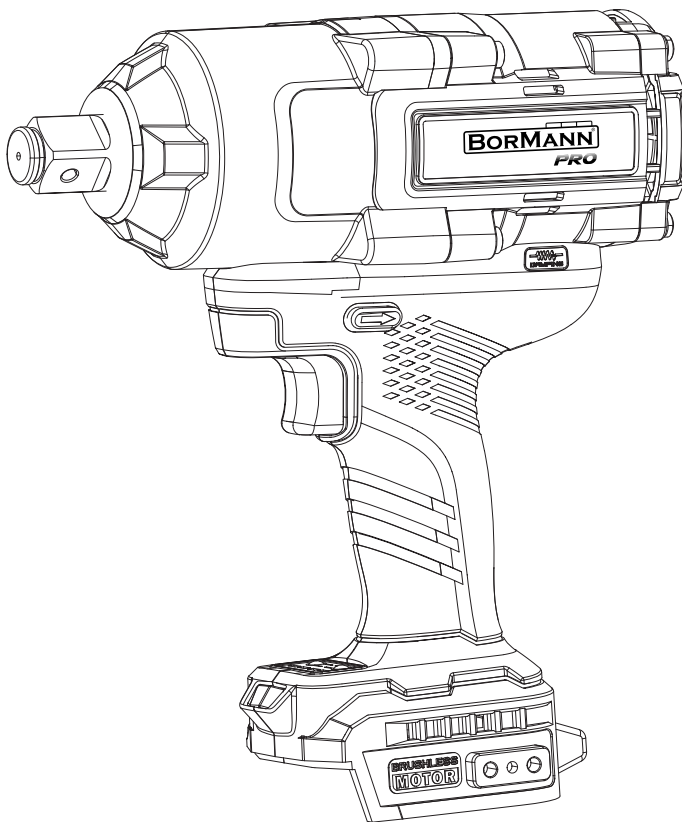


BORMANN[®] PRO



BBP5390
083481

EN IT
EL BG
RO HR
HU



WWW.NIKOLAOUTOOLS.COM

SCAN ME



ΣΥΜΒΟΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σημείωση: Βλέπε σελίδα 2, «ΣΥΜΒΟΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ».

- | | |
|---|---|
| 1. Φοράτε γυαλιά ασφαλείας και προστατευτικά ακοής. | 3. Φοράτε γάντια προστασίας. |
| 2. Φοράτε μάσκα σκόνης. | 4. Μην εκθέτετε τη μονάδα στη βροχή ή σε υγρασία. |

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



Προσοχή: Διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο πριν από τη χρήση. Η μη τήρηση των προειδοποιήσεων και των οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε βλάβη της μονάδας, τραυματισμό ή να προκαλέσει υλική ζημιά. Φυλάξτε το εγχειρίδιο σε ασφαλές μέρος για μελλοντική αναφορά.

Ασφάλεια στον χώρο εργασίας

- Διατηρείτε τον χώρο εργασίας καθαρό και επαρκώς φωτισμένο. Η ακαταστασία και η ανεπαρκώς φωτισμένες περιοχές εργασίας μπορεί να οδηγήσουν σε ατυχήματα και τραυματισμό.
- Μην εργάζεστε με το ηλεκτρικό εργαλείο σε χώρους όπου υπάρχει κίνδυνος έκρηξης, στο οποίο υπάρχουν εύφλεκτα υγρά, αέρια ή σκόνη. Τα ηλεκτρικά εργαλεία ενδέχεται να δημιουργήσουν σπινθήρες οι οποίοι μπορούν να αναφλέξουν τη σκόνη ή τα αέρια.
- Όταν χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο κρατάτε τα παιδιά και άλλους παρευρισκόμενους σε ασφαλή απόσταση. Η απόσπαση της προσοχής μπορεί να οδηγήσει στην απώλεια ελέγχου του εργαλείου.

Ηλεκτρική ασφάλεια

- Το βύσμα του καλωδίου του ηλεκτρικού εργαλείου πρέπει να είναι συμβατό με την πρίζα. Δεν επιτρέπεται η οποιαδήποτε μετατροπή του βύσματος. Μην χρησιμοποιείτε μετατροπείς σε συνδυασμό με γειωμένα ηλεκτρικά εργαλεία. Η χρήση βυσμάτων με συμβατές πρίζες μειώνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Αποφεύγετε την επαφή με γειωμένες επιφάνειες όπως με σωλήνες, θερμαντικά σώματα (καλοριφέρ), κουζίνες ή ψυγεία. Όταν το σώμα σας γειώνεται αυξάνεται ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- Μην εκθέτετε τα μηχανήματα και τα εργαλεία στη βροχή ή σε υψηλή υγρασία. Η διείσδυση νερού στο ηλεκτρικό εργαλείο αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Μη χρησιμοποιείτε το καλώδιο για να μεταφέρετε ή να μετακινήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο, ή για να βγάλετε το βύσμα από την πρίζα. Κρατάτε το καλώδιο μακριά από πηγές υψηλής θερμοκρασίας, κοφτερά αντικείμενα και από κινούμενα εξαρτήματα. Τα καλώδια που έχουν υποστεί οποιαδήποτε ζημιά αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Όταν εργάζεστε μ' ένα ηλεκτρικό εργαλείο σε εξωτερικό χώρο, χρησιμοποιείτε καλώδια προέκτασης (μπαλαντέζες) που είναι κατάλληλα για χρήση σε εξωτερικούς χώρους. Η χρήση καλωδίων προέκτασης κατάλληλων για εξωτερικούς χώρους μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Όταν η χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου σε χώρους με υψηλή υγρασία ή με υγρά είναι αναπόφευκτη, τότε χρησιμοποιήστε μια διάταξη προστασίας έναντι ρεύματος διαρροής (ρελέ διαρροής - RCD). Η χρήση ενός ρελέ διαρροής μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Προσωπική ασφάλεια

- Να είστε πάντοτε προσεκτικοί, να δίνετε προσοχή στην εργασία που εκτελείτε και να χειρίζεστε το μηχανήμα με σύνεση. Μη χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο αν νιώθετε κόπωση ή αν βρίσκεστε υπό την επήρεια αλκοόλ ή άλλων ουσιών. Μια στιγμή απροσεξίας κατά τον χειρισμό του ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό.
- Φοράτε κατάλληλο εξοπλισμό ατομικής προστασίας. Επιλέξτε τον κατάλληλο εξοπλισμό προστασίας, για παράδειγμα μια μάσκα σκόνης, αντιολισθητικές μπότες ασφαλείας, κράνος προστασίας, προστατευτικά ακοής, ανάλογα με το εκάστοτε εργαλείο και τη χρήση του, έτσι ώστε να μειωθεί ο κίνδυνος τραυματισμού.
- Αφαιρείτε από τα ηλεκτρικά εργαλεία τυχόν εργαλεία ρύθμισης πριν θέσετε το ηλεκτρικό εργαλείο σε λειτουργία. Ένα εργαλείο ρύθμισης που βρίσκεται συνδεδεμένο σ' ένα κινούμενο τμήμα μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό.

- Λάβετε μέτρα για να αποφύγετε την ακούσια εκκίνηση. Βεβαιωθείτε ότι το κουμπί ενεργοποίησης του εργαλείου βρίσκεται στη θέση OFF πριν συνδέσετε το βύσμα του καλωδίου στην πρίζα, πριν τοποθετήσετε τις μπαταρίες στο εργαλείο, και πριν το μεταφέρετε και το κουβαλήσετε. Μην μεταφέρετε το ηλεκτρικό εργαλείο με το δάκτυλό σας να ακουμπάει τον διακόπτη ON/OFF και μην συνδέετε το εργαλείο με την πηγή ρεύματος αν ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση ON.
- Μην τεντώνετε τα χέρια σας υπερβολικά κατά τη χρήση του εργαλείου. Διατηρείτε πάντα την ισορροπία σας και σταθερό πάτημα έτσι ώστε να είστε σε θέση να αντιμετωπίσετε απροσδόκητες καταστάσεις.
- Ντυθείτε με τα κατάλληλα ενδύματα. Μη φοράτε ρούχα με χαλαρή εφαρμογή ή κοσμήματα. Κρατήστε τα μαλλιά, τα ρούχα και τα χέρια σας σε ασφαλή απόσταση από τα κινούμενα εξαρτήματα.
- Εάν υπάρχουν συσκευές για τη σύνδεση εγκαταστάσεων αναρρόφησης και συλλογής σκόνης, βεβαιωθείτε ότι αυτές είναι συνδεδεμένες και χρησιμοποιούνται σωστά. Η χρήση συσκευών αναρρόφησης σκόνης μπορεί να μειώσει τους κινδύνους που σχετίζονται με αυτή.

Ορθότητα χειρισμού και συντήρηση ηλεκτρικών εργαλείων

- Μην ασκείτε υπερβολική πίεση στο εργαλείο. Χρησιμοποιήστε το κατάλληλο εργαλείο για τον σκοπό για τον οποίο προορίζεται. Η χρήση του σωστού εργαλείου για τον σκοπό για τον οποίο προορίζεται θα καταστήσει την εργασία ασφαλέστερη.
- Μη χρησιμοποιήσετε ποτέ ένα εργαλείο αν το κουμπί ενεργοποίησής του δεν λειτουργεί. Ένα ηλεκτρικό εργαλείο το οποίο δεν μπορεί πλέον να ενεργοποιηθεί ή/και να απενεργοποιηθεί με το εν λόγω κουμπί είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί.
- Αποσυνδέστε το βύσμα του καλωδίου από την πρίζα και/ή αφαιρέστε την μπαταρία πριν προβείτε σε εργασίες συντήρησης ή αντικατάστασης εξαρτήματος του εργαλείου ή όταν πρόκειται να φυλάξετε το εργαλείο. Αυτά τα μέτρα πρόληψης μειώνουν τον κίνδυνο της ακούσιας εκκίνησης του ηλεκτρικού εργαλείου.
- Όταν δεν χρησιμοποιείται, φυλάξτε το ηλεκτρικό εργαλείο σε σημείο μη προσβάσιμο από παιδιά.
- Δεν πρέπει να επιτρέπεται η χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου σε άτομα που δεν έχουν εξοικωωθεί με την χρήση του ή που δεν έχουν διαβάσει τις οδηγίες χρήσης του. Το ηλεκτρικό εργαλείο είναι επικίνδυνο όταν χρησιμοποιείται από άπειρα άτομα ή από άτομα που δεν έχουν διαβάσει τις οδηγίες χρήσης του.
- Συντηρήστε το ηλεκτρικό εργαλείο. Ελέγχετε, αν τα κινούμενα εξαρτήματα λειτουργούν σωστά, αν υπάρχει κάποιο μπλοκάρισμα, ή αν έχουν σπάσει σε κάποιο σημείο ή φθαρεί εξαρτήματα τα οποία ενδέχεται να επηρεάσουν αρνητικά την λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου. Η λανθασμένη συντήρηση των ηλεκτρικών εργαλείων προκαλεί ατυχήματα.
- Διατηρείτε τα εργαλεία κοπής αιχμηρά και σε καλή κατάσταση. Τα επαρκώς συντηρημένα κοπτικά εργαλεία είναι πιο δύσκολο να μπλοκαριστούν και έχουν υψηλότερη απόδοση.
- Διατηρείτε τις λαβές και τις επιφάνειες στεγνές, καθαρές και απαλλαγμένες από λάδια και γράσο. Οι ολισθηρές λαβές και επιφάνειες δεν επιτρέπουν τον ασφαλή χειρισμό και έλεγχο του εργαλείου σε απρόβλεπτες καταστάσεις.

Οδηγίες ασφαλείας για εργαλεία με μπαταρίες

- Επαναφορτίζετε τις μπαταρίες μόνο με τον φορτιστή που ορίζει ο κατασκευαστής. Ένας φορτιστής που χρησιμοποιείται για τη φόρτιση ακατάλληλων μπαταριών μπορεί να δημιουργήσει κίνδυνο πυρκαγιάς.
- Χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο μόνο με τις προβλεπόμενες μπαταρίες. Η χρήση άλλων μπαταριών μπορεί να δημιουργήσει κίνδυνο τραυματισμού και πυρκαγιάς.
- Όταν η μπαταρία δεν χρησιμοποιείται, κρατήστε το μακριά από μεταλλικά αντικείμενα όπως συνδετήρες, κέρματα, κλειδιά, καρφιά, βίδες ή άλλα μικρά μεταλλικά αντικείμενα που μπορούν να κάνουν σύνδεση από τον έναν ακροδέκτη στον άλλον.
- Υπό συνθήκες κακομεταχείρισης, μπορεί να εκτοξευτεί υγρό από την μπαταρία. Αποφύγετε την επαφή με το υγρό της μπαταρίας. Σε περίπτωση επαφής με το υγρό, ξεπλύνετε με νερό. Εάν το υγρό έρθει σε επαφή με τα μάτια, αναζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Το υγρό που εκτοξεύεται από την μπαταρία μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό ή εγκαύματα.
- Μην χρησιμοποιείτε μπαταρία που έχει υποστεί ζημιά ή έχει τροποποιηθεί. Οι κατεστραμμένες ή τροποποιημένες μπαταρίες ενδέχεται να μην λειτουργούν όπως προβλέπεται, με αποτέλεσμα να προκληθεί πυρκαγιά ή έκρηξη.

- Μην εκθέτετε την μπαταρία σε φωτιά ή σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες. Η έκθεση σε φωτιά ή σε θερμοκρασίες άνω των 100°C μπορεί να προκαλέσει έκρηξη.
- Ακολουθήστε όλες τις οδηγίες φόρτισης και μην φορτίζετε τις μπαταρίες ή το εργαλείο εκτός του εύρους θερμοκρασίας που καθορίζεται στις οδηγίες. Η ακατάλληλη φόρτιση ή η φόρτιση σε θερμοκρασίες εκτός του καθορισμένου εύρους μπορεί να προκαλέσει ζημία στη μπαταρία και να αυξήσει τον κίνδυνο πυρκαγιάς.

Service

- Αναθέστε τη συντήρηση και την επισκευή του ηλεκτρικού εργαλείου σε εξειδικευμένο προσωπικό σέρβις, χρησιμοποιώντας μόνο πανομοιότυπα ανταλλακτικά. Με τον τρόπο αυτό θα διασφαλιστεί η διατήρηση της ασφάλειας του ηλεκτρικού εργαλείου.
- Ποτέ μην επιχειρήσετε να επισκευάσετε μόνοι σας τις μπαταρίες που έχουν υποστεί βλάβη. Το σέρβις των μπαταριών πρέπει να εκτελείται μόνο από τον κατασκευαστή ή από εξουσιοδοτημένους τεχνικούς σέρβις.

Προειδοποιήσεις ασφαλείας για τα κρουστικά μπουλονόκλειδα

- Κρατάτε το ηλεκτρικό εργαλείο από τις μονωμένες επιφάνειες λαβής όταν εκτελείτε μια εργασία όπου το καρυδάκι/μέσο σύνδεσης μπορεί να έρθει σε επαφή με κρυφή καλωδίωση. Σε περίπτωση που ένα καρυδάκι/μέσο σύνδεσης έρθει σε επαφή με ηλεκτροφόρο καλώδιο, τα εκτεθειμένα μεταλλικά μέρη του ηλεκτρικού εργαλείου ενδέχεται να γίνουν ηλεκτροφόρα, με αποτέλεσμα να υποστεί ηλεκτροπληξία ο χειριστής.
- Χρησιμοποιήστε σφικτικές ή κάποιοι άλλον πρακτικό τρόπο για να στερεώσετε το τεμάχιο εργασίας σε μια σταθερή επιφάνεια. Το κράτημα του τεμαχίου με το χέρι ή με το σώμα σας το αφήνει σταθερό και μπορεί να οδηγήσει σε απώλεια του ελέγχου.
- Χρησιμοποιήστε κατάλληλους ανιχνευτές για να διαπιστώσετε αν υπάρχουν κρυφές γραμμές παροχής ρεύματος ή επικοινωνήστε με την τοπική εταιρεία κοινής ωφελείας για βοήθεια. Η επαφή με ηλεκτρικά καλώδια μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά και ηλεκτροπληξία. Η καταστροφή των γραμμών αερίου μπορεί να οδηγήσει σε έκρηξη. Το σπάσιμο των σωληνώσεων νερού προκαλεί υλικές ζημιές.
- Χρησιμοποιείτε μόνο καρυδάκια σχεδιασμένα για μπουλονόκλειδα (κρουστικά καρυδάκια). Το φορτίο που παράγει αυτό το εργαλείο ενδέχεται να σπάσει τα καρυδάκια που έχουν σχεδιαστεί για χειροκίνητη χρήση.
- Βεβαιωθείτε ότι το καρυδάκι εφαρμόζει πλήρως και με ασφάλεια στην υποδοχή του εργαλείου.
- Μην χρησιμοποιείτε φθαρμένα ή κατεστραμμένα καρυδάκια.
- Επιλέξτε καρυδάκια σωστού μεγέθους και διατηρήστε το εσωτερικό τους καθαρό.
- Μην αφήνετε ένα χαλαρό μέσο σύνδεσης να περιστρέφεται ελεύθερα μέσα στο καρυδάκι. Το μέσο σύνδεσης μπορεί να εκτοξευθεί από το καρυδάκι.
- Χρησιμοποιείτε προστατευτικά γάντια και περιορίστε τον χρόνο έκθεσης στους κραδασμούς κάνοντας συχνά διαλείμματα. Οι κραδασμοί που παράγονται από τις κρούσεις μπορεί να είναι επιβλαβείς για τα χέρια και τους βραχιόνες σας.
- Αφαιρέστε την μπαταρία πριν από την αλλαγή των εξαρτημάτων. Ενδέχεται να προκληθεί τυχαία εκκίνηση επειδή τα εργαλεία μπαταρίας με τοποθετημένη την μπαταρία βρίσκονται ουσιαστικά σε κατάσταση λειτουργίας.
- Να είστε προετοιμασμένοι για ροπή αντίδρασης κατά την τοποθέτηση ή αφαίρεση ενός μέσου σύνδεσης. Το εργαλείο μπορεί να κινηθεί προς την αντίθετη κατεύθυνση της περιστροφής του καρυδακιού κατά την τοποθέτηση ή αφαίρεση ενός μέσου σύνδεσης, ανάλογα με τη ρύθμιση ροπής του εργαλείου.
- Μην λειτουργείτε το εργαλείο ενώ το μεταφέρετε. Η περιστρεφόμενη υποδοχή μπορεί να μπερδευτεί με τα ρούχα και να προκληθεί τραυματισμός.
- Τοποθετείτε το καρυδάκι στο μέσο σύνδεσης μόνο όταν το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο.

Πρόσθετες προειδοποιήσεις ασφαλείας

- Τα μέσα ατομικής προστασίας, όπως τα λαστιχένια γάντια και τα υποδήματα ηλεκτρολόγου, θα ενισχύσουν περαιτέρω την προσωπική σας ασφάλεια.
- Διαμορφώστε ένα πρόγραμμα περιοδικής συντήρησης για το εργαλείο σας. Κατά τον καθαρισμό ενός εργαλείου, μην αποσυναρμολογήσετε κανένα τμήμα του. Σε αντίθετη περίπτωση αυτό μπορεί να αποβεί επικίνδυνο. Επίσης, ορισμένα καθαριστικά μέσα, όπως η βενζίνη, ο τετραχλωράνθρακας, η αμμωνία κ.λπ. μπορεί να προκαλέσουν ζημία στα πλαστικά μέρη.
- Βεβαιωθείτε ότι η σκανδάλη ON/OFF δεν είναι πατημένη πριν τοποθετήσετε τη μπαταρία. Σε αντίθετη περίπτωση, μπορεί να προκληθεί ατύχημα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ορισμένες σκόνες που δημιουργούνται από το μηχανοκίνητο τρίψιμο (πριόνισμα, λείανση, διάτρηση) και άλλες κατασκευαστικές εργασίες δημιουργούν χημικές ουσίες που είναι γνωστό ότι προκαλούν καρκίνο, γενετικές ανωμαλίες ή άλλες αναπαραγωγικές βλάβες.

Ορισμένα παραδείγματα αυτών των χημικών ουσιών είναι:

Χρυσταλλικό πυρίτιο από τούβλα και τσιμέντο και άλλα προϊόντα τοιχοποιίας, αρσενικό και χρώμιο από χημικά επεξεργασμένη ξυλεία.

Ο κίνδυνος ποικίλλει, ανάλογα με τη συχνότητα έκθεσης σε αυτές τις ουσίες. Για να μειώσετε την έκθεση σε αυτές τις χημικές ουσίες, εργαστείτε σε χώρο που αερίζεται επαρκώς και χρησιμοποιείτε εγκεκριμένο εξοπλισμό ασφαλείας, όπως μάσκες σκόνης που είναι ειδικά σχεδιασμένες για να φιλτράρουν τα μικροσκοπικά σωματίδια.

ΣΚΟΠΟΥΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ



ΠΡΟΣΟΧΗ: Αυτό το εργαλείο προορίζεται για το σφίξιμο και το ξεσφίξιμο μπουλονιών, παξιμαδιών και διαφόρων μέσων σύνδεσης με σπείρωμα. Αυτό το εργαλείο δεν προορίζεται για χρήση ως τρυπάνι.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μοντέλο	BBP5390
Τάση	20 V (Li-ion)
Στροφές χωρίς φορτίο	0-900/1200/1500 rpm
Μέγιστη ροπή	1400 Nm
Επιλογές ροπής	900/1100/1400 Nm
Κρούσεις	1200/1500/1800 bpm
Μέγεθος υποδοχής	3/4"
Άλλα χαρακτηριστικά	Κινητήρας χωρίς ψήκτρες (brushless), Φως LED
Καθαρό βάρος	3,1 kg

ΚΥΡΙΑ ΜΕΡΗ

Σημείωση: Βλέπε σελίδα 2, σχ. Α.

1. Υποδοχή
2. Διακόπτης φοράς περιστροφής
3. Σκανδάλη ON/OFF
4. Κουμπί ρύθμισης λειτουργίας
5. Φως LED

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Σημείωση: Βλέπε σελίδα 3.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αποσυνδέστε την μπαταρία από το εργαλείο πριν από οποιαδήποτε συναρμολόγηση, ρύθμιση ή αλλαγή εξαρτημάτων. Αυτά τα προληπτικά μέτρα ασφαλείας μειώνουν τον κίνδυνο εκκίνησης του εργαλείου ακούσια.

Τοποθέτηση και αφαίρεση της μπαταρίας (Σχ. 1-2)

- Θέστε τον διακόπτη φοράς περιστροφής (2) στο κέντρο (θέση κλειδώματος). Σύρετε τη φορτισμένη μπαταρία (Α) μέσα στο περίβλημα μέχρι να ασφαλίσει. (Σχ. 1)
- Για να αφαιρέσετε την μπαταρία, πατήστε το κουμπί απασφάλισης της μπαταρίας (Β) και σύρετε την μπαταρία εντελώς έξω από το περίβλημα του εργαλείου. (Σχ. 2)

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ / ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Σημείωση: Βλέπε σελίδα 3.

Σκανδάλη μεταβλητής ταχύτητας

- Το εργαλείο είναι εξοπλισμένο με σκανδάλη μεταβλητής ταχύτητας. Το εργαλείο μπορεί να ενεργοποιηθεί ή να απενεργοποιηθεί πιέζοντας ή αφήνοντας τη σκανδάλη ON/OFF (3).
- Η ταχύτητα μπορεί να ρυθμιστεί από τις ελάχιστες έως τις μέγιστες στροφές με την πίεση που ασκείτε στη σκανδάλη. Εφαρμόστε μεγαλύτερη πίεση για να αυξήσετε την ταχύτητα και ελαττώστε την πίεση για να μειώσετε την ταχύτητα.

Φρένο

Όταν απελευθερώνεται η σκανδάλη, ενεργοποιείται το φρένο για να σταματήσει γρήγορα η περιστροφή της υποδοχής.

Διακόπτης φοράς περιστροφής με θέση κλειδώματος σκανδάλης (Σχ. 6-7)



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για την αποφυγή τυχαίων εκκινήσεων, κλειδώνετε τη σκανδάλη στη θέση OFF θέτοντας τον διακόπτη φοράς περιστροφής στη μεσαία θέση μετά από κάθε χρήση.

- Το εργαλείο είναι εξοπλισμένο με διακόπτη φοράς περιστροφής με θέση κλειδώματος σκανδάλης (2). Αυτός ο διακόπτης χρησιμοποιείται για την αλλαγή της φοράς περιστροφής της υποδοχής και για το κλείδωμα της σκανδάλης στη θέση OFF.
- Για να κλειδώσετε τη σκανδάλη στη θέση OFF, μετακινήστε τον διακόπτη προς το κέντρο.
- Για δεξιόστροφη περιστροφή (σφίξιμο), με την υποδοχή στραμμένη μακριά από εσάς, μετακινήστε τον διακόπτη προς τα αριστερά (Σχ. 6). Για αριστερόστροφη περιστροφή (ξεσφίξιμο), μετακινήστε τον διακόπτη προς τα δεξιά (Σχ. 7).



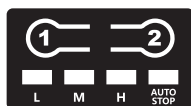
ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην αλλάζετε την φορά περιστροφής μέχρι το εργαλείο να σταματήσει εντελώς. Η αλλαγή της φοράς περιστροφής καθώς περιστρέφεται η υποδοχή μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο εργαλείο.

Διεπαφή χρήστη (Σχ. 5)

Η διεπαφή χρήστη χρησιμοποιείται για την επιλογή της ταχύτητας και για την ένδειξη της κατάστασης του ηλεκτρικού εργαλείου.

Επιλογή ταχύτητας / ρυθμού κρούσης

- Με το κουμπί ρύθμισης λειτουργίας (4) μπορείτε να επιλέξετε την απαιτούμενη ταχύτητα/ρυθμό κρούσης.
- Η απαιτούμενη ταχύτητα/ρυθμός κρούσης εξαρτάται από το υλικό και τις συνθήκες εργασίας και μπορεί να προσδιοριστεί μέσω πρακτικών δοκιμών.



- 1 Δεξιόστροφη περιστροφή
- 2 Αριστερόστροφη περιστροφή

Δεξιόστροφη περιστροφή	L	M	H
	900rpm 	1200rpm 	1500rpm
Αριστερόστροφη περιστροφή	Αυτόματη διακοπή	Συνεχής λειτουργία	

Φως εργασίας

Το εργαλείο είναι εξοπλισμένο με ένα φως εργασίας (5) για καλύτερη ορατότητα κατά την εργασία. Το φως ανάβει όταν πατηθεί η σκανδάλη της μεταβλητής ταχύτητας. Το φως σβήνει αυτόματα όταν απελευθερώνεται η σκανδάλη.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Χρησιμοποιείτε μόνο κατάλληλα καρυδάκια σχεδιασμένα για μπουλονόκλειδα (κρουστικά καρυδάκια).

Το φορτίο που παράγει αυτό το εργαλείο ενδέχεται να σπάσει τα καρυδάκια που έχουν σχεδιαστεί για χειροκίνητη χρήση.

Σφίξιμο/ξεσφίξιμο μέσων σύνδεσης

Σφίξιμο: Τοποθετήστε το μέσο σύνδεσης με το χέρι πάνω ή μέσα στο αντίστοιχο σπειροτομημένο εξάρτημα (π.χ. παξιμάδι πάνω στο μπουλόνι, μπουλόνι μέσα στο παξιμάδι).

Στη συνέχεια, με το κατάλληλο καρυδάκι τοποθετημένο με ασφάλεια στην υποδοχή του εργαλείου, τοποθετήστε το καρυδάκι πάνω στο παξιμάδι ή στην κεφαλή του μπουλονιού. Κρατήστε το εργαλείο σταθερά και με τα δύο χέρια και πιέστε τη σκανδάλη. Το καρυδάκι θα περιστρέψει το μέσο σύνδεσης και το εργαλείο θα αρχίσει να παράγει κρούσεις μόλις το μέσο σύνδεσης συναντήσει αντίσταση.

Ξεσφίξιμο: Με το κατάλληλο καρυδάκι τοποθετημένο με ασφάλεια στην υποδοχή του εργαλείου, τοποθετήστε το καρυδάκι στην κεφαλή του μπουλονιού (βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης φοράς περιστροφής έχει τεθεί στην θέση αριστερόστροφης περιστροφής).

Κρατήστε το εργαλείο σταθερά και με τα δύο χέρια και πιέστε τη σκανδάλη. Το εργαλείο θα αρχίσει να παράγει κρούσεις αμέσως.



Προσοχή: Μην αφήνετε το μέσο σύνδεσης να περιστρέφεται ελεύθερα αμέσως μόλις απεμπλακεί από το σπειροτομημένο εξάρτημα, καθώς μπορεί να εκτοξευτεί από το καρυδάκι.

Ροπή σύσφιξης

Η ροπή σύσφιξης εξαρτάται από τη διάρκεια της ενέργειας κρούσης/σύσφιξης. Η υψηλότερη ροπή σύσφιξης επιτυγχάνεται μετά από περίπου 6 έως 10 δευτερόλεπτα δράσης κρούσης/σύσφιξης.

Η ανάπτυξη ροπής εξαρτάται από τους ακόλουθους παράγοντες:

- Σκληρότητα των βιδών/παξιμαδιών.
- Τύπος ροδέλας (ροδέλα, ελατηριωτή ροδέλα, ροδέλα στεγανοποίησης).
- Σκληρότητα του υλικού που πρόκειται να συνδεθεί. Επίδραση της λίπανσης στις επιφάνειες της σύνδεσης.

Αυτό οδηγεί στις ακόλουθες περιπτώσεις εφαρμογής:

- **Εφαρμογή σκληρής σύνδεσης:** Η ένωση μετάλλου με μέταλλο με ροδέλα δίσκου. Η μέγιστη ροπή στρέψης επιτυγχάνεται μετά από μια σχετικά σύντομη δράση κρούσης/σύσφιξης.
- **Εφαρμογή μέτριας σύνδεσης:** Η ένωση μετάλλου με μέταλλο όταν χρησιμοποιείται ροδέλα ελατηρίου, ροδέλα ελατηρίου δίσκου, μπουλόνια/παξιμάδια με κωνικές έδρες.
- **Εφαρμογή μαλακής σύνδεσης:** π.χ. μέταλλο με ξύλο ή μονωτικό υλικό. Για τις περιπτώσεις μεσαίας ή μαλακής σύνδεσης, η μέγιστη ροπή σύσφιξης είναι μικρότερη από ό,τι για τις σκληρές περιπτώσεις. Επομένως, απαιτείται μια πιο αργή δράση κρούσης/σύσφιξης για να επιτευχθεί η μέγιστη ροπή σύσφιξης.

Σημείωση: Προσέχετε να μην εισέλθουν μεταλλικά σωματίδια στο ηλεκτρικό εργαλείο. Αφού εργαστείτε σε χαμηλή ταχύτητα για παρατεταμένο χρονικό διάστημα, θα πρέπει να λειτουργήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο στη μέγιστη ταχύτητα για περίπου τρία λεπτά χωρίς φορτίο, ώστε να κρυώσει.

Χρήση σε κρύο καιρό (0°C)

Λόγω του λιπαντικού που βρίσκεται στον μηχανισμό κρούσης, το εργαλείο πρέπει να λειτουργεί για τρία λεπτά χωρίς φορτίο πριν από τη χρήση. Αυτό θα ζεστάνει το λιπαντικό και θα αυξήσει την απόδοση.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για να αποφύγετε ατυχήματα, αποσυνδέετε πάντα την μπαταρία από το εργαλείο πριν από τη συντήρηση ή τον καθαρισμό.

ΠΡΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΟΥ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ. Η προληπτική συντήρηση που εκτελείται από μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό μπορεί να οδηγήσει σε λανθασμένη τοποθέτηση εσωτερικών καλωδίων και εξαρτημάτων που θα μπορούσαν να προκαλέσουν σοβαρό κίνδυνο.

Μπαταρίες

Αν παρατηρήσετε μειωμένη απόδοση του εργαλείου ή σημαντικά μικρότερο χρόνο λειτουργίας μεταξύ των φορτίσεων, τότε θα πρέπει να αντικαταστήσετε την μπαταρία. Σε αντίθετη περίπτωση, το εργαλείο δεν θα λειτουργεί σωστά ή θα προκληθεί ζημιά στον φορτιστή.

Λίπανση του εργαλείου

Το εργαλείο έχει ήδη λιπανθεί και είναι έτοιμο για χρήση.

Καθαρισμός**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Ορισμένα καθαριστικά και διαλύτες προκαλούν ζημιά στα πλαστικά μέρη. Μερικά από αυτά είναι: βενζίνη, τετραχλωράνθρακας, χλωριωμένοι διαλύτες καθαρισμού, αμμωνία και οικιακά απορρυπαντικά που περιέχουν αμμωνία.

Τα ανοίγματα εξερισμού, η σκανδάλη και οι διακόπτες του εργαλείου θα πρέπει να διατηρούνται καθαρά και απαλλαγμένα από ξένα σώματα. Μην επιχειρήσετε να καθαρίσετε εισάγοντας αιχμηρά αντικείμενα μέσα από τα ανοίγματα.

ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Προκειμένου να αποφευχθούν ζημιές κατά τη μεταφορά, το εργαλείο πρέπει να παραδίδεται σε στερεά συσκευασία. Η συσκευασία καθώς και η μονάδα και τα εξαρτήματα είναι κατασκευασμένα από ανακυκλώσιμα υλικά και μπορούν να απορριφθούν αναλόγως. Τα πλαστικά εξαρτήματα του εργαλείου φέρουν σήμανση ανάλογα με το υλικό τους, γεγονός που καθιστά δυνατή την απομάκρυνση φιλικών προς το περιβάλλον και διαφοροποιημένων λόγω των διαθέσιμων εγκαταστάσεων συλλογής.

**Μόνο για χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης**

Μην πετάτε τα ηλεκτρικά εργαλεία μαζί με τα οικιακά απορρίμματα!

Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2002/96/ΕΚ για τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού και την εφαρμογή της σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία, τα ηλεκτρικά εργαλεία που έχουν φτάσει στο τέλος της ζωής τους πρέπει να συλλέγονται χωριστά και να επιστρέφονται σε μια περιβαλλοντικά συμβατή εγκατάσταση ανακύκλωσης.

* Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιήσει δευτερεύουσες αλλαγές στο σχεδιασμό του προϊόντος και στα τεχνικά χαρακτηριστικά χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση, εκτός εάν οι αλλαγές αυτές επηρεάζουν σημαντικά την απόδοση και λειτουργία ασφάλειας των προϊόντων. Τα εξαρτήματα που περιγράφονται / απεικονίζονται στις σελίδες του εγχειριδίου που κρατάτε στα χέρια σας ενδέχεται να αφορούν και σε άλλα μοντέλα της σειράς προϊόντων του κατασκευαστή, με παρόμοια χαρακτηριστικά, και ενδέχεται να μην περιλαμβάνονται στο προϊόν που μόλις αποκτήσατε.

* Για να διασφαλιστεί η ασφάλεια και η αξιοπιστία του προϊόντος καθώς και η ισχύς της εγγύησης όλες οι εργασίες επιδιόρθωσης, ελέγχου, επισκευής ή αντικατάστασης συμπεριλαμβανομένης της συντήρησης και των ειδικών ρυθμίσεων, πρέπει να εκτελούνται μόνο από τεχνικούς του εξουσιοδοτημένου τμήματος Service του κατασκευαστή.

* Χρησιμοποιείτε πάντα το προϊόν με τον παρεχόμενο εξοπλισμό. Η λειτουργία του προϊόντος με μη-προβλεπόμενο εξοπλισμό ενδέχεται να προκαλέσει θλάξη ή ακόμα και σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο. Ο κατασκευαστής και ο εισαγωγέας ουδεμία ευθύνη φέρει για τραυματισμούς και βλάβες που προκύπτουν από την χρήση μη προβλεπόμενου εξοπλισμού.