



BOSCH

Professional

HEAVY
DUTY

GGC 18V-12

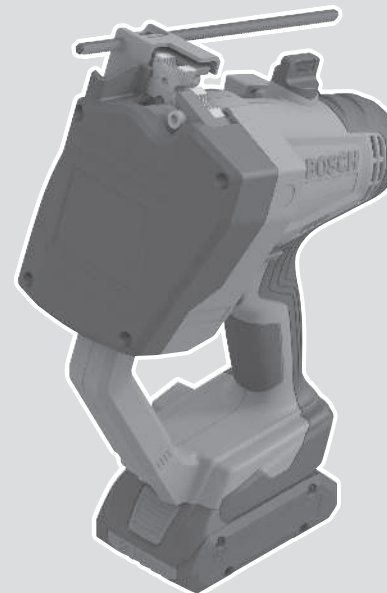
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A A3M (2025.09) 0 / 23



1 609 92A A3M

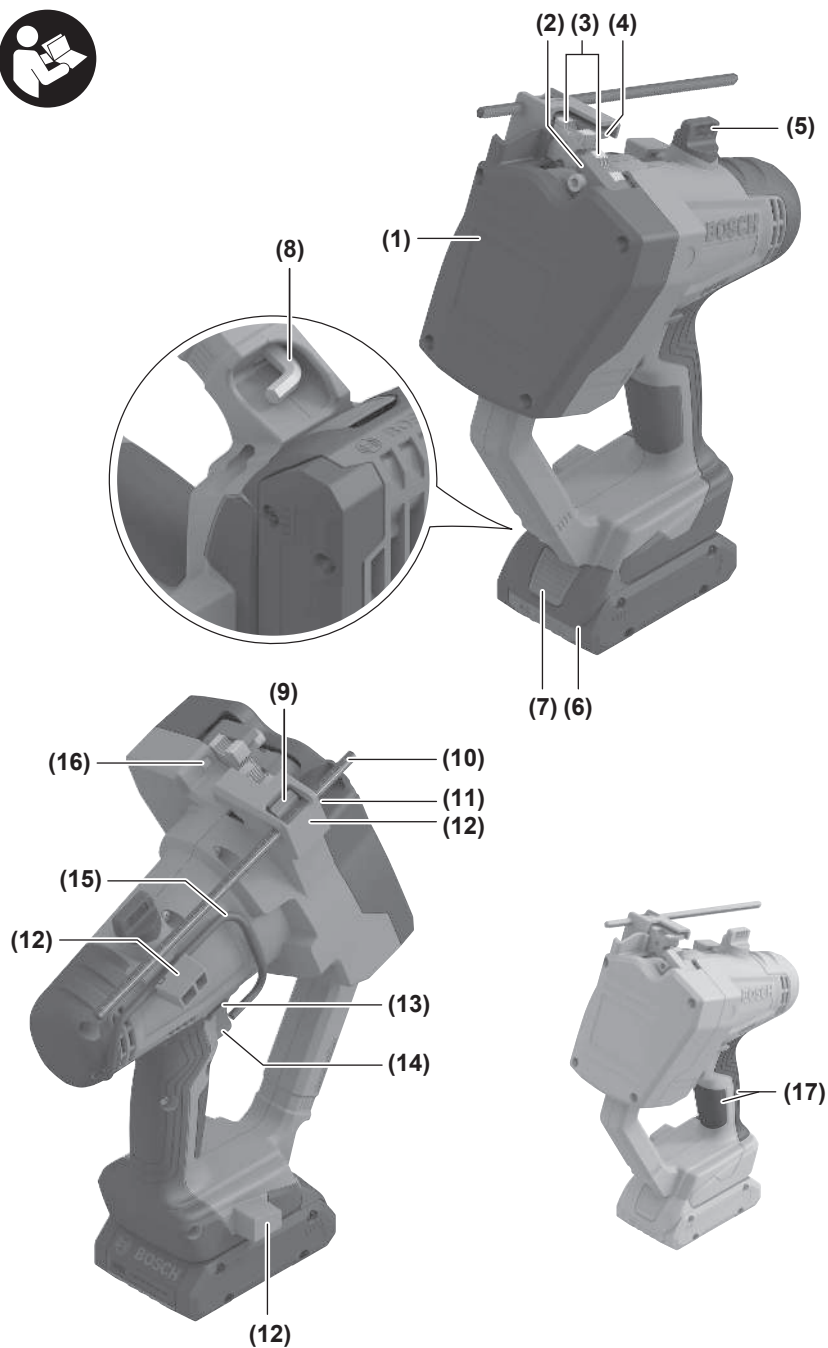


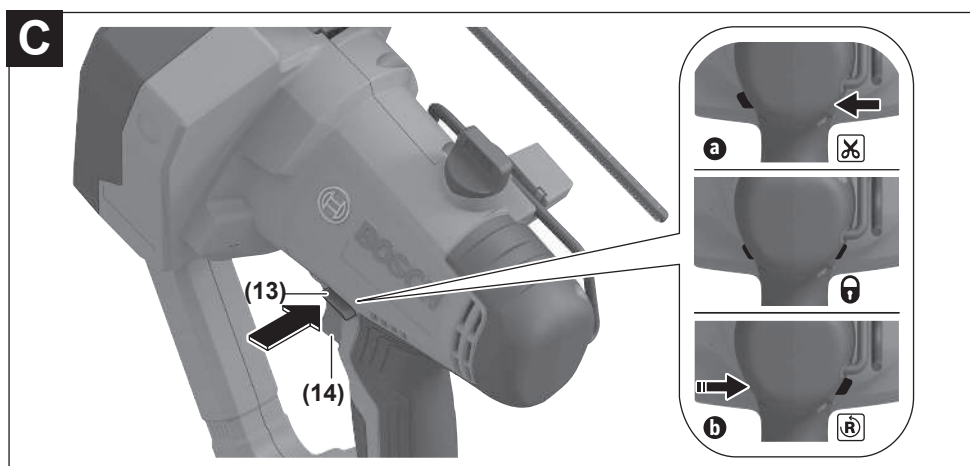
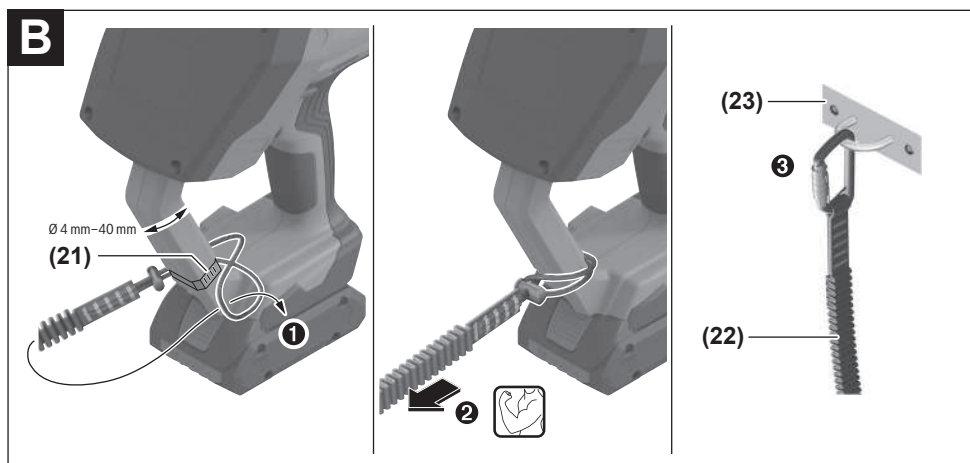
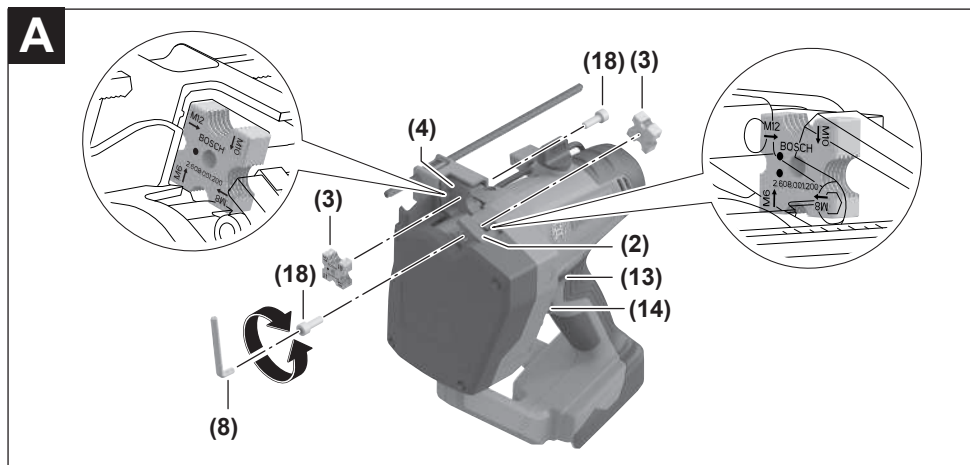
el Πρωτότυπο οδηγιών χρήσης

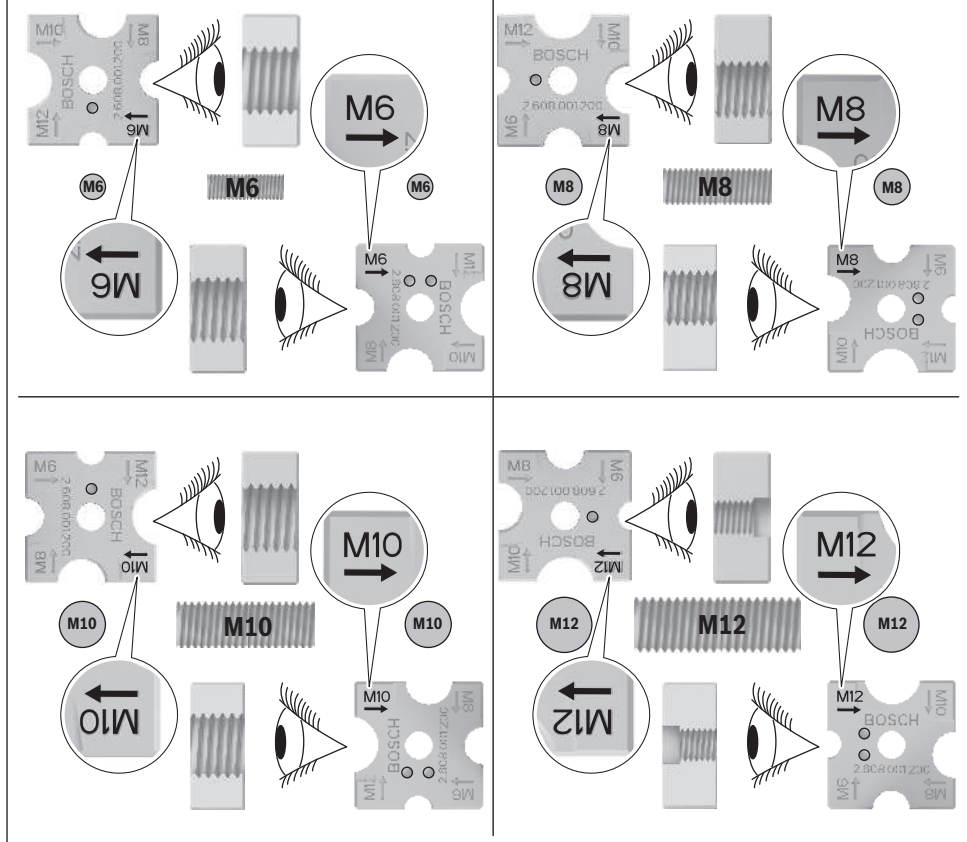
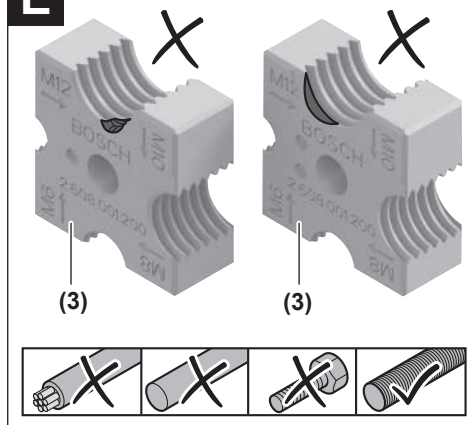
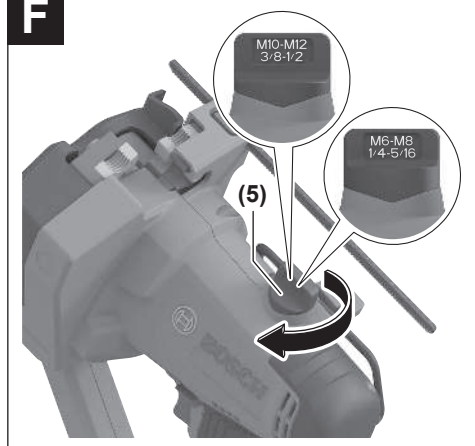


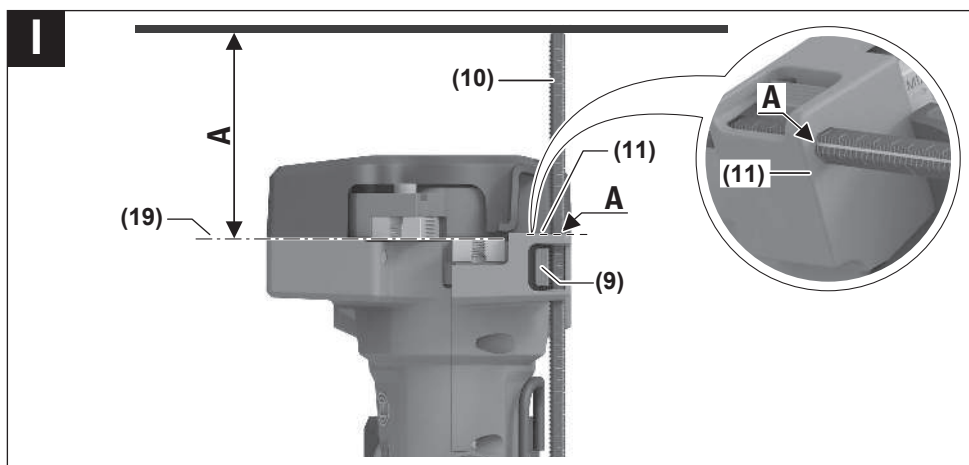
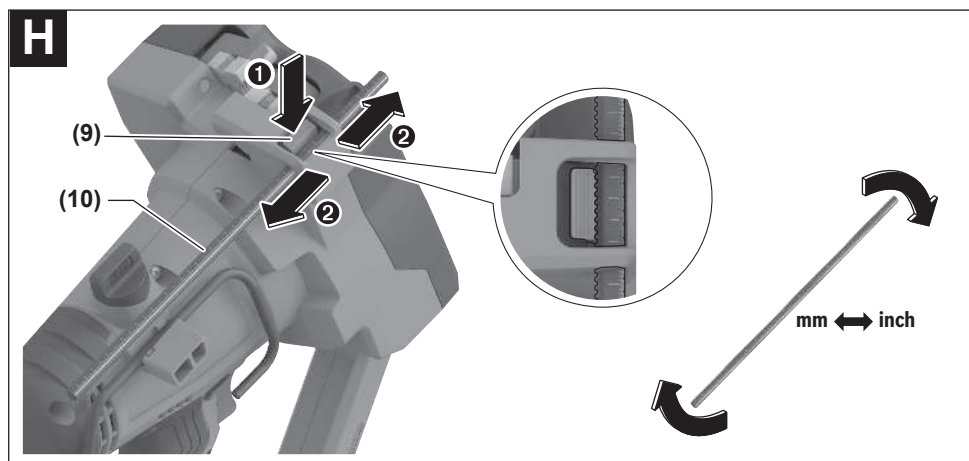
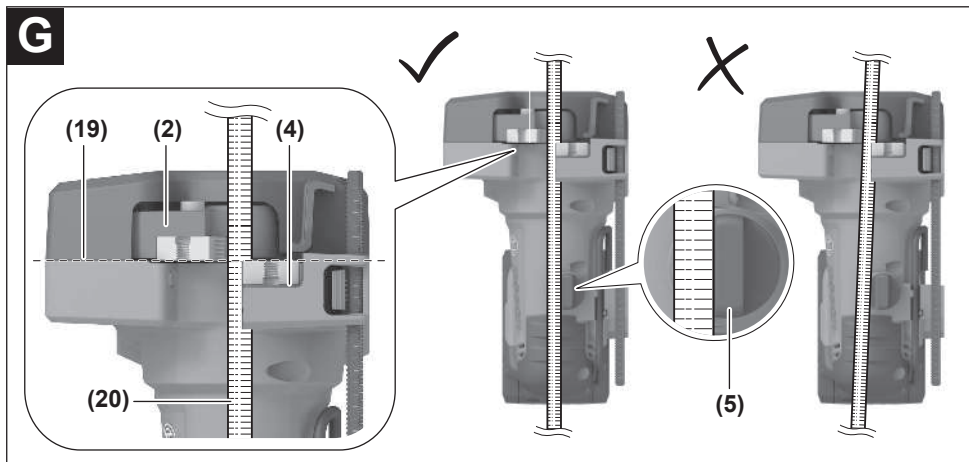
Ελληνικά.....	Σελίδα	9
---------------	--------	---

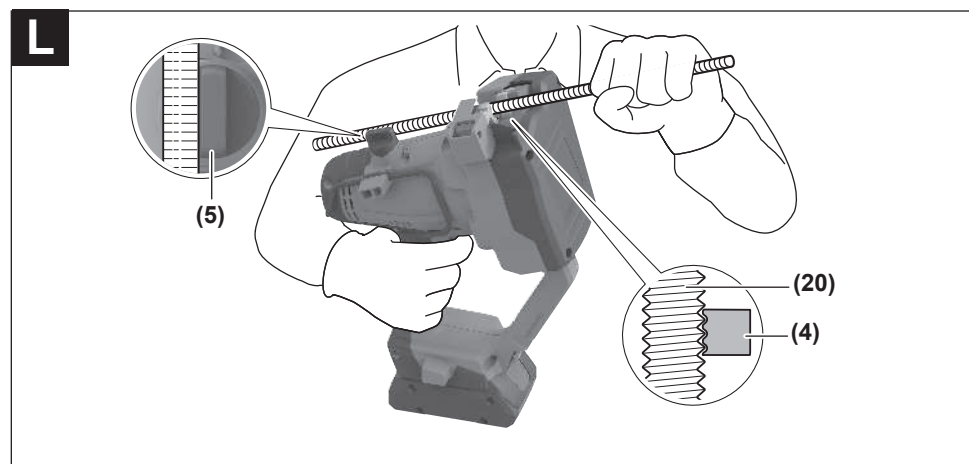
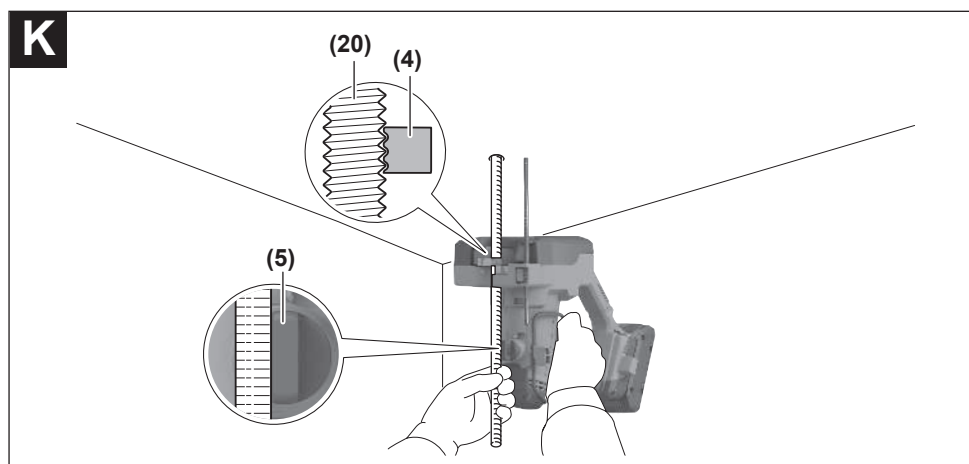
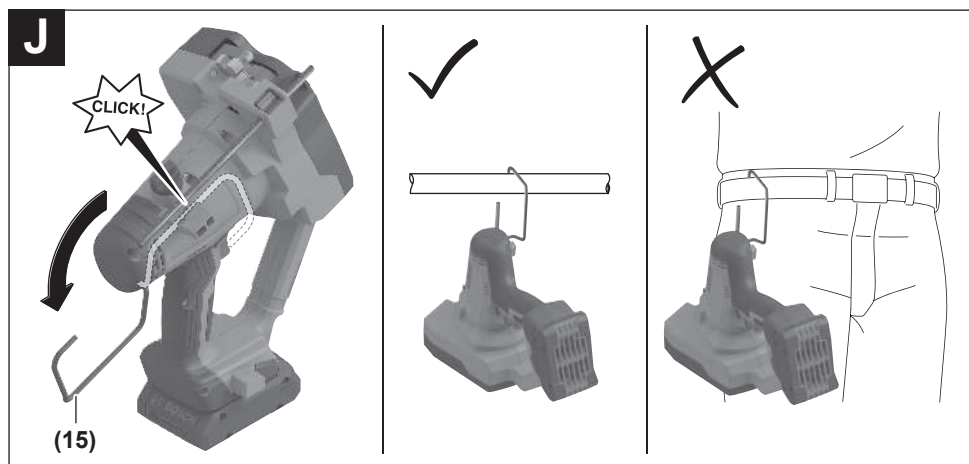


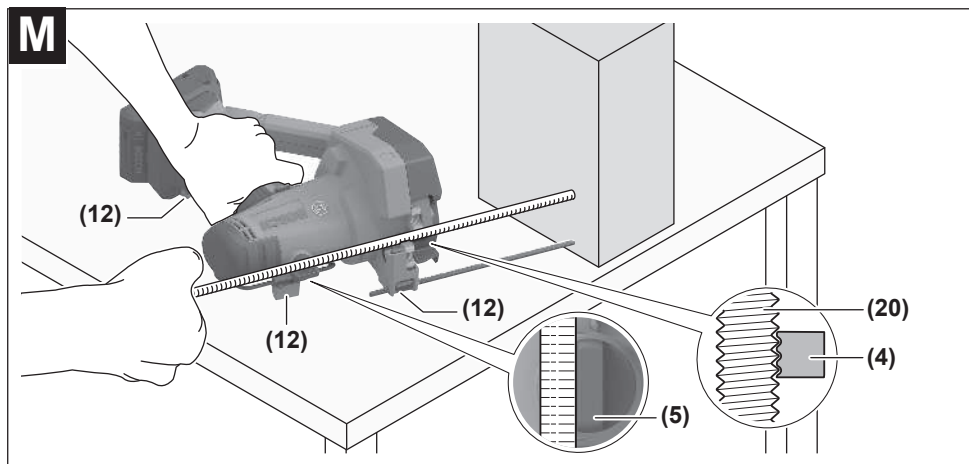




D**E****F**







Ελληνικά

Υποδείξεις ασφαλείας

Γενικές υποδείξεις ασφαλείας για ηλεκτρικά εργαλεία

⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟ-ΠΟΙΗΣΗ

Διαβάστε όλες τις υποδείξεις ασφαλείας, οδηγίες, εικονογραφήσεις και όλα τα τεχνικά στοιχεία, που συνοδεύουν αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο.

Αμέλειες κατά την τήρηση των ακόλουθων υποδείξεων μπορεί να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και/ή σοβαρούς τραυματισμούς.

Φυλάξτε όλες τις προειδοποιητικές υποδείξεις και οδηγίες για κάθε μελλοντική χρήση.

Ο όρος «ηλεκτρικό εργαλείο» που χρησιμοποιείται στις προειδοποιητικές υποδείξεις αναφέρεται σε ηλεκτρικά εργαλεία που τροφοδοτούνται από το ηλεκτρικό δίκτυο (με ηλεκτρικό καλώδιο) καθώς και σε ηλεκτρικά εργαλεία που τροφοδοτούνται από μπαταρία (χωρίς ηλεκτρικό καλώδιο).

Ασφάλεια στο χώρο εργασίας

- ▶ **Διατηρείτε τον χώρο εργασίας καθαρό και καλά φωτισμένο.** Ρύπανση ή σκοτεινές περιοχές προκαλούν ατυχήματα.
- ▶ **Μην εργάζεσθε με το ηλεκτρικό εργαλείο σε περιβάλλον, όπου υπάρχει κίνδυνος έκρηξης, όπως με την παρουσία εύφλεκτων υγρών, αερίων ή σκόνης.** Τα ηλεκτρικά εργαλεία δημιουργούν σπινθηρισμό ο οποίος μπορεί να αναφλέξει τη σκόνη ή τις αναθυμιάσεις.
- ▶ **Όταν χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο, κρατάτε μακριά τα παιδιά και άλλα τυχόν παρευρισκόμενα άτομα.** Σε περίπτωση απόσπασης της προσοχής σας μπορεί να χάσετε τον έλεγχο του εργαλείου.

Ηλεκτρική ασφάλεια

- ▶ **Μην εκθέτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία στη βροχή ή στην υγρασία.** Η διείσδυση νερού σ' ένα ηλεκτρικό εργαλείο αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Ασφάλεια προσώπων

- ▶ **Να είστε σε επαγρύπνηση, δίνετε προσοχή στην εργασία που κάνετε και χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο με προσοχή.** Μην χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο όταν είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια ναρκωτικών, οιονοπνεύματος ή φαρμάκων. Μια στιγμή αμέλειας κατά το χειρισμό του ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς.
- ▶ **Χρησιμοποιείτε τον προσωπικό εξοπλισμό προστασίας.** Φοράτε πάντα προστατευτικά γυαλιά. Ο κατάλληλος προστατευτικός εξοπλισμός, όπως μάσκα προστασίας από σκόνη, αντιστοίχης υποδήματα ασφαλείας, προστατευτικό κράνος ή ωσπίδες, ανάλογα με τις εκάστοτε συνθήκες, ελαττώνει τον κίνδυνο τραυματισμών.
- ▶ **Αποφεύγετε την αθέλητη εκκίνηση.** Βεβαιωθείτε, ότι ο διακόπτης είναι στη θέση Off, πριν συνδέσετε το ηλεκτρικό εργαλείο με την πηγή τροφοδοσίας και/ή την

μπαταρία καθώς και πριν το παραλάβετε ή το μεταφέρετε. Όταν μεταφέρετε τα ηλεκτρικά εργαλεία έχοντας το δάχτυλό σας στο διακόπτη ή όταν συνδέσετε τα ηλεκτρικά εργαλεία με την πηγή ρεύματος όταν αυτά είναι ακόμη στη θέση ON, τότε δημιουργείται κίνδυνος τραυματισμών.

- ▶ **Απομακρύνετε από το ηλεκτρικό εργαλείο τυχόν εξαρτήματα ρύθμισης ή κλειδιά πριν θέσετε το ηλεκτρικό εργαλείο σε λειτουργία.** Ένα εργαλείο ή κλειδί συναρμολογημένο σ' ένα περιστρεφόμενο τμήμα ενός ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμούς.
- ▶ **Προσέχετε πως στέκεστε. Φροντίζετε για την ασφαλή στάση του σώματός σας και διατηρείτε πάντοτε την ισορροπία σας.** Έτσι μπορείτε να ελέγχετε καλύτερα το ηλεκτρικό εργαλείο σε περιπτώσεις απροσδόκτων περιστάσεων.
- ▶ **Φοράτε σωστή ενδυμασία. Μην φοράτε φαριδιά ρούχα ή κοσμήματα. Κρατάτε τα μαλλιά και τα ρούχα σας μακριά από τα κινούμενα εξαρτήματα.** Χαλαρή ενδυμασία, κοσμήματα ή μακριά μαλλιά μπορεί να εμπλακούν στα κινούμενα εξαρτήματα.
- ▶ **Όταν υπάρχει η δυνατότητα σύνδεσης διατάξεων αναρρόφησης ή συλλογής σκόνης, βεβαιωθείτε ότι αυτές είναι συνδεδεμένες και ότι χρησιμοποιούνται σωστά.** Η χρήση μιας αναρρόφησης σκόνης μπορεί να ελαττώσει τον κίνδυνο που προκαλείται από τη σκόνη.
- ▶ **Μην εφυσχάζετε σε μια λάθος ασφάλεια και μην απηγάτε τους κανόνες ασφαλείας για τα ηλεκτρικά εργαλεία, ακόμα και όταν μετά από συχνή χρήση είστε εξοικειωμένοι με το εργαλείο.** Ένας απρόσεκτος χειρισμός μπορεί μέσα σε κλάσματα του δευτερολέπτου να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς.

Χρήση και φροντίδα των ηλεκτρικών εργαλείων

- ▶ **Μην υπερφορτώνετε το ηλεκτρικό εργαλείο.** Χρησιμοποιήστε το σωστό ηλεκτρικό εργαλείο για την εφαρμογή σας. Με το κατάλληλο ηλεκτρικό εργαλείο εργάζεστε καλύτερα και ασφαλέστερα στην αναφερόμενη περιοχή ισχύος.
- ▶ **Μη χρησιμοποιήσετε ποτέ ένα ηλεκτρικό εργαλείο που έχει χαλασμένο διακόπτη On/Off.** Ένα ηλεκτρικό εργαλείο που δεν μπορείτε πλέον να το θέσετε σε λειτουργία και/ή εκτός λειτουργίας είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί.
- ▶ **Αποσυνδέστε το φις από την πρίζα και/ή απομακρύνετε μια αποσπώμενη μπαταρία από το ηλεκτρικό εργαλείο, προτού εκτελέσετε ρυθμίσεις, αλλάξετε εξαρτήματα ή προτού φυλάξετε το ηλεκτρικό εργαλείο.** Αυτά τα προληπτικά μέτρα ασφαλείας μειώνουν τον κίνδυνο από τυχόν αθέλητη εκκίνηση του ηλεκτρικού εργαλείου.
- ▶ **Φυλάγετε τα ηλεκτρικά εργαλεία που δε χρησιμοποιούνται μακριά από παιδιά και μην επιτρέψετε τη χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου σε άτομα που δεν είναι εξοικειωμένα με το ηλεκτρικό εργαλείο ή τις οδηγίες για τη λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου.** Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα όταν χρησιμοποιούνται από άπειρα πρόσωπα.

- ▶ **Συντηρείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία και τα εξάρτημα.** Ελέγχετε, αν τα κινούμενα εξαρτήματα είναι σωστά ευθυγραμμισμένα και προσαρμοσμένα ή μήπως έχουν σπάσει τυχόν εξαρτήματα ή οποιαδήποτε άλλη κατάσταση, η οποία επηρεάζει τη λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου. Σε περίπτωση βλάβης, επισκευάστε το ηλεκτρικό εργαλείο πριν τη χρήση. Η κακή συντήρηση των ηλεκτρικών εργαλείων αποτελεί αιτία πολλών ατυχημάτων.
- ▶ **Διατηρείτε τα εργαλεία κοπής κοφτερά και καθαρά.** Προσεκτικά συντηρημένα κοπτικά εργαλεία σφηνώνουν δυσκολότερα και οδηγούνται ευκολότερα.
- ▶ **Χρησιμοποιείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία τα εξαρτήματα κτλ. σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες, λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες εργασίας και τις εργασίες που πρέπει να εκτελεστούν.** Η χρησιμοποίηση των ηλεκτρικών εργαλείων για εργασίες που δεν προβλέπονται γι' αυτά μπορεί να δημιουργήσει επικίνδυνες καταστάσεις.
- ▶ **Διατηρείτε τις λαβές και τις επιφάνειες λαβής στεγνές, καθαρές και ελεύθερες από λάδι και γράσο.** Οι ολισθηρές λαβές και επιφάνειες λαβής δεν επιτρέπουν κανέναν ασφαλή χειρισμό και έλεγχο του ηλεκτρικού εργαλείου σε τυχόν απρόβλεπτες καταστάσεις.

Προσεκτικός χειρισμός και χρήση εργαλείων μπαταρίας

- ▶ **Επαναφορτίζετε μόνο με τον φορτιστή που καθορίζεται από τον κατασκευαστή.** Ένας φορτιστής που είναι κατάλληλος μόνο για ένα συγκεκριμένο τύπο μπαταριών δημιουργεί κίνδυνο πυρκαγιάς όταν χρησιμοποιηθεί για άλλες μπαταρίες.
- ▶ **Χρησιμοποιείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία μόνο με τις ειδικά σχεδιασμένες μπαταρίες.** Η χρήση άλλων μπαταριών μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμούς και να δημιουργήσει κίνδυνο πυρκαγιάς.
- ▶ **Όταν η μπαταρία δε χρησιμοποιείται, κρατήστε την μακριά από άλλα μεταλλικά αντικείμενα, όπως συνδετήρες χαρτιών, νομίσματα, κλειδιά, καρφιά, βίδες ή άλλα μικρά μεταλλικά αντικείμενα που μπορούν να βραχυκυκλώσουν τις επαφές της μπαταρίας.** Ένα βραχυκύκλωμα των επαφών της μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς ή φωτιά.
- ▶ **Μια τυχόν εσφαλμένη χρήση μπορεί να οδηγήσει σε διαρροή υγρών από την μπαταρία.** Αποφεύγετε κάθε επαφή μ' αυτά. Σε περίπτωση τυχαίας επαφής ξεπλύνετε καλά με νερό. Εάν τα υγρά έρθουν σε επαφή με τα μάτια, ζητήστε επιπλέον ιατρική βοήθεια. Διαρρέοντα υγρά μπαταρίας μπορεί να οδηγήσουν σε ερεθισμούς του δέρματος ή σε εγκαύματα.
- ▶ **Μην χρησιμοποιείτε μπαταρία ή εργαλείο που είναι κατεστραμμένο ή τροποποιημένο.** Οι χαλασμένες ή τροποποιημένες μπαταρίες μπορεί να παρουσιάσουν μια απρόβλεπτη συμπεριφορά και να οδηγήσουν σε φωτιά, έκρηξη ή σε κίνδυνο τραυματισμού.
- ▶ **Μην εκθέτετε μια μπαταρία ή ένα εργαλείο μπαταρίας σε φωτιά ή σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες.** Η έκθεση στη φωτιά ή σε θερμοκρασία πάνω από τους 130 °C μπορεί να προκαλέσει έκρηξη.

- ▶ **Τηρείτε όλες τις υποδείξεις για τη φόρτιση και μη φορτίζετε την μπαταρία ή το εργαλείο μπαταρίας ποτέ εκτός της περιοχής θερμοκρασίας που αναφέρεται στις οδηγίες λειτουργίας.** Η λάθος φόρτιση ή η φόρτιση εκτός της επιτρεπτής περιοχής θερμοκρασίας μπορεί να καταστρέψει την μπαταρία και να αυξήσει τον κίνδυνο πυρκαγιάς.

Σέρβις

- ▶ **Δώστε το ηλεκτρικό εργαλείο σας για συντήρηση από εξειδικευμένο προσωπικό, χρησιμοποιώντας μόνο γνήσια ανταλλακτικά.** Έτσι εξασφαλίζετε τη διατήρηση της ασφάλειας του ηλεκτρικού εργαλείου.
- ▶ **Μη συντηρείτε ποτέ χαλασμένες μπαταρίες.** Κάθε συντήρηση των μπαταριών πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από τον κατασκευαστή ή από εξουσιοδοτημένα συνεργεία σέρβις πελατών.

Υποδείξεις ασφαλείας για ηλεκτρικά εργαλεία χειρός σε περίπτωση χρήσης σε υψωμένη θέση

- ▶ **Προσέχετε κατά τη χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου σε υψωμένη θέση τις συστάσεις του κατασκευαστή του εργαλείου για το δέσιμο του εργαλείου και για τα εξαρτήματα.** Η χρήση μη συνιστούμενων μεθόδων δεσίματος ή εξαρτημάτων μπορεί να αυξήσει τον κίνδυνο πτώσης από ύψος, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς παρειρισκομένων.
- ▶ **Σε περίπτωση χρήσης του ηλεκτρικού εργαλείου σε υψωμένη θέση εργασίας, μην τοποθετείτε εξαρτήματα στο εργαλείο που θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε υπέρβαση της ικανότητας στήριξης [kg (lb(s)) της περιοχής στερέωσης.** Όταν η συνολική μάζα από εργαλείο, μπαταρία, και εξαρτήματα ξεπεράσει τη μέγιστη ικανότητα στήριξης της περιοχής στερέωσης του εξοπλισμού προστασίας από πτώση στο ηλεκτρικό εργαλείο, μπορεί αυτός σε περίπτωση πτώσης να εμφανίσει αστοχία, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς παρειρισκομένων.

Υποδείξεις ασφαλείας για κόφτες κοχλιοτομημένων ράβδων



Φοράτε προστατευτικά γυαλιά. Έτσι προστατεύονται τα μάτια σας από θραύσματα σωματιδίων του υλικού.



Κρατάτε τα χέρια σας μακριά από τις σιαγόνες κοπής και τα κινούμενα εξαρτήματα. Τα δάχτυλα μπορεί να παστούν στον μηχανισμό κοπής και να οδηγήσουν σε σοβαρούς τραυματισμούς.

- ▶ **Κρατάτε το πρόσωπό σας μακριά από τον μηχανισμό κοπής.** Κατά τη διάρκεια της κοπής μπορούν να εκσφενδονιστούν θραύσματα της κοχλιοτομημένης ράβδου και να οδηγήσουν σε τραυματισμούς.
- ▶ **Μην επεξεργαστείτε κανένα υλικό που βρίσκεται υπό τάση και κρατάτε το ηλεκτρικό εργαλείο από τις μονωμένες επιφάνειες λαβής.** Η επαφή με ένα υλικό που βρι-

σκειται υπό τάση μπορεί να θέσει τα μεταλλικά μέρη του εργαλείου επίσης υπό τάση και να προκαλέσει έτσι ηλεκτροπληξία.

- ▶ **Κατά την επεξεργασία των κοχλιοτομημένων ράβδων φοράτε γάντια.** Οι ακμές και τα γρέζια του επεξεργαζόμενου κομματιού είναι κοφτερά και μπορεί να είναι ακόμη πολύ ζεστά αμέσως μετά την επεξεργασία.
- ▶ **Ασφαλίστε το επεξεργαζόμενο κομμάτι.** Ένα επεξεργαζόμενο κομμάτι συγκρατείται ασφαλέστερα με μια διάταξη σύσφιξης ή με μια μέγγενη παρά με το χέρι σας.
- ▶ **Για ασφαλή επεξεργασία μακρών ή μεγάλων κοχλιοτομημένων ράβδων, το ηλεκτρικό εργαλείο μπορεί να τοποθετηθεί σε μια οριζόντια επιφάνεια με τη βοήθεια των επιφανειών έδρασης.** Δεν επιτρέπεται να σφίχτεί σε μια μέγγενη ή να στερεωθεί πάνω σε έναν πάγκο εργασίας.
- ▶ **Μην τοποθετήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο πάνω στα γρέζια του επεξεργαζόμενου κομματιού.** Μπορεί να οδηγήσει σε ζημιά και βλάβη του ηλεκτρικού εργαλείου.
- ▶ **Προσέχετε πάντοτε την ασφαλή στήριξη κυρίως στις εργασίες σε υπερηψωμένη θέση.** Κρατήστε την κοχλιοτομημένη ράβδο κατά τη διάρκεια και μετά την κοπή σταθερά, για να μην πέσει κάτω η κομμένη κοχλιοτομημένη ράδος. Μια κομμένη κοχλιοτομημένη ράδος μπορεί να προκαλέσει σοβαρούς τραυματισμούς.
- ▶ **Κατά την εργασία σε υψηλότερη θέση ασφαλίστε το ηλεκτρικό εργαλείο επαρκώς με εξοπλισμό προστασίας από πτώση και προσέξτε, να μη βρίσκεται κανένα άτομο κάτω από την περιοχή εργασίας.** Κατά την εργασία πάνω από το κεφάλι χρησιμοποιείτε προστασία κεφαλής. Έτσι μπορείτε να αποφύγετε υλικές ζημιές και τραυματισμούς ατόμων σε περίπτωση ακούσιας πτώσης του ηλεκτρικού εργαλείου.
- ▶ **Σε περίπτωση βλάβης ή/και αντικανονικής χρήσης της μπαταρίας μπορεί να εξέλθουν αναθυμιάσεις από την μπαταρία.** Η μπαταρία μπορεί να αναφλεγεί ή να εκραγεί. Αφύστε να μπει φρέσκος αέρας και επισκεφτείτε έναν γιατρό σε περίπτωση που έχετε ενοχλήσεις. Οι αναθυμιάσεις μπορεί να ερεθίσουν τις αναπνευστικές οδούς.
- ▶ **Μην τροποποιήσετε και μην ανοίξετε την μπαταρία.** Υπάρχει κίνδυνος βραχυκυκλώματος.
- ▶ **Από αιχμηρά αντικείμενα, όπως π.χ. καρφιά ή κατασβidia ή από εξωτερική άσκηση δύναμης μπορεί να υποστεί ζημιά η μπαταρία.** Μπορεί να προκληθεί ένα εσωτερικό βραχυκύκλωμα με αποτέλεσμα την ανάφλεξη, την εμφάνιση καπνού, την έκρηξη ή την υπερθέρμανση της μπαταρίας.
- ▶ **Χρησιμοποιείτε την μπαταρία μόνο σε προϊόντα του κατασκευαστή.** Μόνο έτσι προστατεύεται η μπαταρία από μια επικίνδυνη υπερφόρτιση.



Προστατεύετε την μπαταρία από υπερβολικές θερμοκρασίες, π. χ. ακόμη και από συνεχή ηλιακή ακτινοβολία, φωτιά, ρύπανση, νερό και υγρασία. Υπάρχει κίνδυνος έκρηξης και βραχυκυκλώματος.



Περιγραφή προϊόντος και ισχύος



Διαβάστε όλες τις υποδείξεις ασφαλείας και τις οδηγίες. Η μη τήρηση των υποδείξεων ασφαλείας και των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και/ή σοβαρούς τραυματισμούς.

Προσέξτε παρακαλώ τις εικόνες στο μπροστινό μέρος των οδηγιών λειτουργίας.

Χρήση σύμφωνα με τον προορισμό

Το ηλεκτρικό εργαλείο προορίζεται για την κοπή κοχλιοτομημένων ράβδων.

Απεικονιζόμενα στοιχεία

Η αρίθμηση των απεικονιζόμενων στοιχείων βασίζεται στην απεικόνιση του ηλεκτρικού εργαλείου στη σελίδα γραφικών.

- (1) Μετωπική πλευρά
 - (2) Κινητή υποδοχή
 - (3) Σιαγόνα κοπής (2x)
 - (4) Σταθερή υποδοχή
 - (5) Οδηγός κοχλιοτομημένων ράβδων
 - (6) Μπαταρία^{a)}
 - (7) Πλήκτρο απασφάλισης της μπαταρίας^{a)}
 - (8) Κλειδί εσωτερικού εξαγώνου
 - (9) Πλήκτρο για τη ρύθμιση του οδηγού βάθους
 - (10) Οδηγός βάθους
 - (11) Επιφάνεια αναφοράς του οδηγού βάθους
 - (12) Επιφάνεια έδρασης (3 x)
 - (13) Διακόπτης αλλαγής λειτουργίας (κοπή, κλειδωμένο, άνοιγμα)
 - (14) Διακόπτης ενεργοποίησης
 - (15) Αγκιστρο ανάρτησης
 - (16) Φως εργασίας
 - (17) Χειρολαβή (μονωμένη επιφάνεια λαβής)
 - (18) Βίδες για τις σιαγόνες κοπής (2x)
 - (19) Γραμμή κοπής
 - (20) Κοχλιοτομημένη ράδος^{b)}
 - (21) Περιοχή στερέωσης εξοπλισμού προστασίας από πτώση στο ηλεκτρικό εργαλείο
 - (22) Εξοπλισμός προστασίας από πτώση^{b)}
 - (23) Σταθερό σημείο πρόσδεσης του εξοπλισμού προστασίας από πτώση^{b)}
- a) Αυτό το προαιρετικό εξάρτημα δεν περιλαμβάνεται στο κανονικό περιεχόμενο παράδοσης.
- b) του εμπορίου (δεν συμπεριλαμβάνεται στα υλικά παράδοσης)

Τεχνικά στοιχεία

Κόφτης κοχλιοτομημένων ράβδων

GGC 18V-12

Κωδικός αριθμός

3 601 JM8 0..

Κόφτης κοχλιοτομημένων ράβδων		GGC 18V-12
Ονομαστική τάση	V=	18
Απόδοση κοπής		
– Μαλακός χάλυβας		M 6 x 1
		M 8 x 1,25
		M 10 x 1,5
		M 12 x 1,75
– Ανοξείδωτος χάλυβας		M 6 x 1
		M 8 x 1,25
		M 10 x 1,5
		M 12 x 1,75
Διαστάσεις (M x Π x Υ)	mm	221 x 133 x 272
Βάρος ^{A)}	kg	3,4
Συνιστώμενη θερμοκρασία περιβάλλοντος κατά τη φόρτι- ση	°C	0 ... +35
Επιτρεπόμενη θερμοκρασία περιβάλλοντος κατά τη λει- τουργία ^{B)} και σε περίπτωση αποθήκευσης	°C	-20 ... +50
Συμβατές μπαταρίες		GBA18V...
		GBA 18V...
		ProCORE18V...
		EXPERT18V...
		EXBA18V... CORE18V...
Συνιστώμενοι φορτιστές		GAL18...
		GAL 18...
		GAL 36...
		GAL12V/18...
		GAL 12V/18...
		GAX 18... EXAL18...

A) Χωρίς μπαταρία (το βάρος της μπαταρίας θα το βρείτε στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.bosch-professional.com)

B) περιορισμένη απόδοση στις θερμοκρασίες < 0 °C
Οι τιμές μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με το προϊόν και υπόκεινται σε συνθήκες εφαρμογής καθώς και περιβάλλοντος. Περισσότερες πληροφορίες κάτω από www.bosch-professional.com/wac.

Πληροφορίες για θόρυβο και δονήσεις

Τιμές εκπομπής θορύβου υπολογισμένες κατά **EN 62841-1**.

Η σταθμισμένη A ηχητική στάθμη του ηλεκτρικού εργαλείου ανέρχεται τυπικά στις ακόλουθες τιμές: Στάθμη ηχητικής πίεσης **83 dB(A)**, στάθμη ηχητικής ισχύος **91 dB(A)**. Ανασφάλεια **K = 3 dB**.

Φοράτε προστασία ακοής!

Τιμές κραδασμών a_h (συνεχής κραδασμοί), p_f (επανελημμένοι κρουστικοί κραδασμοί) και ανασφάλεια **K** υπολογισμένες κατά **EN 62841-1**:

$a_h = 1,1 \text{ m/s}^2$, $K = 1,5 \text{ m/s}^2$, $p_f = 210 \text{ m/s}^2$ ($K = 13 \text{ m/s}^2$)

Η στάθμη κραδασμών και η τιμή εκπομπής θορύβου που αναφέρονται σ' αυτές τις οδηγίες έχουν μετρηθεί σύμφωνα με μια τυποποιημένη μέθοδο μέτρησης και μπορούν να χρησιμοποιηθούν στη σύγκριση των διαφόρων ηλεκτρικών εργαλείων. Εί-

ναι επίσης κατάλληλες για μια προσωρινή εκτίμηση της εκπομπής κραδασμών και θορύβου.

Η αναφερόμενη στάθμη κραδασμών και τιμή εκπομπής θορύβου αντιπροσωπεύουν τις βασικές χρήσεις του ηλεκτρικού εργαλείου. Σε περίπτωση όμως που το ηλεκτρικό εργαλείο χρησιμοποιηθεί διαφορετικά με μη προτεινόμενα εξαρτήματα ή χωρίς επαρκή συντήρηση, τότε η στάθμη κραδασμών και η τιμή εκπομπής θορύβου αποκλίνουν. Αυτό μπορεί να αυξήσει σημαντικά την εκπομπή κραδασμών και θορύβου κατά τη συνολική διάρκεια του χρόνου εργασίας.

Για την ακριβή εκτίμηση των εκπομπών κραδασμών και θορύβου θα πρέπει να λαμβάνονται επίσης υπόψη και οι χρόνοι κατά τη διάρκεια των οποίων το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο ή λειτουργεί, χωρίς όμως στην πραγματικότητα να χρησιμοποιείται. Αυτό μπορεί να μειώσει σημαντικά τις εκπομπές κραδασμών και θορύβου κατά τη συνολική διάρκεια του χρόνου εργασίας.

Γι' αυτό, πριν αρχίσουν οι επιπτώσεις των κραδασμών, πρέπει να καθορίζετε συμπληρωματικά μέτρα ασφαλείας για την προστασία του χειριστή όπως: Συντήρηση του ηλεκτρικού εργαλείου και των εξαρτημάτων που χρησιμοποιείτε, διατήρηση ζεστών των χεριών, οργάνωση της εκτέλεσης των διάφορων εργασιών.

Προστασία υπερφόρτισης

Σε περίπτωση χρήσης σύμφωνα με τον σκοπό προορισμού το ηλεκτρικό εργαλείο δεν μπορεί να υπερφορτωθεί. Σε περίπτωση πολύ ισχυρού φορτίου ή εγκατάλειψης της επιτρεπόμενης περιοχής θερμοκρασίας της μπαταρίας απενεργοποιείται αυτόματα. Απενεργοποιήστε το ηλεκτρικό εργαλείο και διακόψτε την εργασία, που προκάλεσε μια υπερφόρτωση του ηλεκτρικού εργαλείου. Ενεργοποιήστε μετά το ηλεκτρικό εργαλείο ξανά, για να ξεκινήσετε τη διαδικασία της εργασίας εκ νέου.

Υπόδειξη: Η προστασία έναντι υπερφόρτωσης θα ενεργοποιηθεί, όταν προσπαθήσετε να κόψετε τα ακόλουθα είδη κοχλιοτομημένων ράβδων.

- Μια κοχλιοτομημένη ράβδος, που είναι μεγαλύτερη από μέγεθος των αισάνων κοπής.
- Μια κοχλιοτομημένη ράβδος, που έχει μια υψηλότερη αντοχή από αυτήν που επιτρέπει η απόδοση κοπής του ηλεκτρικού εργαλείου.

Προστασία υπερθέρμανσης

Όταν το ηλεκτρικό εργαλείο υπερθερμανθεί, απενεργοποιείται αυτόματα. Αφήστε το ηλεκτρικό εργαλείο να κρυώσει, προτού το ενεργοποιήσετε ξανά.

Μπαταρία

Η εταιρεία **Bosch** πουλάει εργαλεία μπαταρίας επίσης και χωρίς μπαταρία. Εάν στα υλικά παράδοσης του ηλεκτρικού εργαλείου σας περιλαμβάνεται μια μπαταρία, μπορείτε να το βρείτε στη συσκευασία.

Φόρτιση μπαταρίας

► Χρησιμοποιείτε μόνο τους φορτιστές που αναφέρονται στα Τεχνικά στοιχεία. Μόνο αυτοί οι φορτιστές είναι εναρ-

μονιμένοι με την μπαταρία ιόντων λιθίου (Li-Ion) που χρησιμοποιείται στο ηλεκτρικό σας εργαλείο.

Υπόδειξη: Οι μπαταρίες ιόντων λιθίου λόγω διεθνών κανονισμών μεταφοράς παραδίδονται μερικώς φορτισμένες. Για την εξασφάλιση της πλήρους ισχύος της μπαταρίας, φορτίστε την μπαταρία πλήρως πριν την πρώτη χρήση.

Τοποθέτηση της μπαταρίας

Τοποθετήστε τη φορτισμένη μπαταρία στην υποδοχή της μπαταρίας, μέχρι να ασφαλιστεί.

Αφαίρεση της μπαταρίας

Για να αφαιρέσετε την μπαταρία πατήστε το πλήκτρο ασφαλίσις της μπαταρίας και τραβήξτε την μπαταρία έξω. **Μην εφαρμόσετε εδώ καμία βία.**

Η μπαταρία διαθέτει 2 βαθμίδες ασφαλίσις, οι οποίες πρέπει να εμποδίζουν την πτώση της μπαταρίας, όταν πατηθεί κατά λάθος το πλήκτρο ασφαλίσις της μπαταρίας. Όταν η μπαταρία είναι τοποθετημένη μέσα στο ηλεκτρικό εργαλείο, παραμένει στη σωστή θέση χάρη στην πίεση ενός ελατηρίου.

Ένδειξη της κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας

Υπόδειξη: Κάθε τύπος μπαταρίας δε διαθέτει μια ένδειξη της κατάστασης φόρτισης.

Οι πράσινες φωτοδιόδους (LED) της ένδειξης της κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας δείχνουν την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας. Για λόγους ασφαλείας η εξακριβωση της κατάστασης φόρτισης είναι δυνατή μόνο σε περίπτωση ακινητοποίησης του ηλεκτρικού εργαλείου.

Πατήστε το πλήκτρο για την ένδειξη της κατάστασης φόρτισης  ή , για να εμφανίσετε την κατάσταση φόρτισης. Αυτό είναι επίσης δυνατό σε περίπτωση που έχει αφαιρεθεί η μπαταρία.

Όταν μετά το πάτημα του πλήκτρου για την ένδειξη της κατάστασης φόρτισης δεν ανάβει καμία φωτοδιόδους (LED), η μπαταρία είναι ελαττωματική και πρέπει να αντικατασταθεί.

Τύπος μπαταρίας GBA 18V... | GBA18V...



Φωτοδιόδους (LED)	Χωρητικότητα
Διαρκές φως 3 × πράσινο	60–100 %
Διαρκές φως 2 × πράσινο	30–60 %
Διαρκές φως 1 × πράσινο	5–30 %
Αναβοσβήνον φως 1 × πράσινο	0–5 %

Τύπος μπαταρίας ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



Φωτοδιόδους (LED)	Χωρητικότητα
Διαρκές φως 5 × πράσινο	80–100 %
Διαρκές φως 4 × πράσινο	60–80 %

Φωτοδιόδους (LED)	Χωρητικότητα
Διαρκές φως 3 × πράσινο	40–60 %
Διαρκές φως 2 × πράσινο	20–40 %
Διαρκές φως 1 × πράσινο	5–20 %
Αναβοσβήνον φως 1 × πράσινο	0–5 %

Αναγνώριση κινδύνου ελαττώματος μπαταρίας

EXPERT18V... | EXBA18V...

Τα LED της ένδειξης της κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας εκτός από την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας μπορούν να δείχνουν τον κίνδυνο ενός ελαττώματος της μπαταρίας.

Για την ενεργοποίηση της λειτουργίας, κρατήστε το πλήκτρο για την ένδειξη της κατάστασης φόρτισης  για 3 δευτερόλεπτα πατημένο. Η ανάλυση της μπαταρίας σηματοδοτείται από ένα κυλιόμενο φως της ένδειξης της κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας. Το αποτέλεσμα εμφανίζεται στην ένδειξη της κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας.

1 LED: Η μπαταρία έχει έναν υψηλό κίνδυνο ελαττώματος. Η ισχύς και χρόνος λειτουργίας ενδέχεται να έχουν ήδη μειωθεί. Συνίσταται η αντικατάσταση της μπαταρίας.

5 LED: Η μπαταρία είναι σε καλή κατάσταση με μικρό κίνδυνο ελαττώματος.

Προσέξτε: Η αξιολόγηση του κινδύνου ελαττώματος της μπαταρίας λειτουργεί σε δύο βαθμίδες και προσφέρει μια απλοποιημένη αξιολόγηση της κατάστασης. Η μπαταρία αξιολογείται είτε σε μια καλή κατάσταση ή εμφανίζει έναν αυξημένο κίνδυνο ελαττώματος. Δεν εμφανίζεται κανένα ποσοστό αναφορικά με την κατάσταση της μπαταρίας.

Υποδείξεις για τον άριστο χειρισμό της μπαταρίας

Προστατεύετε την μπαταρία από υγρασία και νερό.

Αποθηκεύετε την μπαταρία μόνο σε μια περιοχή θερμοκρασίας από –20 °C έως 50 °C. Μην αφήνετε για παράδειγμα την μπαταρία το καλοκαίρι μέσα στο αυτοκίνητο.

Καθαρίζετε κάπου-κάπου τις σχισμές αερισμού της μπαταρίας με ένα μαλακό, καθαρό και στεγνό πινέλο.

Ένας σημαντικά μειωμένος χρόνος λειτουργίας μετά τη φόρτιση σημαίνει ότι η μπαταρία εξαντλήθηκε και πρέπει να αντικατασταθεί.

Προσέξτε στις υποδείξεις απόσυρσης.

Συναρμολόγηση

► **Αφαιρέστε την μπαταρία πριν από κάθε εργασία στο ηλεκτρικό εργαλείο (π.χ. συντήρηση, αλλαγή εξαρτήματος κ.λπ.) από το ηλεκτρικό εργαλείο.** Σε περίπτωση αθέλητης ενεργοποίησης του διακόπτη On/Off υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού.

► **Πριν την τοποθέτηση της μπαταρίας στο ηλεκτρικό εργαλείο να βεβαιώνεστε πάντοτε, ότι ο διακόπτης ενεργοποίησης (14) λειτουργεί σωστά και όταν αφαιρεθεί ελεύθερος επιστρέφει στην θέση OFF.**

Συναρμολόγηση των σιαγόνων κοπής (βλέπε εικόνες Α–Ε)

Συναρμολογείτε τις σιαγόνες κοπής **(3)** πάντοτε με τον σωστό προσανατολισμό και άψογα ασφαλισμένες. Η λανθασμένη ή χαλαρή προσαρτήση μπορεί να προκαλέσει τη θραύση των σιαγόνων κοπής, πράγμα που μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμούς ατόμων από τα εκσφενδονιζόμενα θραύσματα (βλέπε εικόνα Α).

Απομακρύνετε τα ενδεχομένως υπάρχοντα γρέζια με μια λίμα από τις σιαγόνες κοπής **(3)**.

Χρησιμοποιείτε πάντοτε ένα ζεύγος σιαγόνων κοπής **(3)**. Αυτό αποτελείται από μια σιαγόνα κοπής που φέρει μια κουκκίδα και μια σιαγόνα κοπής που φέρει δύο κουκκίδες (βλέπε εικόνα D). Το ζεύγος των σιαγόνων κοπής μπορεί να εναλλάσσεται μεταξύ της κινούμενης υποδοχής **(2)** και της σταθερής υποδοχής **(4)**.

Ελέγξτε, εάν οι υποδοχές **(2)** και **(4)** των σιαγόνων κοπής **(3)** είναι εντελώς ανοιχτές. Εάν αυτό δε συμβαίνει, τοποθετήστε την μπαταρία και πατήστε τον διακόπτη ενεργοποίησης **(14)**, μέχρι να ανοίξουν εντελώς οι υποδοχές. Αφαιρέστε την μπαταρία ξανά.

Θέστε τον διακόπτη επιλογής λειτουργία **(13)** στη θέση ασφάλισης **⓪** (βλέπε εικόνα C).

Ξεβιδώστε τις βίδες **(18)** με το συμπαραδιδόμενο κλειδί εσωτερικού εξαγώνου **(8)**.

Τοποθετήστε τις σιαγόνες κοπής **(3)** στη σωστή θέση στις υποδοχές **(2)** και **(4)**. Ασφαλίστε τις σιαγόνες κοπής **(3)** ξανά με τις βίδες **(18)**.

Υπόδειξη: Το ζεύγος σιαγόνων κοπής **(3)** μπορεί να βιδωθεί στο ηλεκτρικό εργαλείο μόνο, όταν οι επισμασμένες μετωπικές πλευρές είναι στραμμένες η μία προς την άλλη. Ο προσανατολισμός των σιαγόνων κοπής πρέπει να είναι σύμφωνα με το μέγεθος του σπειρώματος που πρόκειται να κοπεί (βλέπε εικόνα D).

Λειτουργία

▶ **Αντικαταστήστε τις σιαγόνες κοπής **(3)**, σε περίπτωση που οι ακμές κοπής είναι σπασμένες ή παραμορφωμένες. (βλέπε εικόνα E). Προσέξτε περαιτέρω υποδείξεις (βλέπε «Αντικατάσταση των σιαγόνων κοπής», Σελίδα 17).**

▶ **Οι σιαγόνες κοπής **(3)** είναι εξαιρετικά κοφτερές. Γι' αυτό κρατάτε τα χέρια πάντοτε μακριά από τις ακμές κοπής και τα κινούμενα εξαρτήματα. Μην κόβετε κανένα κοντό τεμάχιο του επεξεργαζόμενου υλικού, στο οποίο τα χέρια θα μπορούσαν να φθάσουν κοντά στις σιαγόνες κοπής. Υπάρχει κίνδυνος σοβαρών τραυματισμών ή της απώλειας μελών του σώματος.**

▶ **Βεβαιωθείτε, ότι σιαγόνες κοπής **(3)** με το σωστό μέγεθος είναι συναρμολογημένες στο ηλεκτρικό εργαλείο και ότι οι δύο σιαγόνες κοπής είναι τοποθετημένες στη σωστή κατεύθυνση. Πριν την κοπή ελέγξτε το σταματημένο πάνω στις σιαγόνες κοπής μέγεθος σπειρώματος.**

▶ **Πριν πατήσετε τον διακόπτη ενεργοποίησης **(14)**, τοποθετήστε τη κοχλιοτομημένη ράβδο έτσι, ώστε τα βή-**

ματα του σπειρώματος της να ταυτίζονται με αυτά της σταθερής σιαγόνες κοπής. Μια λανθασμένη ευθυγράμμιση των βημάτων του σπειρώματος μπορεί να οδηγήσει σε μια θραύση των σιαγόνων κοπής και σε τραυματισμούς ατόμων από τα εκσφενδονιζόμενα θραύσματα.

Χρήση με εξοπλισμό προστασίας από πτώση

- ▶ **Υποδείξεις ασφαλείας για τη χρήση σε υψημένη θέση εργασίας.** Διαβάστε όλες τις υποδείξεις ασφαλείας και τις οδηγίες. Η μη τήρηση των υποδείξεων και των οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς.
- ▶ **Διαβάστε όλες τις υποδείξεις ασφαλείας και τις οδηγίες του εξοπλισμού προστασίας από πτώση **(22)** και του συστήματος προστασίας από πτώση.** Η μη τήρηση των υποδείξεων και των οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς.
- ▶ **Χρησιμοποιείτε από ένα ύψος εργασίας από 1,8 m και υψηλότερα πάντοτε ένα σύστημα προστασίας από πτώση.**
- ▶ **Ασφαλίστε το εργαλείο μόνο σε στιβαρά, σταθερά σημεία πρόσδεσης (π.χ. αντηρίδες σκαλωσιάς).** Μη ασφαλισμένα αντικείμενα, όπως σκάλες, εργαλείοthκες κ.λπ. δεν μπορούν να προστατεύσουν από μια πτώση. Η ικανότητα στήριξης του σημείου πρόσδεσης πρέπει να είναι ίση ή μεγαλύτερη από την ικανότητα στήριξης της περιοχής στερέωσης του εξοπλισμού προστασίας από πτώση στο ηλεκτρικό εργαλείο.

Ικανότητα στήριξης της περιοχής στερέωσης του εξοπλισμού προστασίας από πτώση στο ηλεκτρικό εργαλείο ^{A)}	6 kg (13.2 lbs)
Μέγ. μήκος του εξοπλισμού προστασίας από πτώση	1,1 m (3.6 ft)

A) Αυτό περιλαμβάνει το ηλεκτρικό εργαλείο συμπεριλαμβανομένων όλων των προσαρτημάτων και εξαρτημάτων.

Συναρμολόγηση του εξοπλισμού προστασίας από πτώση (βλέπε εικόνα B)

Για τη χρήση του συστήματος προστασίας από πτώση στερεώστε τον εξοπλισμό προστασίας από πτώση **(22)** στην περιοχή στερέωσης του εξοπλισμού προστασίας από πτώση στο ηλεκτρικό εργαλείο **(21)**. Για εξοπλισμό προστασίας από πτώση με θηλιά, τυλίξτε την περιοχή στερέωσης όπως φαίνεται στην εικόνα B. Σφίξτε τη θηλιά και προσέξτε η θηλιά να μην τυλίγεται γύρω από τον εαυτό της.

Υποδείξεις χρήσης

- Η προστασία από πτώση προορίζεται για τη χρήση από εξειδικευμένα και ικανά άτομα.
- Στερεώνετε τον εξοπλισμό προστασίας από πτώση μόνο στην προβλεπόμενη για αυτό περιοχή στερέωσης του εξοπλισμού προστασίας από πτώση στο ηλεκτρικό εργαλείο.
- Μη χρησιμοποιείτε για τη στερέωση του εξοπλισμού προστασίας από πτώση κανένα άλλο μέρος του ηλεκτρικού εργαλείου και μην τροποποιήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο, για τη δημιουργία περιοχών στερέωσης.
- Χρησιμοποιείτε μόνο εξοπλισμό προστασίας από πτώση με μια ίση ή μεγαλύτερη ικανότητα στήριξης από την επάνω αναφερόμενη ικανότητα στήριξης της περιοχής στερέωσης

- του εξοπλισμού προστασίας από πτώση στο ηλεκτρικό εργαλείο.
- Χρησιμοποιείτε μόνο εξοπλισμό προστασίας από πτώση με θηλίες ή αυτόματες φουρκέτες.
 - Χρησιμοποιείτε κατά προτίμηση έναν εξοπλισμό προστασίας από πτώση με απόσβεση πτώσης.
 - Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά εξοπλισμό προστασίας από πτώση σύμφωνα με το ANSI ISEA 121:2018. Μη χρησιμοποιείτε σχοινιά, συμπατάσχοινα ή καλώδια ως εξοπλισμό προστασίας από πτώση.
 - Βεβαιωθείτε, ότι ο εξοπλισμός προστασίας από πτώση είναι σωστά στερεωμένος και στα δύο άκρα, προτού ξεκινήσετε με την εργασία σε υψωμένη θέση εργασίας.
 - Μη χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό προστασίας από πτώση σε καμία περίπτωση με τρόπο, που να επηρεάζει αρνητικά τα προστατευτικά καλύμματα, τους διακόπτες και τις μανδάλωσεις στον κανονικό τους τρόπο λειτουργίας.
 - Μη χρησιμοποιείτε περισσότερα από ένα εργαλεία ανά εξοπλισμό προστασίας από πτώση.
 - Χρησιμοποιείτε την προστασία από πτώση έτσι, ώστε το ηλεκτρικό εργαλείο σε περίπτωση πτώσης να απομακρύνεται από τον χρήστη. Τα ηλεκτρικά εργαλεία που πέφτουν, στρέφονται και εισχωρούν κατά την πτώση μέσα στην προστασία από πτώση. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμούς ή σε απώλεια της ισορροπίας.
 - Μην τεντώνετε τον εξοπλισμό προστασίας από πτώση με απόσβεση πτώσης κατά τη διάρκεια της χρήσης. Χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό προστασίας από πτώση πάντοτε στη μη τεντωμένη κατάσταση.
 - Μη χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό προστασίας από πτώση, για να ανυψώσετε το ηλεκτρικό εργαλείο ή για να το τραβήξετε προς τα επάνω.
 - Μη χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό προστασίας από πτώση για την ασφάλιση ατόμων.
 - Μην αλλάζετε εξαρτήματα σε υψωμένη θέση εργασίας.
 - Χρησιμοποιείτε μόνο εξαρτήματα που προβλέπονται για την εργασία σε υψωμένη θέση εργασίας και που κατονομάζονται σε αυτές τις οδηγίες λειτουργίας.
 - Κρατάτε τον εξοπλισμό προστασίας από πτώση μακριά από περιοχές υψηλής τάσης ή ηλεκτρικά καλώδια. Διαφορετικά υπάρχει ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
 - Μην τροποποιήσετε την περιοχή στερέωσης του εξοπλισμού προστασίας από πτώση στο ηλεκτρικό εργαλείο και μην τη χρησιμοποιήσετε με έναν άλλον τρόπο, από αυτόν που περιγράφεται σε αυτές τις οδηγίες λειτουργίας.
 - Μη χρησιμοποιείτε την προστασία από πτώση κοντά σε κινούμενη μέρη. Ο εξοπλισμός προστασίας από πτώση θα μπορούσε να πιαστεί, πράγμα που μπορεί να οδηγήσει σε συνθλίψεις.
 - Κρατάτε τον εξοπλισμό προστασίας από πτώση μακριά από κοφτερές ακμές, κόψεις, γρέζια, σπινθήρες και άλλα πράγματα, που θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε ζημιές.
 - Αποφεύγετε το μπλέξιμο στον εξοπλισμό προστασίας από πτώση.
 - Μην κουβαλάτε το ηλεκτρικό εργαλείο από τον εξοπλισμό προστασίας από πτώση ή από την περιοχή στερέωσης του εξοπλισμού προστασίας από πτώση.
 - Αλλάζετε το ηλεκτρικό εργαλείο μόνο με σίγουρη στήριξη από το ένα χέρι στο άλλο.
 - Μην προσπαθείτε να πιάνετε ένα ηλεκτρικό εργαλείο που πέφτει.
 - Ελέγχετε την περιοχή στερέωσης του εξοπλισμού προστασίας από πτώση και τον εξοπλισμό προστασίας από πτώση πριν από κάθε χρήση καθώς και μετά από μια πτώση για τυχόν ζημιές, για την εξασφάλιση μιας άψογης λειτουργίας. Μη χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο και τον εξοπλισμό προστασίας από πτώση σε περίπτωση ζημιών (ρωγμές, ζημιές των ραφών κ.λπ.) ή σε περίπτωση μιας λανθασμένης λειτουργίας. Οι ζημιές στην περιοχή στερέωσης του εξοπλισμού προστασίας από πτώση περιλαμβάνουν, μεταξύ των άλλων εμφάνιση προθραύσης σε πλαστικά εξαρτήματα, ρωγμές, θραύση και παραμορφώσεις.
 - Όταν το ηλεκτρικό εργαλείο έχει πέσει από ύψος μέσα στην προστασία από πτώση, πρέπει αυτή να μαρκιαστεί και να απομακρυνθεί από την ενεργή λειτουργία.
 - Σε περίπτωση χρήσης ενός εξοπλισμού προστασίας από πτώση με δείκτη ενεργοποίησης και ο δείκτης ενεργοποίησης είναι ορατός, είναι αυτός επίσης όχι πλέον σε ετοιμότητα λειτουργίας.

Θέση σε λειτουργία

Διακόπτης αλλαγής λειτουργίας (βλέπε εικόνα C)

- **Θέστε πάντοτε τον διακόπτη αλλαγής λειτουργίας (13) στη θέση ασφάλισης  , όταν δε χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο.**
- **Πριν τη λειτουργία βεβαιωθείτε για τη σωστή θέση του διακόπτη αλλαγής λειτουργίας (13) .**
- **Μη μετακινείτε τον διακόπτη αλλαγής λειτουργίας (13), όταν πατηθεί ο διακόπτης ενεργοποίησης (14) . Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε ζημιά του ηλεκτρικού εργαλείου.**

Για να ξεκινήσετε τη λειτουργία κοπής, θέστε τον διακόπτη αλλαγής λειτουργίας (13) στη θέση κοπής (θέση **a**, ) και πατήστε τον διακόπτη ενεργοποίησης (14). Για να αντιστρέψετε την κατεύθυνση της κίνησης, θέστε τον διακόπτη αλλαγής λειτουργίας (13) στη θέση αντιστροφής (θέση **b**, ) και κρατήστε τον διακόπτη αλλαγής λειτουργίας σε αυτήν τη θέση πατημένο, κατά τη διάρκεια που πατάτε τον διακόπτη ενεργοποίησης. Όταν αφήσετε ελεύθερο τον διακόπτη αλλαγής λειτουργίας και τον διακόπτη ενεργοποίησης, περνά το ηλεκτρικό εργαλείο από μόνο του στη θέση ασφάλισης . Όταν πατάτε συνεχώς τον διακόπτη ενεργοποίησης (14), το ηλεκτρικό εργαλείο θα εκτελέσει έναν πλήρη κύκλο και θα σταματήσει αυτόματα στην πλήρως ανοιχτή θέση. Για να κλειδώσετε τον διακόπτη ενεργοποίησης (14), θέστε τον διακόπτη αλλαγής λειτουργίας (13) στη θέση ασφάλισης . Σε αυτήν τη θέση ο διακόπτης ενεργοποίησης (14) δεν μπορεί να πατηθεί.

Υπόδειξη: Μην κόβετε καμία κοχλιοτομημένη ράβδο ενώ η κατεύθυνση της κίνησης είναι αντίθετη! Αυτό οδηγεί σε ζημιές στο ηλεκτρικό εργαλείο. Λειτουργείτε το ηλεκτρικό εργαλείο στην αντίθετη κατεύθυνση κίνησης μόνο στη λειτουργία χωρίς φορτίο και για να ανοίξετε εντελώς τις σιαγόνες κοπής (3).

Υπόδειξη: Όταν αφήσετε τον διακόπτη ενεργοποίησης **(14)** μετά την κοπή ελεύθερο, ενώ οι σιαγόνες κοπής **(3)** ανοίγουν και θέσετε τον διακόπτη αλλαγής λειτουργίας **(13)** στη θέση αντιστροφής, οι σιαγόνες κοπής κλείνουν. Αυτές ανοίγουν ξανά, όταν πατήσετε εκ νέου τον διακόπτη ενεργοποίησης.

Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση

Ρυθμίστε στον οδηγό κοχλιοτομημένων ράβδων **(5)** το μέγεθος σπειρώματος της κοχλιοτομημένης ράβδου που πρόκειται να κοπεί. Έτσι έρχεται η επιφάνεια έδρασης M6/M8 και M10/M12 για την κοχλιοτομημένη ράβδο στον σωστό προσανατολισμό.

Πριν πατήσετε τον διακόπτη ενεργοποίησης **(14)**, τοποθετήστε τη κοχλιοτομημένη ράβδο έτσι, ώστε τα βήματα του σπειρώματός της να ταυτίζονται με αυτά της σιαγόνας κοπής **(3)** της σταθερής υποδοχής **(4)**. Μια λανθασμένη ευθυγράμμιση των βημάτων του σπειρώματος μπορεί να οδηγήσει σε μια θραύση των σιαγόνων κοπής **(3)** και να προκαλέσει τραυματισμούς ατόμων από τα εκσφενδονιζόμενα θραύσματα ή να καταστρέψει το σπείρωμα της κοχλιοτομημένης ράβδου, έτσι ώστε να μην μπορεί να βιδωθεί πλέον κανένα παξιμάδι.

Πριν από την κοπή, τοποθετήστε την κοχλιοτομημένη ράβδο κάθετα στη γραμμή κοπής **(19)** (βλέπε εικόνα **G**) και προσέξτε, ώστε η κοχλιοτομημένη ράβδος είναι σε καλή επαφή με τον προηγούμενος ρυθμισμένο οδηγό της ράβδου.

Για το **ξεκίνημα της λειτουργίας κοπής** βεβαιωθείτε, ότι ο διακόπτης αλλαγής λειτουργίας **(13)** είναι στη θέση κοπής (θέση **a**, , βλέπε εικόνα **C**) και παρήστε τον διακόπτη ενεργοποίησης **(14)** συνεχώς. Η σιαγόνα κοπής στην κινητή υποδοχή **(2)** επικαλύπτει τη σιαγόνα κοπής στη σταθερή υποδοχή **(4)** και μετά επιστρέφει. Σε περίπτωση που αφήσετε τον διακόπτη ενεργοποίησης **(14)** ελεύθερο πριν την ολοκλήρωση της κοπής, οι σιαγόνες κοπής **(3)** παραμένουν ακινητοποιημένες.

Υπόδειξη: Όταν κόβετε μια κοχλιοτομημένη ράβδο από ελασμένο μέταλλο, όπως π.χ. ανοξείδωτος χάλυβας, μπορεί να δημιουργηθούν γρέζια στο τέλος της τομής. Απομακρύνετε, σε αυτή την περίπτωση, τα γρέζια με μια λίμα.

Λειτουργία αυτόματης διακοπής

Όταν πατάτε τον διακόπτη ενεργοποίησης **(14)** συνεχώς, κλείνουν οι υποδοχές **(2)** και **(4)** των σιαγόνων κοπής **(3)** μια φορά, προτού να επιστρέψουν στην πλήρως ανοιχτή θέση και μετά να ακινητοποιηθούν. Αφήστε τον διακόπτη ενεργοποίησης **(14)** ελεύθερο και πατήστε τον εκ νέου, για να αρχίσετε την επόμενη σειρά κοπής.

Φύλαξη του κλειδιού εσωτερικού εξαγώνου

Το συμπαριδιδόμενο κλειδί εσωτερικού εξαγώνου **(8)** μπορεί να αποθηκευτεί με ασφάλεια στο ηλεκτρικό εργαλείο. Για να πάρετε το κλειδί εσωτερικού εξαγώνου, αφαιρέστε την μπαταρία και τραβήξτε το κλειδί εσωτερικού εξαγώνου προς τα έξω. Μετά τη χρήση φυλάξτε το κλειδί εσωτερικού εξαγώνου ξανά στο ηλεκτρικό εργαλείο και τοποθετήστε την μπαταρία.

Φως εργασίας

Το φως εργασίας **(16)** καθιστά δυνατό τον φωτισμό της περιοχής εργασίας σε περίπτωση δυσμενών συνθηκών φωτισμού.

Προσοχή: Μην κοιτάζετε απευθείας μέσα στη λάμπα!

Πατήστε τον διακόπτη ενεργοποίησης **(14)** μόνο ελαφρά, για να ενεργοποιησετε το φως εργασίας **(16)** χωρίς παράλληλα να ενεργοποιηθεί ο κινητήρας. Πατήστε τον διακόπτη ενεργοποίησης εντελώς, όταν θέλετε να κόψετε την κοχλιοτομημένη ράβδο. Το φως εργασίας ενεργοποιείται αυτόματα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Η λάμπα ανάβει, όσο ο διακόπτη ενεργοποίησης είναι πατημένος. Το φως εργασίας σβήνει περίπου 15 δευτερόλεπτα, αφού αφαιρεθεί ελεύθερος ο διακόπτης ενεργοποίησης.

Οδηγός κοχλιοτομημένων ράβδων (βλέπε εικόνες F-G)

Για να εκτελέσετε κοπές ακριβείας, θέστε τον οδηγό κοχλιοτομημένων ράβδων **(5)** ανάλογα με τη διάμετρο της κοχλιοτομημένης ράβδου που πρόκειται να κοπεί στη θέση (M6/M8 ή M10/M12).

Πριν από την κοπή, τοποθετήστε την κοχλιοτομημένη ράβδο κάθετα στη γραμμή κοπής **(19)**. Προσέξτε, ώστε τα βήματα του σπειρώματος της κοχλιοτομημένης ράβδου και τα βήματα του σπειρώματος της σταθερής σιαγόνας κοπής να εμπλέκονται μεταξύ τους (βλέπε εικόνα **K**). Προσέξτε επίσης, ώστε η κοχλιοτομημένη ράβδος να έχει καλή επαφή με τις δύο επιφάνειες του οδηγού της ράβδου (βλέπε εικόνα **G**) και κρατήστε σταθερά την κοχλιοτομημένη ράβδο σε αυτήν τη θέση. Λόγω της διαδικασίας κοπής δημιουργείται μια δύναμη αντίδρασης, που μπορεί να γείρει την κοχλιοτομημένη ράβδο. Η κλίση της κοχλιοτομημένης ράβδου μπορεί να οδηγήσει σε κακή ποιότητα κοπής, εμπλοκή της κοχλιοτομημένης ράβδου, ζημιά στις σιαγόνες κοπής ή στην κοχλιοτομημένη ράβδο. Γι' αυτό κρατήστε την κοχλιοτομημένη ράβδο κατά τη διάρκεια της κοπής στον αναφερόμενο προσανατολισμό.

Ρύθμιση του οδηγού βάθους (βλέπε εικόνες H-I)

Χρησιμοποιείτε τον οδηγό βάθους **(10)**, όταν θέλετε να κόψετε κοχλιοτομημένες ράβδους του ίδιου μήκους ή όταν θέλετε να κόψετε κοχλιοτομημένες ράβδους με μια ορισμένη προεξοχή από μια επιφάνεια.

Πατήστε το πλήκτρο **(9)** και εισάγετε τον οδηγό βάθους. Προσέξτε, ώστε η οδοντωτή πλευρά του οδηγού βάθους είναι στραμμένη προς την οδοντωτή πλευρά του πλήκτρου. Ο οδηγός βάθους **(10)** διαθέτει δύο κλίμακες μέτρησης (χιλιοστά και ίντσες). Μπορείτε να γυρίσετε τον οδηγό βάθους **(10)** αναστροφή, για να χρησιμοποιήσετε την επιθυμητή κλίμακα. Ευθυγραμμίστε την τιμή του επιθυμητού μήκους σας στον οδηγό βάθους **(10)** στην επιφάνεια αναφοράς του οδηγού βάθους **(11)** (βλέπε εικόνα **I**). Για την ασφάλεια του οδηγού βάθους, αφήστε το πλήκτρο **(9)** ξανά ελεύθερο.

Μη μεταφέρετε το ηλεκτρικό εργαλείο από τον οδηγό βάθους **(10)**. Σε διαφορετική περίπτωση το ηλεκτρικό εργαλείο μπορεί να πέσει κάτω και να προκληθούν ατυχήματα και/ή ζημιά στο ηλεκτρικό εργαλείο.

Υποδείξεις εργασίας

Πρόωρη διακοπή της κοπής

Μην προσπαθήσετε ποτέ να βγάλετε το ηλεκτρικό εργαλείο με τη βία από την κοχλιοτομημένη ράβδο. Έτσι μπορεί να προκύψει μια απροσδόκητη εκκίνηση, η οποία μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό ατόμων ή ζημιά στις σιαγόνες κοπής **(3)** και στο ηλεκτρικό εργαλείο.

Όταν θέλετε να διακόψετε πρόωρα την κοπή, αφήστε τον διακόπτη ενεργοποίησης **(14)** ελεύθερο. Το ηλεκτρικό εργαλείο απενεργοποιείται. Θέστε τον διακόπτη αλλαγής λειτουργίας **(13)** στη θέση αντιστροφής (θέση b, ) και κρατήστε τον πατημένο, ενώ πατάτε τον διακόπτη ενεργοποίησης **(14)**, μέχρι η κοχλιοτομημένη ράβδος να λυθεί εντελώς από τις σιαγόνες κοπής **(3)** και το ηλεκτρικό εργαλείο να ακινητοποιηθεί αυτόματα στην εντελώς ανοιχτή θέση.

Άγκιστρο ανάρτησης (βλέπε εικόνα J)

Με το άγκιστρο ανάρτησης **(15)** μπορείτε να αναρτήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο π.χ. σε μια σκάλα. Στρώψτε γι' αυτό το άγκιστρο ανάρτησης **(15)** προς τα έξω.

Διπλώστε το άγκιστρο ανάρτησης **(15)** ξανά, μέχρι να ασφαλιστεί, όταν χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο.

Το άγκιστρο ανάρτησης **(15)** δεν είναι κατάλληλο, για τη στερέωση του ηλεκτρικού εργαλείου σε ένα άτομο (π.χ. στη ζώνη). Μην αναρτήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο σε καμία περίπτωση σε μια θέση που φυσάει ή σε μια δυναμικά ασταθή επιφάνεια.

Κοπή σταθεροποιημένων κοχλιοτομημένων ράβδων (βλέπε εικόνα K)

Ενεργήστε ως ακολούθως, όταν θέλετε να κόψετε μια σταθερά στερεωμένη κοχλιοτομημένη ράβδο (π.χ. μια συναρμολογημένη κοχλιοτομημένη ράβδο στην οροφή ή στον τοίχο ενός κτιρίου).

Βεβαιωθείτε, ότι ο οδηγός κοχλιοτομημένων ράβδων **(5)** είναι κατάλληλα ρυθμισμένος για το μέγεθος σπειρώματος που πρόκειται να κοπεί και οι σιαγόνες κοπής **(3)** είναι εντελώς ανοιχτές. Τοποθετήστε το ηλεκτρικό εργαλείο έτσι, ώστε η κοχλιοτομημένη ράβδος να βρίσκεται μεταξύ των σιαγόνων κοπής **(3)**. Κατά τη διάρκεια που η κοχλιοτομημένη ράβδος ακουμπά στον οδηγό κοχλιοτομημένων ράβδων **(5)**, ευθυγραμμίστε το σπείρωμα της κοχλιοτομημένης ράβδου στο σπείρωμα της σταθερής σιαγόνας κοπής.

Πιάστε με το ελεύθερο χέρι σας το απόκομμα της κοχλιοτομημένης ράβδου, επειδή αυτό μετά τη διαδικασία κοπής μπορεί να πέσει κάτω. Κρατήστε το ηλεκτρικό εργαλείο με σταθερή λαβή και υπολογίζετε με δυνάμεις αντίδρασης. Κρατήστε τον διακόπτη ενεργοποίησης **(14)** πατημένο, μέχρι να ολοκληρωθεί η διαδικασία κοπής.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον οδηγό βάθους **(10)**, για να κόψετε την κοχλιοτομημένη ράβδο σε μια ορισμένη απόσταση από μια επιφάνεια. Προτού να φέρετε τον οδηγό βάθους **(10)** σε επαφή με την επιφάνεια, βεβαιωθείτε, ότι η άκρη του οδηγού βάθους **(10)** καθώς και η μετωπική πλευρά **(1)** του ηλεκτρικού εργαλείου είναι καθαρές. Διαφορετικά μπορεί να λερώσετε την επιφάνεια.

Ρυθμίστε τον οδηγό βάθους **(10)** στην επιθυμητή διάσταση. Τοποθετήστε το ηλεκτρικό εργαλείο έτσι, ώστε η άκρη του οδηγού βάθους να είναι σε επαφή με την επιφάνεια από την οποία προεξέχει η κοχλιοτομημένη ράβδος και συνεχίστε τη διαδικασία κοπής, όπως περιγράφεται πιο πάνω.

Κοπή ελεύθερων κοχλιοτομημένων ράβδων (βλέπε εικόνες L-M)

Στις απλές εργασίες μπορείτε να κόψετε κοχλιοτομημένες ράβδους, κρατώντας το ηλεκτρικό εργαλείο στο ένα χέρι και οδηγώντας την κοχλιοτομημένη ράβδο που πρόκειται να κοπεί

με το άλλο χέρι. Γι' αυτό ενεργήστε ως ακολούθως. Βεβαιωθείτε, ότι ο οδηγός κοχλιοτομημένων ράβδων **(5)** είναι κατάλληλα ρυθμισμένος για το μέγεθος σπειρώματος που πρόκειται να κοπεί και οι σιαγόνες κοπής **(3)** είναι εντελώς ανοιχτές.

Τοποθετήστε το ηλεκτρικό εργαλείο έτσι, ώστε η κοχλιοτομημένη ράβδος να βρίσκεται μεταξύ των σιαγόνων κοπής **(3)**. Κατά τη διάρκεια που η κοχλιοτομημένη ράβδος ακουμπά στον οδηγό κοχλιοτομημένων ράβδων **(5)**, ευθυγραμμίστε το σπείρωμα της κοχλιοτομημένης ράβδου στο σπείρωμα της σταθερής σιαγόνας κοπής. Λάβετε υπόψη, ότι το απόκομμα μετά τη διαδικασία κοπής πέφτει κάτω. Κρατήστε το ηλεκτρικό εργαλείο καθώς και τη κοχλιοτομημένη ράβδο με σταθερή λαβή και υπολογίζετε με δυνάμεις αντίδρασης.

Κρατήστε τον διακόπτη ενεργοποίησης **(14)** πατημένο, μέχρι να ολοκληρωθεί η διαδικασία κοπής. Όταν κόβετε μακριές κοχλιοτομημένες ράβδους ή μεγάλα μεγέθη σπειρώματος, που δύσκολα συγκρατούνται με το χέρι, τοποθετήστε ηλεκτρικό εργαλείο με τις πλευρικές επιφάνειες έδρασης **(12)** πάνω σε μια οριζόντια επιφάνεια (βλέπε εικόνα M).

Χειριστείτε με το ένα χέρι το ηλεκτρικό εργαλείο, ενώ με το άλλο χέρι οδηγείτε την κοχλιοτομημένη ράβδο που πρόκειται να κοπεί με σταθερή λαβή. Γι' αυτό ενεργήστε ως ακολούθως. Βεβαιωθείτε, ότι ο οδηγός κοχλιοτομημένων ράβδων **(5)** είναι κατάλληλα ρυθμισμένος για το μέγεθος σπειρώματος που πρόκειται να κοπεί και οι σιαγόνες κοπής **(3)** είναι εντελώς ανοιχτές. Τοποθετήστε την κοχλιοτομημένη ράβδο έτσι, ώστε να βρίσκεται μεταξύ των σιαγόνων κοπής **(3)**. Κατά τη διάρκεια που η κοχλιοτομημένη ράβδος ακουμπά στον οδηγό κοχλιοτομημένων ράβδων **(5)**, ευθυγραμμίστε το σπείρωμα της κοχλιοτομημένης ράβδου στο σπείρωμα της σταθερής σιαγόνας κοπής. Κρατήστε το ηλεκτρικό εργαλείο καθώς και τη κοχλιοτομημένη ράβδο με σταθερή λαβή και υπολογίζετε με δυνάμεις αντίδρασης. Κρατήστε τον διακόπτη ενεργοποίησης **(14)** πατημένο, μέχρι να ολοκληρωθεί η διαδικασία κοπής.

Για την κοπή ελεύθερων κοχλιοτομημένων ράβδων σε μια προρρυθμισμένη διάσταση, εκτελέστε επιπλέον τα ακόλουθα βήματα. Ρυθμίστε τον οδηγό βάθους **(10)** στην επιθυμητή διάσταση. Τοποθετήστε ένα κατάλληλο αντικείμενο έτσι, ώστε αυτό να ακουμπά στον οδηγό βάθους **(10)**. Τοποθετήστε μια κοχλιοτομημένη ράβδο, όπως περιγράφεται πιο πάνω, στο ηλεκτρικό εργαλείο και προεξέτε επιπλέον, ώστε αυτή να αγγίζει το αντικείμενο. Προεξέτε εδώ, να μη μετατοπίσετε το τοποθετημένο αντικείμενο.

Αποθήκευση του ηλεκτρικού εργαλείου

Όταν αποθηκεύετε το ηλεκτρικό εργαλείο, αφαιρέστε την μπαταρία **(6)**.

Απομακρύνετε τη σκόνη από τις σιαγόνες κοπής **(3)** και τα κινητά μέρη.

Αντικατάσταση των σιαγόνων κοπής

Ένα ζεύγος σιαγόνων κοπής αποτελείται πάντοτε από δύο σιαγόνες κοπής **(3)**, από τις οποίες η μια σιαγόνα κοπής είναι επισημασμένη με μια κουκκίδα και η άλλη σιαγόνα κοπής με δύο κουκκίδες. Αντικαθιστάτε τις φθαρμένες ή κατεστραμμένες σιαγόνες κοπής πάντοτε κατά ζεύγος (βλέπε «Συναρμολόγηση των σιαγόνων κοπής (βλέπε εικόνες A-E)», Σελίδα 14).

Το ζεύγος σιαγόνων κοπής μπορεί να αντικατασταθεί μεταξύ της κινητής υποδοχής **(2)** και της σταθερής υποδοχής **(4)**.

Υπόδειξη: Προσέξτε, ώστε οι δύο σιαγόνες κοπής **(3)** να είναι προσανατολισμένες αντίστοιχα με τα μεγέθη σπειρώματος που πρόκειται να κοπούν (βλέπε εικόνα **D**). Μια σιαγόνα κοπής **(3)** για μετρικό μέγεθος σπειρώματος ανάλογα με το μέγεθος του σπειρώματος έχει μια ακμή κοπής. Αυτή βρίσκεται στην επισημασμένη πλευρά της σιαγόνας κοπής **(3)**. Οι σιαγόνες κοπής **(3)** μπορούν να βιδωθούν μόνο στη σωστή θέση, εδώ δείχνουν οι δύο επισημασμένες πλευρές η μια προς την άλλη.

Συντήρηση και σέρβις

Εξυπηρέτηση πελατών και συμβουλές εφαρμογής

Ελλάδα

Τηλ.: 210 5701258

Θα βρείτε τον σύνδεσμο (link) των διευθύνσεων σέρβις και τους όρους της εγγύησης στην τελευταία σελίδα.

Δώστε σε όλες τις ερωτήσεις και παραγγελίες ανταλλακτικών οπωσδήποτε το 10ψήφιο κωδικό αριθμό σύμφωνα με την πινακίδα τύπου του προϊόντος.

Απόσυρση

Τα ηλεκτρικά εργαλεία, οι μπαταρίες, τα εξαρτήματα και οι συσκευασίες πρέπει να ανακυκλώνονται με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.



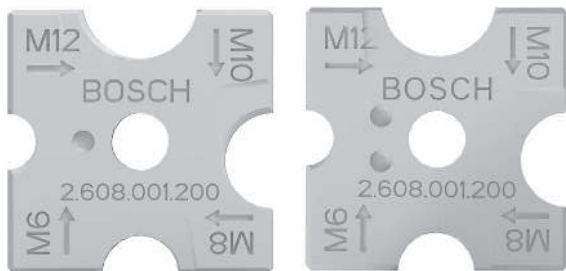
Μην ρίχνετε τα ηλεκτρικά εργαλεία και τις μπαταρίες στα απορρίμματα του σπιτιού σας!

Μόνο για χώρες της ΕΕ:

Τα ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά εργαλεία ή οι μεταχειρισμένες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες/μπαταρίες που δε χρησιμοποιούνται πλέον, πρέπει να συλλέγονται ξεχωριστά και να αποσύρονται με τρόπο φιλικό στο περιβάλλον. Χρησιμοποιείτε τα καθορισμένα συστήματα συλλογής. Η λανθασμένη απόσυρση μπορεί να είναι επιβλαβής για το περιβάλλον και την υγεία λόγω των επικινδύνων ουσιών που ενδεχομένως περιέχει.



2 607 990 161



2 608 001 200

Legal Information and Licenses

Apache-2.0
CMSIS_5, v5.7.0

Copyright 2009-2020 Arm Limited. All rights reserved.
Licensed under the Apache License, Version 2.0
(the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at
<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>
Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

License Text
Apache License
Version 2.0, January 2004
<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition,

"control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

- (a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
- (b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
- (c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and
- (d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License.

You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License. You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT

WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

BSD-3-Clause

Infineon TLE987x_DFP, v1.5.0

Copyright (c) 2015-2017, Infineon Technologies AG. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

WARRANTY DISCLAIMER

This product contains Open Source Software components which underlie Open Source Software Licenses. Please note that Open Source Licenses contain disclaimer clauses. The text of the Open Source Licenses that apply are included in this manual under "Legal Information and Licenses".

Servicekontakte
Service Contacts
Contacts de Service
Contactos de Servicio



<https://www.bosch-pt.com/serviceaddresses>

Garantiebedingungen
Guarantee Conditions
Conditions de Garantie
Condiciones de Garantía



<https://www.bosch-pt.com/guarantee/202507>