής εάν δεν χρησιμοποιείται προστατευτικό ακοής.
3. Ελαττώματα υγείας από εκπομπές κραδασμών εάν το εργαλείο χρησιμοποιείται για μεγάλο χρονικό διάστημα ή δεν γίνεται σωστά η διαχείριση και η σωστή συντήρηση.

Τεχνικά δεδομένα  
Ονομαστική τάση (DC)  
Χωρίς ταχύτητα φόρτωσης  
Μέγιστη ροπή  
Ονομαστική τάση για το  
φορτιστή  
Αριθμός χτυπημάτων

DC20V  
0-2000 obrotów na minutę  
450Nm  
AC 240V~50Hz  
0-3,200/min

Μέγεθος κορμού:

1/2" (Εξάγωνο)

Στάθμη ηχητικής πίεσης

$LpA : 94,6dB(A)$  ;  $KPA=3dB(A)$

Ακουστική ισχύς της συσκευής κατά τη λειτουργία  $LWA: 105,6dB (A)$ ;  $KWA = 3dB (A)$

Το μέγεθος των μηχανικών δονήσεων  $w$

$ah=9,457m/s^2$

περιβάλλον εργασίας που δρα στα άκρα  $K = 1,5 m / s^2$

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Αυτή η συσκευή δημιουργεί ηλεκτρομαγνητικό πεδίο κατά τη λειτουργία. Αυτό το πεδίο μπορεί υπό ορισμένες συνθήκες να επηρεάσει ενεργά ή παθητικά ιατρικά εμφυτεύματα. Για να μειώσετε τον κίνδυνο σοβαρού ή θανατηφόρου τραυματισμού, συνιστούμε στα άτομα με ιατρικά εμφυτεύματα να συμβουλευονται τον γιατρό τους και τον κατασκευαστή του ιατρικού εμφυτεύματος πριν από τη χρήση αυτής της συσκευής.

**Φόρτιση μπαταρίας**

**Σημείωση:** Η μπαταρία αποστέλλεται μερικώς φορτισμένη για την αποφυγή πιθανών προβλημάτων. Επομένως, πρέπει να επαναφορτιστεί πριν τη χρήση. Οι μπαταρίες δεν θα φορτιστούν πλήρως κατά την πρώτη φόρτιση. Η μπαταρία πρέπει να φορτίζεται και να αποφορτίζεται κατά την κανονική λειτουργία της συσκευής προκειμένου να επιτευχθεί το μέγιστο επίπεδο φόρτισης.

**Φόρτιση μπαταρίας**

1. Τραβήξτε την μπαταρία (5) έξω από τη θήκη. Πατήστε το κουμπί κλειδώματος (7) προς τα κάτω.
2. Βεβαιωθείτε ότι η τάση στην πρίζα είναι ίδια με αυτή που φαίνεται στην πινακίδα της μπαταρίας.
3. Συνδέστε το βύσμα του φορτιστή (6) στην πρίζα, ανοίξτε το ρεύμα, ανάβει το πράσινο LED.
4. Τοποθετήστε την μπαταρία στο φορτιστή. Θα ανάψουν τόσο το πράσινο LED όσο και το κόκκινο LED. Η μπαταρία φορτίζεται τώρα.
5. Στο τέλος της περιόδου φόρτισης, το πράσινο LED σβήνει μετά από περίπου μία ώρα και το κόκκινο LED παραμένει αναμμένο.

Μην πατάτε το διακόπτη on/off μετά την αυτόματη απενεργοποίηση του μηχανήματος. Η μπαταρία μπορεί να καταστραφεί. Η μπαταρία είναι εξοπλισμένη με έλεγχο θερμοκρασίας NTC που επιτρέπει τη φόρτιση μόνο στο εύρος θερμοκρασίας από 0 ° C έως 45 ° C. Αυτό εξασφαλίζει μεγάλη διάρκεια ζωής της μπαταρίας. Ακολουθήστε τις οδηγίες για την απόρριψη του προϊόντος.

**Αλλαγή εργαλείου**

Πριν από την εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας στη συσκευή (π. Η τυχαία ενεργοποίηση του διακόπτη ON/OFF μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.



*Προσοχή! Φορτίζετε την μπαταρία τακτικά, για παράδειγμα μία φορά κάθε 6 μήνες.*

### Τρέξιμο

#### Τοποθέτηση των μπαταριών

Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσιες μπαταρίες ιόντων λιθίου με τάση που συμμορφώνεται με την τάση που καθορίζεται στην πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών της ηλεκτρικής συσκευής. Η χρήση άλλων μπαταριών μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς και να δημιουργήσει κίνδυνο πυρκαγιάς.

Ρυθμίστε τη φορά του διακόπτη περιστροφής στη μεσαία θέση για να προστατεύσετε το μηχάνημα από τυχαία λειτουργία. Τοποθετήστε τη φορτισμένη μπαταρία στη θήκη και βεβαιωθείτε ότι ακουμπάει σωστά.

#### Αντιστροφή της φοράς περιστροφής

Ο διακόπτης φοράς περιστροφής χρησιμοποιείται για την αντιστροφή της φοράς περιστροφής της συσκευής. Ωστόσο, αυτό δεν είναι δυνατό με τον διακόπτη ON/OFF ενεργοποιημένο.

Περιστροφή κατά τη φορά των δεικτών του ρολογιού: Πατήστε το διακόπτη περιστροφής αριστερόστροφα για να σφίξετε τα μπουλόνια και να σφίξετε τα παξιμάδια.

Αριστερόστροφη περιστροφή: Για να χαλαρώσετε τα μπουλόνια και τα παξιμάδια, πατήστε το διακόπτη φοράς περιστροφής δεξιόστροφα.

#### Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση

Για να ξεκινήσετε τη συσκευή, πατήστε και κρατήστε πατημένο το διακόπτη ON / OFF. Για να απενεργοποιήσετε τη συσκευή, αφήστε το κουμπί

#### Ρύθμιση ταχύτητας

Η ταχύτητα του εμπλεκόμενου εργαλείου μπορεί να ρυθμιστεί ανάλογα με την πίεση του διακόπτη ON / OFF. Η ελαφριά πίεση στο διακόπτη ON / OFF κάνει τη συσκευή να λειτουργεί σε χαμηλή ταχύτητα. Περαιτέρω πίεση στον διακόπτη αυξάνει την ταχύτητα.

#### Συμβουλές για την εργασία με τη συσκευή

Φέρτε τη συσκευή πιο κοντά στο μπουλόνι/παξιμάδι μόνο όταν η συσκευή είναι απενεργοποιημένη. Τα περιστρεφόμενα εξαρτήματα εργασίας που περιλαμβάνονται στο μηχάνημα ενδέχεται να γλιστρήσουν. Η ροπή εξαρτάται από τη διάρκεια της κρούσης. Η μέγιστη ροπή είναι το αποτέλεσμα του αθροίσματος των επιμέρους ροπών που επιτυγχάνονται κατά την κρούση. Η μέγιστη ροπή επιτυγχάνεται μετά από χρόνο κρούσης 6 έως 10 δευτερολέπτων. Μετά από αυτό το διάστημα, η ροπή σύσφιξης αυξάνεται ελαφρώς. Η διάρκεια κρούσης θα πρέπει να ρυθμιστεί για κάθε τύπο σφιγμένου στοιχείου. Η επιτευχθείσα ροπή σύσφιξης πρέπει πάντα να ελέγχεται με δυναμόκλειδο.

Όταν εργάζεστε με τη συσκευή, βεβαιωθείτε ότι το αξεσουάρ που είναι προσαρτημένο στη συσκευή έχει τοποθετηθεί σωστά στη βάση της συσκευής. Εάν ένα εξάρτημα δεν είναι σωστά τοποθετημένο, μπορεί να χαλαρώσει κατά τη χρήση και να χάσετε τον έλεγχο του εξοπλισμού.

**Εφαρμογή της συσκευής σε σκληρό, ελαστικό ή μαλακό έδαφος**  
Κατά τη διάρκεια της δοκιμής, οι ροπές ροπής που επιτυγχάνονται στη σειρά κραδασμών μετρώνται και μεταφέρονται σε ένα διάγραμμα, οδηγώντας στην καθιέρωση της καμπύλης ροπής. Το ύψος της καμπύλης αντιστοιχεί στη μέγιστη ροπή και η απότομη κλίση του γραφήματος υποδηλώνει το χρόνο επίτευξης. Η ροπή εξαρτάται από τους ακόλουθους παράγοντες:

- Ιδιότητες αντοχής μπουλονιών / παξιμαδιών
- Τύπος υποστρώματος (ροδέλα, δισκοειδές ελατήριο και στεγανοποίηση)
- Ιδιότητες αντοχής του υλικού
- Συνθήκες λίπανσης στον κοχλιωτό σύνδεσμο

### **Σημαντικό**

- Σε περίπτωση εφαρμογής από μέταλλο σε μέταλλο, χρήση ροδέλες για σκληρό υπόστρωμα. Μετά από ένα σχετικά σύντομο χρόνο κρούσης, επιτυγχάνεται η μέγιστη ροπή (χαρακτηριστική απότομη καμπύλη). Η παρατεταμένη κρούση μπορεί να προκαλέσει βλάβη στη συσκευή.
- Σε περίπτωση εφαρμογής από μέταλλο σε μέταλλο για υπόστρωμα ελατηρίου με ελατηριωτή ροδέλα, ελατήρια δίσκου, καρφίτσες ή βίδες/παξιμάδια βυθίσματος, καθώς και κατά τη χρήση προεκτάσεων.
- Μαλακές εφαρμογές, από μέταλλο σε ξύλο ή όταν χρησιμοποιείτε ροδέλες ή ροδέλες μολύβδου. Για μια τέτοια εφαρμογή, η μέγιστη ροπή σύσφιξης είναι χαμηλότερη από ό,τι για μια σκληρή εφαρμογή. Απαιτείται επίσης μεγαλύτερος χρόνος εγκεφαλικού επείσοδιου.

Συστάσεις για βέλτιστη χρήση της μπαταρίας

Προστατέψτε την μπαταρία από την υγρασία και το νερό. Αποθηκεύστε την μπαταρία μόνο σε περιοχή θερμοκρασίας μεταξύ 0 ° C και 45 ° C. Μην αφήνετε την μπαταρία στο αυτοκίνητο το καλοκαίρι. Καθαρίστε τις οπές εξαερισμού της μπαταρίας με μια μαλακή, καθαρή, στεγνή βούρτσα. Η σημαντικά μειωμένη διάρκεια ζωής μετά τη φόρτιση σημαίνει ότι η μπαταρία έχει φθαρεί και πρέπει να αντικατασταθεί. Προσέξτε τις πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη.

Συντήρηση και σέρβις

Συντήρηση και καθαρισμός

Πριν από οποιαδήποτε εργασία στη συσκευή (π.

Η ακούσια ενεργοποίηση του διακόπτη ON/OFF μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.

Για να διασφαλίσετε την ασφαλή και σωστή λειτουργία, διατηρείτε πάντα καθαρά όλα τα ανοίγματα στη συσκευή και τις υποδοχές εξαερισμού.