



PRO

GNB 18V-38 | GNB 18V-40

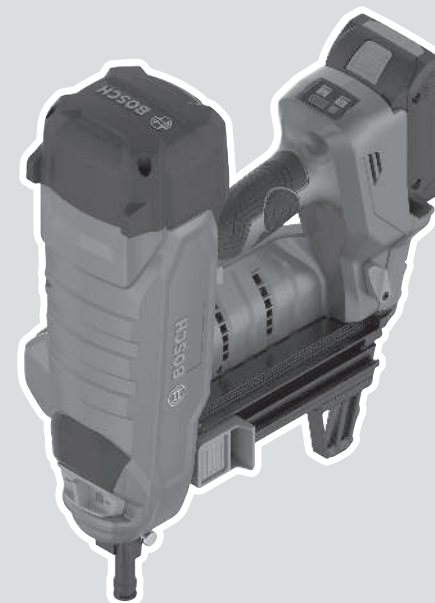
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 75X (2026.06) T / 21



1 609 92A 75X



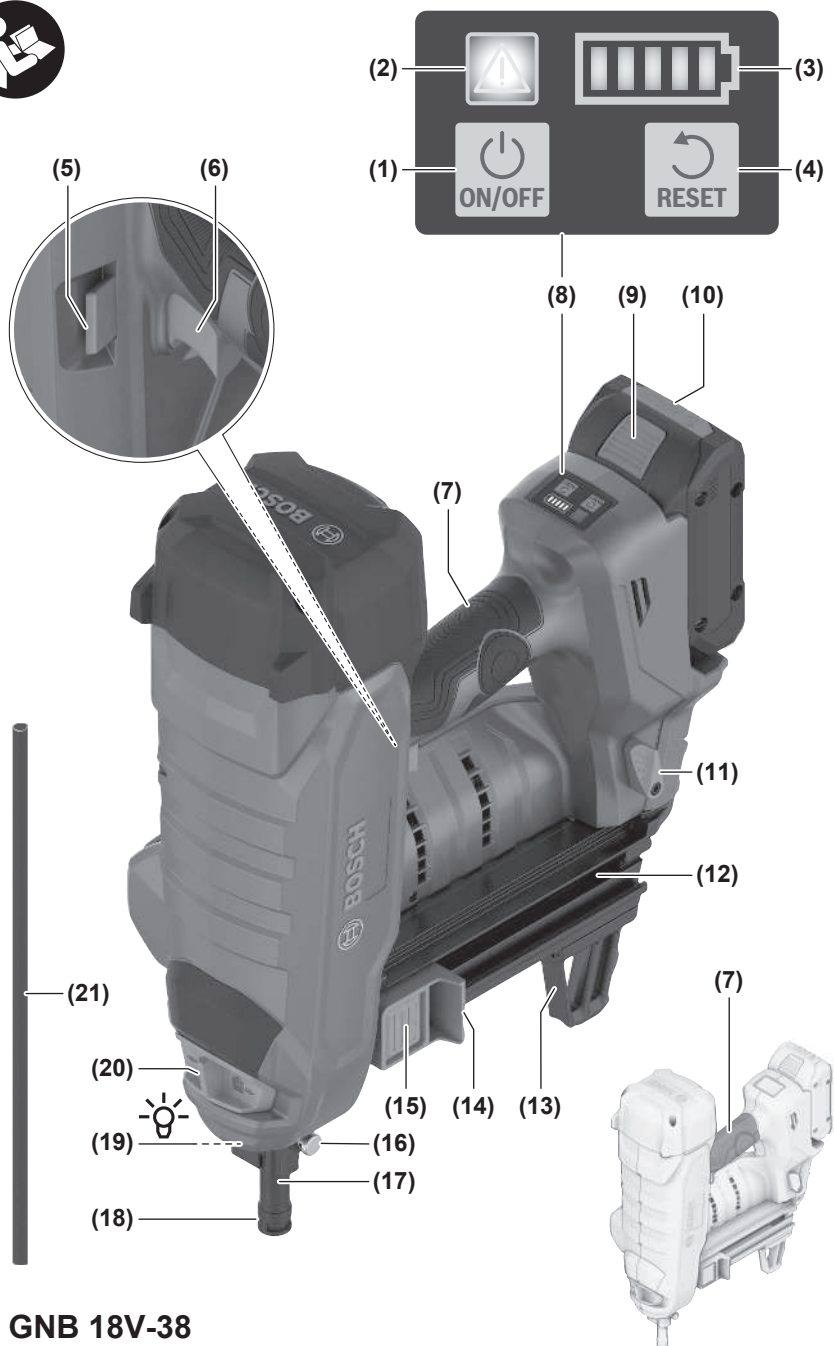
el Πρωτότυπο οδηγιών χρήσης



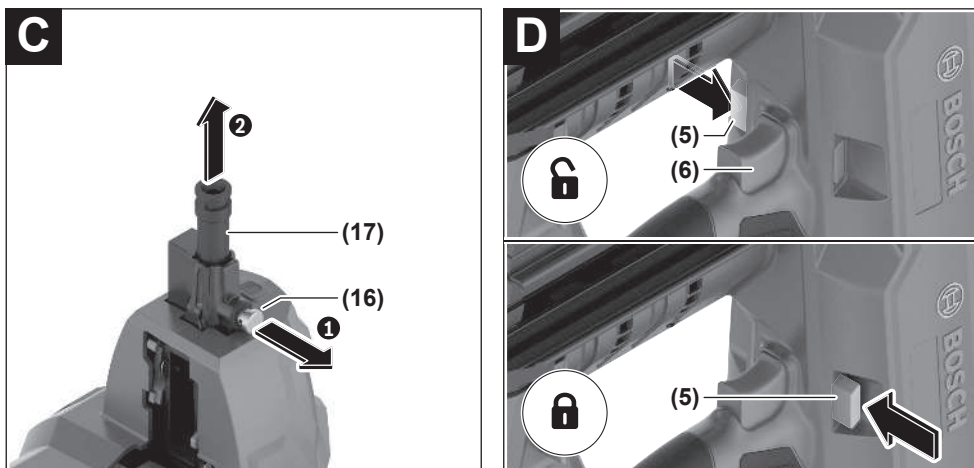
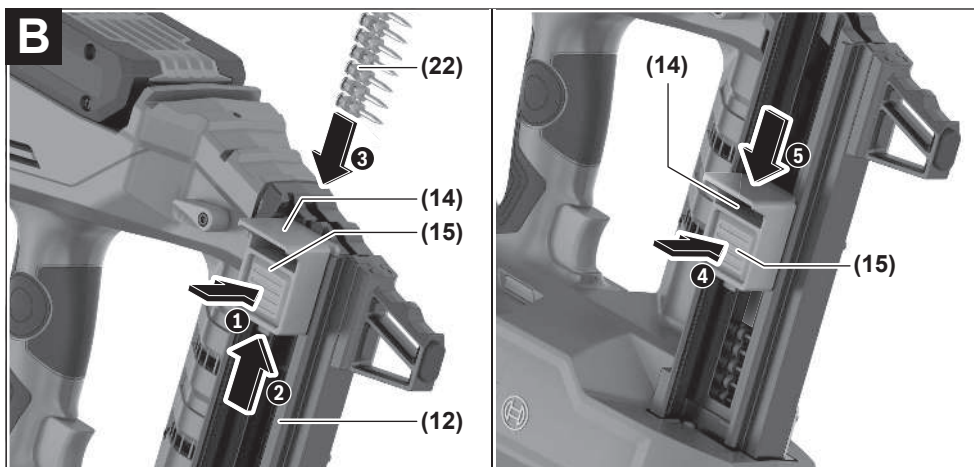
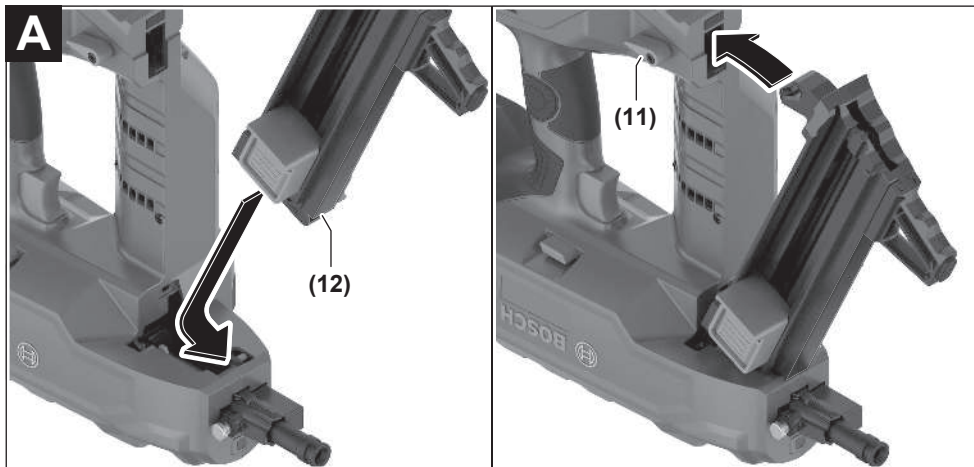
Ελληνικά..... Σελίδα 6

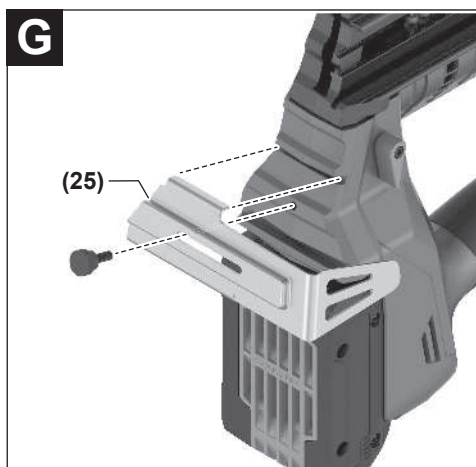
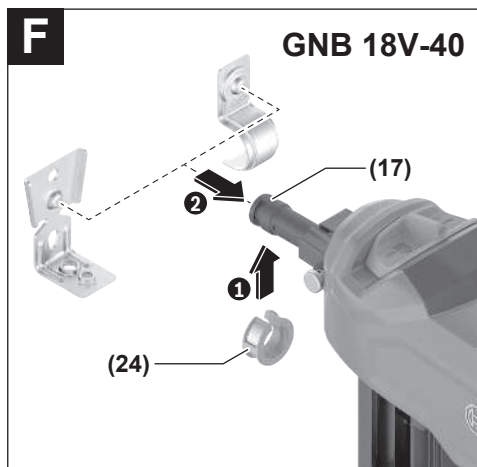
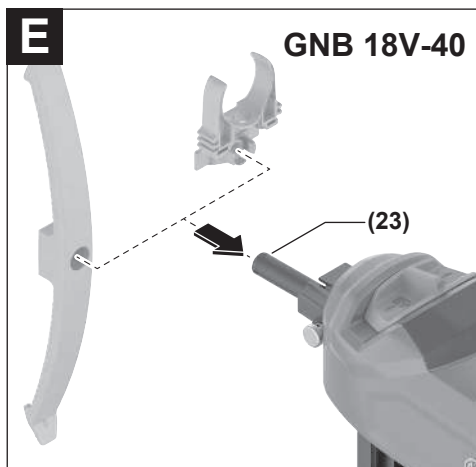


<https://eu-doc.bosch.com/>



GNB 18V-38





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 εφησυχάζετε 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.

Προειδοποίηση ασφαλείας για καρφωτικά

- ▶ **Θεωρείτε πάντοτε, ότι το καρφωτικό περιέχει συνδετήρες.** Ο απρόσεκτος χειρισμός του καρφωτικού μπορεί να οδηγήσει σε απροσδόκητη βολή συνδετήρων και σε τραυματισμό.
- ▶ **Αποσυνδέστε το καρφωτικό από την πηγή ισχύος, όταν φορτώνετε και εκφορτώνετε συνδετήρες, κάνετε ρυθμίσεις ή αλλάζετε εξαρτήματα.** Το καρφωτικό μπορεί να ενεργοποιηθεί αθέλητα, εάν είναι συνδεδεμένο στην πηγή ισχύος, γεγονός που μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.
- ▶ **Να είστε προσεκτικοί, όταν χειρίζεστε τους συνδετήρες, ειδικά όταν τους φορτώνετε και τους εκφορτώνετε.** Οι συνδετήρες έχουν αιχμηρά σημεία, που μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμούς.
- ▶ **Μην κατευθύνετε το καρφωτικό προς το μέρος σας ή προς οποιονδήποτε παρευρισκόμενο.** Μια απροσδόκητη ενεργοποίηση θα «πυροδοτήσει» έναν συνδετήρα, γεγονός που μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.
- ▶ **Κρατήστε τα δάχτυλά σας μακριά από τη σκανδάλη, όταν δε χειρίζεστε το καρφωτικό και όταν μετακινείστε από μια θέση εργασίας σε άλλη.** Μια απροσδόκητη ενεργοποίηση θα «πυροδοτήσει» έναν συνδετήρα, γεγονός που μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.
- ▶ **Κρατάτε το καρφωτικό από τις μονωμένες επιφάνειες λαβής, όταν εκτελείτε μια εργασία, κατά την οποία ο συνδετήρας μπορεί να έρθει σε επαφή με κρυμμένη κλωδίωση.** Η επαφή του συνδετήρα με έναν ηλεκτροφόρο αγωγό μπορεί να θέσει τα ακάλυπτα μεταλλικά μέρη του καρφωτικού υπό τάση και να προκαλέσει ηλεκτροπληξία στον χειριστή.
- ▶ **Κρατήστε το καρφωτικό με σταθερή λαβή κατά τη λειτουργία.** Η ανεξέλεγκτη ανάκρουση του καρφωτικού μπορεί να οδηγήσει σε ακούσια ενεργοποίηση, η οποία μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.
- ▶ **Κρατάτε όλα τα μέρη του σώματος, όπως χέρια, πόδια κ.λπ. μακριά από την κατεύθυνση βολής του καρφωτικού.** Ο συνδετήρας μπορεί να διαπεράσει το επεξεργαζόμενο κομμάτι καθώς και κάθε αντικείμενο πίσω από αυτό, γεγονός που μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.

- ▶ Όταν χρησιμοποιείτε το καρφωτικό, κρατάτε όλα τα μέρη του σώματος, όπως χέρια, πόδια κ.λπ. μακριά από την περιοχή όπου οι συνδετήρες εισχωρούν στο επεξεργαζόμενο κομμάτι. Ο συνδετήρας μπορεί να εκτραπεί και να βγει από το επεξεργαζόμενο κομμάτι, γεγονός που μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.
- ▶ Μην ενεργοποιείτε το καρφωτικό, εκτός εάν το καρφωτικό είναι τοποθετημένο σταθερά πάνω στο επεξεργαζόμενο κομμάτι. Εάν το καρφωτικό δεν είναι σε επαφή με το επεξεργαζόμενο κομμάτι, ο συνδετήρας μπορεί να εκτραπεί μακριά από το επεξεργαζόμενο κομμάτι, γεγονός που μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.

Πρόσθετες υπόδειξη ασφαλείας για **GNB 18V-40:**

- ▶ Κατά τη στερέωση των ηλεκτρικών καλωδίων βεβαιωθείτε, ότι τα καλώδια δεν είναι ενεργοποιημένα. Κρατάτε το καρφωτικό μόνο από τις μονωμένες επιφάνειες λαβής. Χρησιμοποιείτε μόνο συνδετήρες, σχεδιασμένους για εγκαταστάσεις ηλεκτρικών καλωδίων. Βεβαιωθείτε, ότι ο συνδετήρας δεν έχει προκαλέσει ζημιά στη μόνωση των ηλεκτρικών καλωδίων. Ένας συνδετήρας, ο οποίος προκαλεί ζημιά στη μόνωση των ηλεκτρικών καλωδίων, μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία και σε κίνδυνο πυρκαγιάς.

Πρόσθετες υπόδειξη ασφαλείας για **GNB 18V-38:**

- ▶ Μην χρησιμοποιείτε αυτό το καρφωτικό για στερέωση ηλεκτρικών καλωδίων. Δεν είναι σχεδιασμένο για την εγκατάσταση ηλεκτρικών καλωδίων και μπορεί να καταστρέψει τη μόνωση των ηλεκτρικών καλωδίων, προκαλώντας έτσι κινδύνους ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς.
- ▶ Αποσυνδέετε το καρφωτικό από την πηγή ισχύος, εάν ένας συνδετήρας σφηνωθεί μέσα στο καρφωτικό. Κατά την αφαίρεση ενός σφηνωμένου συνδετήρα, μπορεί το καρφωτικό να ενεργοποιηθεί αθέλητα, εάν είναι συνδεδεμένο στην πηγή ισχύος, γεγονός που μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.
- ▶ Προσέχετε κατά την αφαίρεση ενός σφηνωμένου συνδετήρα. Ο μηχανισμός μπορεί να βρίσκεται υπό πίεση και ο συνδετήρας ενδέχεται να «πυροδοτηθεί» με δύναμη, γεγονός που μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.
- ▶ Χρησιμοποιείτε κατάλληλες συσκευές ανίχνευσης για να εντοπίσετε τυχόν μη ορατούς αγωγούς τροφοδοσίας ή συμβουλευτείτε την τοπική εταιρία παροχής ενέργειας. Η επαφή με ηλεκτρικούς αγωγούς μπορεί να οδηγήσει σε πυρκαγιά και ηλεκτροπληξία. Η πρόκληση ζημιάς σ' έναν αγωγό φωταερίου (γκαζίου) μπορεί να οδηγήσει σε έκρηξη. Το τρύπημα ενός υδροσωλήνα προκαλεί υλικές ζημιές.
- ▶ 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 τροποποιείτε και μην ανοίξετε την μπαταρία. Υπάρχει κίνδυνος βραχυκυκλώματος.

- ▶ Από αιχμηρά αντικείμενα, όπως π.χ. καρφιά ή καταβίδια 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.



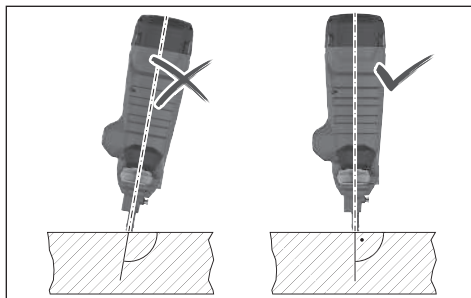
Προστατεύετε την μπαταρία από τη θερμότητα, π.χ. ακόμη και από συνεχή ηλιακή ακτινοβολία, φωτιά, ρύπανση, νερό και υγρασία. Υπάρχει κίνδυνος έκρηξης και

βραχυκυκλώματος.



Φοράτε προστασία ακοής και προστατευτικά γυαλιά κατά τη διάρκεια της χρήσης του ηλεκτρικού εργαλείου.

- ▶ Μην χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο και τα καρφιά σε πάρα πολύ μαλακά υλικά (π.χ. ξύλο, ελαφρά δομικά υλικά). Τα καρφιά μπορούν να ξετρυπήσουν το υπόστρωμα και να προκαλέσουν τραυματισμούς.
- ▶ Μην χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο και τα καρφιά σε πάρα πολύ σκληρά υλικά (π.χ. υψηλής αντοχής χάλυβας, πάρα πολύ σκληρή φυσική πέτρα) καθώς και σε τύπους πετρώσεων με υψηλή αντοχή σε σύνθλιψη ή με αδρανή υλικά με υψηλή αντοχή σε σύνθλιψη. Εάν το υλικό είναι πολύ σκληρό, το καρφί μπορεί να εξοστρακιστεί, να σπάσει και να εκτοξευθεί και να χτυπήσει εσάς ή άλλα άτομα και να προκαλέσει τραυματισμούς.



- ▶ Μην κρατάτε το ηλεκτρικό εργαλείο ποτέ σε μια οξεία γωνία ως προς το υπόστρωμα. Το ηλεκτρικό εργαλείο πρέπει να είναι κάθετο στο υπόστρωμα. Πάνω στο υπόστρωμα δεν πρέπει να υπάρχει καθόλου ρύπανση.
- ▶ Μην απενεργοποιήσετε ή μην απομακρύνετε το στοιχείο επαφής. Το στοιχείο επαφής χρησιμοποιεί ως μηχανισμός ασφαλείας για τη μείωση του κινδύνου μιας ακούσια ενεργοποίησης. Η απενεργοποίηση αυτού του εξαρτήματος μπορεί να οδηγήσει σε μια ακούσια ενεργοποίηση.
- ▶ Χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο μόνο, όταν το στοιχείο επαφής λειτουργεί σωστά. Όταν το στοιχείο επαφής είναι ελαττωματικό, μπορεί το ηλεκτρικό εργαλείο να ενεργοποιηθεί απροσμενα.

- ▶ **Γεμίζετε πάντοτε πρώτα με καρφιά τον γεμιστήρα του ηλεκτρικού εργαλείου, προτού τοποθετήσετε την μπαταρία.** Έτσι μειώνεται ο κίνδυνος να καρφώσετε κατά λάθος ένα καρφί και να τραυματιστήκατε εσείς ή να τραυματίσετε άλλα άτομα.
- ▶ **Μην καρφώνετε τα καρφιά ποτέ κοντά σε εύφλεκτα υλικά.** Σε ορισμένους τύπους καρφιών, κατά το κάρφωμα μπορούν να δημιουργηθούν σπινθήρες από το στοιχείο επαφής.
- ▶ **Μην καρφώσετε ένα καρφί πάνω σε ένα άλλο καρφί.** Αυτό μπορεί να προκαλέσει την εκτροπή του καρφιού ή την απροσδόκητη αντίδραση του ηλεκτρικού εργαλείου.

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 σκοπό προορισμού

Το ηλεκτρικό εργαλείο προορίζεται για την τοποθέτηση καρφιών σε σκληρά υλικά, όπως μπετόν (π.χ. χυτό μπετόν, πρεσαριστές συνδέσεις) και χάλυβας (π.χ. δομικός χάλυβας, χάλυβας θερμής έλασης).

Το ηλεκτρικό εργαλείο δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιείται σε πολύ μαλακές επιφάνειες (π.χ. ξύλο, υλικά ελαφρών κατασκευών) ή πολύ σκληρές επιφάνειες (π.χ. χάλυβας υψηλής αντοχής). Το ηλεκτρικό εργαλείο δεν επιτρέπεται επίσης να χρησιμοποιείται στα ακόλουθα υποστρώματα: Φυσική πέτρα, κάθετοι αρμοί κονιάματος, κούφια τούβλα, τούβλα, γλασαρισμένα τούβλα, γυαλί, επισκληρυνόμενος χάλυβας, εργαλειοχάλυβας, χάλυβας ελατηρίων, χυτοσίδηρος, ραφές συγκόλλησης. Πριν τη χρήση ελέγξτε την καταλληλότητα του υποστρώματος (βλέπε «Έλεγχος της καταλληλότητας του υποστρώματος», Σελίδα 13).

Το ηλεκτρικό εργαλείο προορίζεται μόνο για τη χρήση με το χέρι.

Τεχνικά στοιχεία

Καρφωτικό μπαταρίας		GNB 18V-38	GNB 18V-40
Κωδικός αριθμός		3 601 J17 000	3 601 J17 001
Ονομαστική τάση	V=	18	18
Σύστημα ενεργοποίησης		Μεμονωμένο κάρφωμα με σειρά ασφαλείας	Μεμονωμένο κάρφωμα με σειρά ασφαλείας
Μέγ. συχνότητα τοποθέτησης καρφιών (με μπαταρία ≥ 4 Ah)	s ⁻¹	2	2
Αντικείμενο καρφώματος			
– Τύπος		Καρφί	Καρφί
– Μήκος	mm	13–38	13–40
– Διάμετρος στελέχους	mm	2,7–3	2,7–3

Το ηλεκτρικό εργαλείο προορίζεται για χρήση στον εσωτερικό χώρο.

Απεικονιζόμενα στοιχεία

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

- (1) Πλήκτρο On/Off (διασύνδεση χρήστη)
- (2) Ένδειξη κατάστασης ηλεκτρικού εργαλείου (διεπαφή χρήση)
- (3) Ένδειξη της κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας (διεπαφή χρήση)
- (4) Πλήκτρο Επαναφορά (Reset) (διεπαφή χρήση)
- (5) Διακόπτης απασφάλισης της σκανδάλης
- (6) Σκανδάλη
- (7) Χειρολαβή (μονωμένη επιφάνεια λαβής)
- (8) Διεπαφή χρήση
- (9) Πλήκτρο απασφάλισης της μπαταρίας^{a)}
- (10) Μπαταρία^{a)}
- (11) Μοχλός απασφάλισης του γεμιστήρα
- (12) Γεμιστήρας
- (13) Πόδι στήριξης
- (14) Ωθητήρας γεμιστήρα
- (15) Πλήκτρο Ωθητήρας γεμιστήρα
- (16) Κουμπί απασφάλισης στοιχείου επαφής
- (17) Στάνταρ στοιχείο επαφής
- (18) Στόμιο
- (19) Φως εργασίας
- (20) Διακόπτης οδηγού βάθους
- (21) Πείρος ξετρυπήματος
- (22) Ταίνια καρφιών^{a)}
- (23) Στοιχείο επαφής λεπτό (GNB 18V-40)
- (24) Μαγνητικός δακτύλιος (GNB 18V-40)
- (25) Άγκιστρο ανάρτησης

a) Αυτό το προαιρετικό εξάρτημα δεν περιλαμβάνεται στο κανονικό περιεχόμενο παράδοσης.

Καρφωτικό μπαταρίας		GNB 18V-38	GNB 18V-40
Περιεχόμενο στάνταρ γεμιστήρα	Καρφιά	22	22
Διαστάσεις χωρίς μπαταρία (μήκος × πλάτος × ύψος)	mm	405 × 138 × 309	405 × 138 × 309
Βάρος ^{A)}	kg	4,1	4,1
Συνιστώμενη θερμοκρασία περιβάλλοντος κατά τη φόρτιση	°C	0 ... +35	0 ... +35
Επιτρεπόμενη θερμοκρασία περιβάλλοντος κατά τη λειτουργία ^{B)}	°C	-5 ... +50	-5 ... +50
Επιτρεπόμενη θερμοκρασία περιβάλλοντος κατά την αποθήκευση	°C	-20 ... +50	-20 ... +50
Συμβατές μπαταρίες		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...	GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Συνιστώμενες μπαταρίες για πλήρη ισχύ		ProCORE18V... ≥ 4 Ah EXPERT18V...	ProCORE18V... ≥ 4 Ah EXPERT18V...
Συνιστώμενοι φορτιστές		GAL18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...	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 θορύβου/κραδασμών

Τιμές εκπομπής θορύβου υπολογισμένες κατά **EN IEC 62841-2-16**.

Η σταθμισμένη Α ηχητική στάθμη του ηλεκτρικού εργαλείου ανέρχεται τυπικά στις ακόλουθες τιμές: Στάθμη ηχητικής πίεσης **85 dB(A)**, στάθμη ηχητικής ισχύος **96 dB(A)**. Ανασφάλεια K = **3 dB**.

Φοράτε προστασία ακοής!

Τιμές κραδασμών a_h (συνεχείς κραδασμοί), p_r (επανεπιλημμένοι κρουστικοί κραδασμοί) και ανασφάλεια K υπολογισμένες κατά **EN IEC 62841-2-16**:

$a_h = 6,3 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_r = 2348 \text{ m/s}^2$ ($K = 46 \text{ m/s}^2$)

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. Είναι 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 ση-

μαντικά 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.

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-

μονισμένοι 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 ασφαλίσει.

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 εξακρίβωση 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.

Η κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας εμφανίζεται επίσης στη διασύνδεση χρήστη (βλέπε «Ένδειξη της κατάστασης», Σελίδα 16).

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 %
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.

Τοποθέτηση/αλλαγή γεμιστήρα (βλέπε εικόνα Α)

Τοποθετήστε τον γεμιστήρα (12) στο ηλεκτρικό εργαλείο και αφήστε τον να ασφαλίσει.

Για την αλλαγή του γεμιστήρα πατήστε τον μοχλό απασφάλισης (11) προς τη φορά των δεικτών του ρολογιού. Αφαιρέστε τον γεμιστήρα με ελαφριά περιστροφή από το ηλεκτρικό εργαλείο.

Γέμισμα/άδειασμα του γεμιστήρα (βλέπε εικόνα Β)

► **Να είστε προσεκτικοί, όταν χειρίζεστε τα καρφιά, ειδικά όταν φορτώνετε και εκφορτώνετε καρφιά.** Τα καρφιά έχουν αιχμηρά σημεία, που μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς.

► **Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά καρφιά, που συνιστώνται από την εταιρεία Bosch για το ηλεκτρικό εργαλείο.** Η χρήση ανεπιτρεπτων καρφιών μπορεί να προξενήσει ζημιά στο ηλεκτρικό εργαλείο και να προκαλέσει τραυματισμούς.

Κατά τη διάρκεια της εργασίας κρατάτε το ηλεκτρικό εργαλείο στον γεμιστήρα έτσι, ώστε το στόμιο (18) να μην είναι στραμμένο ούτε πάνω στο ίδιο σας το σώμα ούτε και πάνω σε άλλα άτομα.

Επιλογή καρφιών ανάλογα με τον σκοπό χρήσης:

Ονομασία	Αριθμός παραγωγής	Καταλληλότητα για	Μήκος (mm)	Διάμετρος (mm)		Υλικό	Χρώμα ταινίας καρφιών
				Στέλεχος	Κεφαλή		
NB-16	1 600 A02 F4K	Μπετόν	16	2,7	6,25	Ανθρακούχος χάλυβας, ηλεκτρογαλβανισμένος	μπλε
NB-19	1 600 A02 F4L		19	(λείο)			
NB-25	1 600 A02 F4M		25				
NB-32	1 600 A02 F4N		32				
NB-38	1 600 A02 F4P		38				
NK-35	1 600 A02 F4R	Χάλυβας	35	2,7 (ρικνωμένο)	3 (βαθμιδωτό)		μαύρη
NM-13	1 600 A02 F4S		13				
NM-16	1 600 A02 F4T		16				
NM-19	1 600 A02 F4U		19				
GNB 18V-40:							
NB-40	1 600 A02 R7F	Μπετόν	40	2,7 (λείο)	6,25	Ανθρακούχος χάλυβας, ηλεκτρογαλβανισμένος	μπλε

Γέμισμα του γεμιστήρα:

- Καθαρίστε, όταν χρειάζεται, τον ωθητήρα του γεμιστήρα (14) και τον γεμιστήρα (12), π.χ. με ένα πινέλο.
- Πατήστε το πλήκτρο (15) στον ωθητήρα του γεμιστήρα (14) και σπρώξτε τον μέχρι να ασφαλίσει στην κατεύθυνση του ανοίγματος του γεμιστήρα.
- Σπρώξτε μια κατάλληλη ταινία καρφιών (22) στο άνοιγμα του γεμιστήρα. Ο στάνταρ γεμιστήρας μπορεί να πληρωθεί το πολύ με 2 ταινίες καρφιών, ο διευρυμένος γεμιστήρας (εξάρτημα) με 4.
- Πατήστε το πλήκτρο (15) στον ωθητήρα του γεμιστήρα (14) και σπρώξτε τον μέχρι τέρμα προς τα εμπρός.

Υπόδειξη: Εάν απομένουν μόνο 2 καρφιά στον γεμιστήρα (12), το στοιχείο επαφής (17) δεν μπορεί πλέον να πιεστεί και δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί καμία διαδικασία κάρφωματος. Γεμίστε τον γεμιστήρα.

Άδειασμα του γεμιστήρα:

- Πατήστε το πλήκτρο (15) στον ωθητήρα του γεμιστήρα (14) και σπρώξτε τον μέχρι να ασφαλίσει στην κατεύθυνση του ανοίγματος του γεμιστήρα.
- Γυρίστε τον γεμιστήρα έτσι, ώστε να μπορεί η ταινία καρφιών (22) να γλιστρήσει έξω από το άνοιγμα του γεμιστήρα.

Αφαίρεση/αλλαγή του στοιχείου επαφής (βλέπε εικόνα C)

Το στοιχείο επαφής μπορεί να αφαιρεθεί για καθαρισμό ή αλλαγή.

GNB 18V-38: Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά το στάνταρ στοιχείο επαφής (17).

GNB 18V-40: Ανάλογα με την προβλεπόμενη χρήση, χρησιμοποιήστε το κατάλληλο στοιχείο επαφής:

- Το στάνταρ στοιχείο επαφής (17) είναι κατάλληλο για το κάρφωμα καρφιών και (σε συνδυασμό με τον μαγνητικό

δακτύλιο **(24)**) για την τοποθέτηση υλικών στερέωσης από χάλυβα.

- Το λεπτό στοιχείο επαφής **(23)** είναι κατάλληλο για την τοποθέτηση υλικών στερέωσης από συνθετικό υλικό.

Αφαιρέστε την μπαταρία **(10)**. Αδειάστε τον γεμιστήρα **(12)** και αφαιρέστε τον.

Τραβήξτε το κουμπί απασφάλισης **(16)** του στοιχείου επαφής και τραβήξτε το στοιχείο επαφής **(17)** ή **(23)** από το ηλεκτρικό εργαλείο.

Σπρώξτε το καθαρό ή το νέο στοιχείο επαφής **(17)** ή **(23)** μέχρι να ασφαλίσει στο ηλεκτρικό εργαλείο.

Λειτουργία

Θέση σε λειτουργία

Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση

Για την **ενεργοποίηση** του ηλεκτρικού εργαλείου πατήστε το πλήκτρο On/Off **(1)** στη διασύνδεση χρήστη τόσο, μέχρι η διασύνδεση χρήστη να ανάψει.

Για την **απενεργοποίηση** του ηλεκτρικού εργαλείου πατήστε εκ νέου το πλήκτρο On/Off **(1)**.

Το ηλεκτρικό εργαλείο απενεργοποιείται μετά από 30 λεπτά αυτόματα, όταν δε χρησιμοποιείται.

Έλεγχος της καταλληλότητας του υποστρώματος

Ελέγξτε την καταλληλότητα του υποστρώματος πριν το φόρτωμα του ηλεκτρικού εργαλείου με καρφιά ή τη στερέωσή του.

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι επίπεδο και χωρίς υπολείμματα.

Για να ελέγξετε τη σκληρότητα του υλικού του υποστρώματος, χρησιμοποιήστε ένα καρφί ως πόντα. Χτυπήστε το με ένα σφυρί στο υλικό με ένα δυνατό χτύπημα. Ελέγξτε το αποτέλεσμα:

- Η μύτη του καρφιού είναι αμβλύ: Το υπόστρωμα είναι πολύ σκληρό και ακατάλληλο, το καρφί θα μπορούσε να εξοστρακιστεί.
- Το υλικό σχίζεται ή θρυμματίζεται: Το υπόστρωμα είναι πολύ εύθραστο και ακατάλληλο. Τα σωματίδια θα μπορούσαν να χτυπήσουν εσάς ή άλλα άτομα ή το καρφί θα μπορούσε να διεισδύσει εντελώς στο υπόστρωμα.
- Με το χτύπημα του σφυριού το καρφί βυθίζεται στο υπόστρωμα: Το υπόστρωμα είναι πολύ μαλακό και ακατάλληλο, το καρφί θα μπορούσε να διεισδύσει εντελώς στο υπόστρωμα.
- Το καρφί αφήνει μια μικρή εσοχή στο υπόστρωμα: Το υπόστρωμα είναι κατάλληλο για τη στερέωση προσάρτησης.

Ενεργοποίηση της διαδικασίας καρφώματος

- Ενεργοποιήστε το ηλεκτρικό εργαλείο.
- Πατήστε τον διακόπτη απασφάλισης **(5)** προς τα αριστερά, για την απασφάλιση της σκανδάλης **(6)** (βλέπε εικόνα **D**).
- Προσέξτε να κρατάτε σταθερά το ηλεκτρικό εργαλείο από τη λαβή **(7)**.
- Πατήστε το στοιχείο επαφής **(17)** μέχρι τέρμα πάνω στο υπόστρωμα.
Με πατημένο μέσα το στοιχείο επαφής, ανάβει το φως εργασίας **(19)** και επιτρέπει τον φωτισμό του χώρου εργασίας σε δυσμενείς συνθήκες φωτισμού.

- Στη συνέχεια πατήστε σύντομα τη σκανδάλη **(6)** και αφήστε την ξανά ελεύθερη. Έτσι καρφώνεται ένα καρφί στο υπόστρωμα.
- **Υπόδειξη:** Η σκανδάλη **(6)** πρέπει να πατηθεί εντός 2 s αφού πατηθεί μέσα το στοιχείο επαφής **(17)**. Διαφορετικά, το ηλεκτρικό εργαλείο περνά στην ασφαλή κατάσταση και η διαδικασία καρφώματος πρέπει να ξεκινήσει εκ νέου.
- Για μια περαιτέρω διαδικασία καρφώματος σηκώστε το ηλεκτρικό εργαλείο εντελώς από το υπόστρωμα και ακουμπήστε το ξανά σταθερά στην επόμενη επιθυμητή θέση.
- Στα διαλείμματα της εργασίας και το τέλος της εργασίας ασφαλίστε τη σκανδάλη **(6)**, σπρώχνοντας τον διακόπτη απασφάλισης **(5)** προς τα δεξιά (βλέπε εικόνα **D**).

Υπόδειξη: Μια ασφάλεια εμποδίζει την ενεργοποίηση, όταν το στοιχείο επαφής **(17)** δεν είναι εντελώς πατημένο μέσα ή η σκανδάλη **(6)** ανάμεσα στις διαδικασίες καρφώματος δεν αφέθηκε ελεύθερη.

Οδηγίες εργασίας

- **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 από κάθε έναρξη της εργασίας ελέγξτε την άσωση λειτουργίας των διατάξεων ασφαλείας και ενεργοποίησης καθώς και τη καλή προσαρμογή όλων των βιδών και παξιματιών. Αποσυνδέστε ένα ηλεκτρικό εργαλείο που είναι ελαττωματικό ή δε λειτουργεί άψογα αμέσως από την παροχή ενέργειας και επικοινωνήστε με ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο εξυπηρέτησης πελατών **Bosch**.

Μην εκτελέσετε καμία μη ενδεδειγμένη παραποίηση στο ηλεκτρικό εργαλείο. Μην αποσυναρμολογήσετε ή μην μπλοκάρτε κανένα εξάρτημα του ηλεκτρικού εργαλείου. Μην εκτελέσετε καμία «επισκευή ανάγκης» με ακατάλληλα μέσα.

Αποφύγετε κάθε αποδυνάμωση και ζημιά του ηλεκτρικού εργαλείου, π.χ. με:

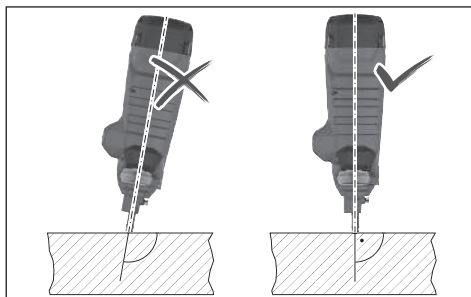
- κρούση ή χάρσαξη,
- μετασκευές που δεν είναι εγκεκριμένες από τον κατασκευαστή,
- πτώση ή ολίσθηση πάνω στο δάπεδο,
- χειρισμό ως σφυρί,
- κάθε είδους χρήσης βίας.

Στα μεγάλα διαλείμματα της εργασίας ή στο τέλος της εργασίας απενεργοποιήστε το ηλεκτρικό εργαλείο, αφαιρέστε την μπαταρία και αδειάστε κατά το δυνατόν τον γεμιστήρα.

Προδιαγραφές για τη διαδικασία καρφώματος

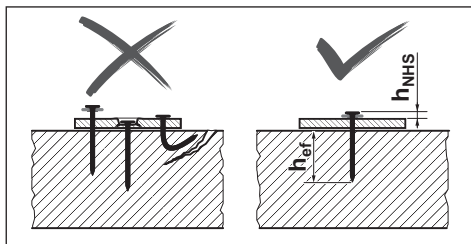
Κατά τις εργασίες στερέωσης προσέξτε τις προδιαγραφές του κατασκευαστή για τα προς στερέωση υλικά καθώς και τα αντίστοιχα κατασκευαστικά σχέδια.

Βεβαιωθείτε, τι βρίσκεται κάτω ή πίσω από το επεξεργαζόμενο κομμάτι σας. Μην καρφώσετε κανένα καρφί σε τοίχους, οροφές ή δάπεδα, όταν από πίσω βρίσκονται άτομα. Τα καρφιά θα μπορούσαν να ξετρυπιθούν το υπόστρωμα και να τραυματίσουν κάποιον.

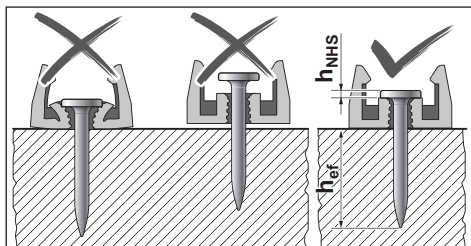


Τα καρφιά πρέπει να καρφώνονται πάντοτε κάθετα στο υπόστρωμα.

Μην καρφώσετε κανένα καρφί πάνω σε ένα ήδη καρφωμένο καρφί. Σε αυτή την περίπτωση μπορεί το καρφί να παραμορφωθεί, τα καρφιά μπορούν να μαγκώσουν ή το ηλεκτρικό εργαλείο μπορεί να κινηθεί ανεξέλεγκτα.

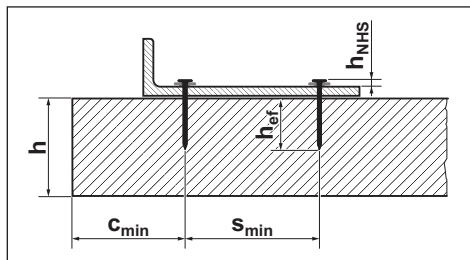


Ελέγξτε, εάν τα καρφιά έχουν καρφωθεί σωστά. Για μια ασφαλή στερέωση, δεν πρέπει να βρίσκονται ούτε πολύ ψηλά ούτε πολύ χαμηλά ή να είναι λυγισμένα.



GNB 18V-40: Ελέγξτε επίσης κατά την τοποθέτηση των στοιχείων στερέωσης, εάν τα καρφιά καρφώθηκαν σωστά.

Εάν το μεπτόν καταστραφεί από αποτυχημένες διαδικασίες καρφώματος, πρέπει να επισκευαστεί σύμφωνα με τους αναγνωρισμένους κανόνες.



Τις ακόλουθες πληροφορίες θα τις βρείτε στην τεκμηρίωση των καρφιών της **Bosch** κάτω από <http://www.bosch-pt.com>:

- Απόσταση κεφαλής καρφιού h_{NHS}
- Ωφέλιμο μήκος αγκύρωσης h_{ef}
- Ελάχιστο πάχος του στοιχείου από μεπτόν h
- Ελάχιστη απόσταση μεταξύ δύο καρφιών s_{min}
- Ελάχιστη απόσταση από την ακμή c_{min}
- Συνιστώμενα φορτία

Τοποθέτηση των στοιχείων στερέωσης (GNB 18V-40) (βλέπε εικόνες E-F)

Με το ηλεκτρικό εργαλείο μπορείτε να τοποθετήσετε ξεχωριστά στοιχεία στερέωσης από συνθετικό υλικό ή χάλυβα στο υπόστρωμα.

Παραδείγματα για στοιχεία στερέωσης:

Αριθμός παρα- γελίας	Περιγραφή
 1 600 A03 2G6	Σφιγκτήρας σωλήνα 16 mm
 1 600 A03 2G7	Σφιγκτήρας σωλήνα 20 mm
 1 600 A03 2G8	Σφιγκτήρας σωλήνα 25 mm
 1 600 A03 2G9	Σφιγκτήρας σωλήνα 32 mm
 1 600 A03 2GA	Σφιγκτήρας σωλήνα 40 mm
 1 600 A03 2GB	Στήριγμα καλωδίων (μονόπλευρο) για 8 καλώδια
 1 600 A03 2GC	Στήριγμα καλωδίων (διπλευρο) για 16 καλώδια
 1 600 A03 2GD	Βάση στήριξης καλωδίων για 20 καλώδια
 1 600 A03 2GE	Βάση στήριξης καλωδίων για 40 καλώδια
 1 600 A03 2GF	Βάση στήριξης για δεματικά καλωδίων
 1 600 A03 2GG	Δεματικά καλωδίων 8–32 mm
1 600 A03 2GH	Δεματικά καλωδίων 16–63 mm



Μια πλήρη προσφορά των στοιχείων στερέωσης **Bosch** θα βρείτε στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.bosch-pt.com.

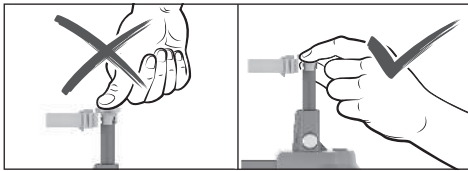
► **Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά στοιχεία στερέωσης, που συνιστώνται από την εταιρεία Bosch για το ηλεκτρικό εργαλείο σας.** Η χρήση ανεπίτρεπτων στοιχείων στερέωσης μπορεί να προξενήσει ζημιά στο ηλεκτρικό εργαλείο και να προκαλέσει τραυματισμούς.

Για στοιχεία στερέωσης από **συνθετικό υλικό** τοποθετήστε το λεπτό στοιχείο επαφής **(23)** (βλέπε εικόνα **E**).

Για στοιχεία στερέωσης από **χάλυβα** τοποθετήστε το στάνταρ στοιχείο επαφής **(17)** (βλέπε εικόνα **F**). Σπρώξτε τον μαγνητικό δακτύλιο **(24)** πλάγια πάνω από την άκρη του στοιχείου επαφής και αφήστε τον να ασφαλίσει.

Τοποθετήστε ένα στοιχείο στερέωσης με την προβλεπόμενη διάδοσ καρφιού στο στοιχείο επαφής **(23)** ή στον μαγνητικό δακτύλιο **(24)**.

► **Τοποθετείτε πάνω πάντοτε μόνο ένα ξεχωριστό στοιχείο στερέωσης.** Περισσότερα στοιχεία το ένα πάνω από το άλλο μπορεί να οδηγήσουν σε τραυματισμούς ή ζημιές.



► **Κρατάτε τα χέρια κατά την τοποθέτηση του στοιχείου στερέωσης πάντοτε στα πλάγια του στομίου. Κατευθύνετε το στόμιο πάντοτε μακριά από σας ή άλλα άτομα. Μην πιέσετε το στοιχείο επαφής προς τα μέσα. Κρατάτε τα δάκτυλά σας μακριά από τη σκανδάλη.** Από μια ξαφνική ενεργοποίηση μπορεί να απελευθερωθεί ένα καρφί, πράγμα που μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό ή ζημιά στο ηλεκτρικό εργαλείο.

Πιέστε το στοιχείο επαφής με τοποθετημένο το στοιχείο στερέωσης πάνω στο υπόστρωμα. Ενεργοποιήστε τη διαδικασία καρφώματος, όπως συνήθως.

Ρύθμιση του οδηγού βάθους

Ρυθμίστε το βάθος εισαγωγής με τον διακόπτη οδηγού βάθους **(20)** έτσι, ώστε να επιτευχθεί η σωστή τιμή για την απόσταση της κεφαλής του καρφιού h_{NHIS} .



Καρφί πολύ βαθιά: Σπρώξτε τον διακόπτη του οδηγού βάθους **(20)** προς τα δεξιά. Εάν τα καρφιά συνεχίζουν να εισέρχονται πολύ βαθιά, χρησιμοποιήστε μακρύτερα καρφιά.



Καρφί όχι αρκετά βαθιά: Σπρώξτε τον διακόπτη του οδηγού βάθους **(20)** προς τα αριστερά. Εάν τα καρφιά συνεχίζουν να μην εισέρχονται αρκετά βαθιά, χρησιμοποιήστε κοντύτερα καρφιά.

Αποκατάσταση εμπλοκών/επαναφορά (Reset)

Αποκαταστήστε τις εμπλοκές, όταν η ένδειξη κατάστασης **(2)** ανάβει κόκκινη ή πορτοκαλί ή όταν τα καρφιά δεν εισέρχονται πλέον σωστά.

- Αφαιρέστε την μπαταρία **(10)**. Αδειάστε τον γεμιστήρα **(12)** και αφαιρέστε τον. Αφαιρέστε το στοιχείο επαφής **(17)**.

- Ελέγξτε τον γεμιστήρα **(12)** και απομακρύνετε τη ρύπανση, τα υπολείμματα και τα ξένα σώματα.
- Ελέγξτε το στοιχείο επαφής **(17)** και απομακρύνετε τα καρφιά, τεμαχidia καρφιών, υπολείμματα ή ξένα σώματα με τον πείρο ξετριμπήματος **(21)**. Προσέξτε εδώ, να μην υποστεί ζημιά το στοιχείο επαφής.
- Τοποθετήστε ξανά διαδοχικά το στοιχείο επαφής **(17)**, τον γεμιστήρα **(12)** και την μπαταρία **(10)**.
- Πατήστε το πλήκτρο **(15)** στον ωθητήρα του γεμιστήρα **(14)** και σπρώξτε τον μέχρι να ασφαλίσει στην κατεύθυνση του ανοίγματος του γεμιστήρα.
- Ενεργοποιήστε το ηλεκτρικό εργαλείο.
- Πατήστε το πλήκτρο Επαναφορά (Reset) **(4)** για 5 s, μέχρι η ένδειξη κατάστασης **(2)** να αρχίσει να αναβοσβήνει.
- Πιέστε το στοιχείο επαφής **(17)** πάνω σε έναν ξύλινο τάκο ή κάτι παρόμοιο και πατήστε την σκανδάλη **(6)**. Έτσι μπορεί ο κινητήρας να φέρει το έμβολο κρούσης στη σωστή θέση.
- Εάν διαπιστωθεί ένα περαιτέρω σφάλμα, το ηλεκτρικό εργαλείο δεν επιστρέφει στην κανονική λειτουργία, αλλά το περαιτέρω σφάλμα εμφανίζεται στην ένδειξη κατάσταση **(2)**.

Αποσυναρμολόγηση του ποδιού στήριξης

Το πόδι στήριξης **(13)** διευκολύνει την κάθετη ευθυγράμμιση του ηλεκτρικού εργαλείου σε επίπεδο υπόστρωμα.

Για εργασίες σε μη επίπεδο υπόστρωμα μπορείτε να αποσυναρμολογήσετε το πόδι στήριξης **(13)**. Σπρώξτε το γι' αυτό προς τα πίσω από τον γεμιστήρα **(12)**.

Ανάρτηση του ηλεκτρικού εργαλείου

Με το άγκιστρο ανάρτησης **(25)** μπορείτε να στερεώσετε το απενεργοποιημένο ηλεκτρικό εργαλείο σε μια κατάλληλη διάταξη ανάρτησης.

Βιδώστε το άγκιστρο ανάρτησης **(25)** με τη συμπαραδιδόμενη βίδα στο περίβλημα του ηλεκτρικού εργαλείου (βλέπε εικόνα **G**).

- Ελέγξτε το άγκιστρο ανάρτησης **(25)** για τυχόν ζημιές ή παραμορφώσεις.
 - Μην χρησιμοποιείτε το άγκιστρο ανάρτησης **(25)**, όταν είναι κατεστραμμένο, διαμορφωμένο ή δεν είναι πλέον σταθερά στερεωμένο στο ηλεκτρικό εργαλείο.
 - Αναρτήστε το ηλεκτρικό εργαλείο με το άγκιστρο ανάρτησης **(25)** σε μια σταθερή διάταξη ανάρτησης. Για την αποφυγή ζημιών ή τραυματισμών, δεν επιτρέπεται να τοποθετείται η διάταξη ανάρτησης πάνω από διαδρόμους ή άμεσα στην περιοχή εργασίας.
- Το άγκιστρο ανάρτησης προβλέπεται αποκλειστικά για την ανάρτηση του ηλεκτρικού εργαλείου συμπεριλαμβανομένων των συναρμολογημένων εξαρτημάτων.

► **Μη χρησιμοποιείτε ποτέ το άγκιστρο ανάρτησης ως εξοπλισμό προστασίας από πτώση.**

Μεταφορά

Για τη μεταφορά απενεργοποιήστε το ηλεκτρικό εργαλείο, ιδιαίτερα όταν χρησιμοποιείτε σκάλες ή μετακινήστε σε μια ασυνήθιστη στάση του σώματος.

Ασφαλίστε τη σκανδάλη με τον διακόπτη απασφάλισης **(5)**.
Μεταφέρετε το ηλεκτρικό εργαλείο στη θέση εργασίας μόνο
από τη χειρολαβή **(7)** και με μη πατημένη τη σκανδάλη **(6)**.

Διασύνδεση χρήστη

Η διασύνδεση χρήστη χρησιμεύει:

- Για την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του ηλεκτρικού εργαλείου
- Για την ένδειξη κατάστασης του ηλεκτρικού εργαλείου
- Για την ένδειξη της κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας
- Για επαναφορά (Reset)

Ένδειξη της κατάστασης

Χρώμα ένδειξης κατάστασης (2)	Σημασία/Αιτία	Λύση
Πράσινο	Το ηλεκτρικό εργαλείο είναι έτοιμο για χρήση.	–
Κίτρινο	Προστασία υπερθέρμανσης: Ο κινητήρας ή τα ηλεκτρονικά είναι πολύ ζεστά.	Αφήστε το ηλεκτρικό εργαλείο να κρυώσει. Όταν ο κινητήρας και τα ηλεκτρονικά είναι εντός της θερμοκρασίας λειτουργίας, το ηλεκτρικό εργαλείο επιστρέφει αυτόματα στην κανονική λειτουργία.
Μπλε	Προστασία από το κρύο: Το ηλεκτρικό εργαλείο είναι πολύ κρύο.	Αφήστε το ηλεκτρικό εργαλείο σε ζεστό περιβάλλον να εγκλιματιστεί. Όταν ο κινητήρας και τα ηλεκτρονικά είναι εντός της θερμοκρασίας λειτουργίας, το ηλεκτρικό εργαλείο επιστρέφει αυτόματα στην κανονική λειτουργία.
Κόκκινο	Διαπίστωση εμπλοκής: Το έμβολο κρούσης δεν μπορεί να επιστρέψει στη σωστή θέση.	Αποκαταστήστε την εμπλοκή (βλέπε «Αποκατάσταση εμπλοκών/επαναφορά (Reset)», Σελίδα 15).
Πορτοκαλί	Ο κινητήρας είναι μπλοκαρισμένος: Το έμβολο κρούσης δεν μπορεί να τεθεί στη σωστή θέση.	Αποκαταστήστε την εμπλοκή (βλέπε «Αποκατάσταση εμπλοκών/επαναφορά (Reset)», Σελίδα 15).
Γαλάζιο	Προστασία από υπερένταση: Ο κινητήρας καταναλώνει πολύ ρεύμα.	Ελέγξτε το ηλεκτρικό εργαλείο για εμπλοκή ή μεγάλη ρύπανση και αποκαταστήστε τα (βλέπε «Αποκατάσταση εμπλοκών/επαναφορά (Reset)», Σελίδα 15). Εάν το σφάλμα επιμένει, αποταθείτε σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις για ηλεκτρικά εργαλεία Bosch .
Ματζέντα (για 3 s, μετά πράσινο)	Συνίσταται η συντήρηση: Πολύ υψηλό ποσοστό σφάλματος (π.χ. λυγισμένα καρφιά ή ανεπαρκές βάθος διείσδυσης)	Αποταθείτε σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις για ηλεκτρικά εργαλεία Bosch .
Λευκό	Σφάλμα ηλεκτρονικών ή σφάλμα αισθητήρα	Το ηλεκτρικό εργαλείο τέθηκε στην ασφαλή κατάσταση και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί. Αποταθείτε σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις για ηλεκτρικά εργαλεία Bosch .

Ένδειξη της κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας (3)	Χωρητικότητα
Συνεχώς αναμμένο φως 5× πράσινο	80–100 %
Συνεχώς αναμμένο φως 4× πράσινο	60–80 %
Συνεχώς αναμμένο φως 3× πράσινο	40–60 %
Συνεχώς αναμμένο φως 2× πράσινο	20–40 %
Συνεχώς αναμμένο φως 1× πράσινο	5–20 %
Αναβοσβήνον φως 1× πράσινο	0–5 %

Συντήρηση και σέρβις

Συντήρηση και καθαρισμός

- **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.
- **Διατηρείτε το ηλεκτρικό εργαλείο και τις σχισμές αερισμού πάντοτε σε καθαρή κατάσταση για να μπορείτε να εργάζεστε καλά και με ασφάλεια.**

Εάν το ηλεκτρικό εργαλείο έχει αποθηκευτεί χωρίς χρήση για 2 ή περισσότερα χρόνια, συνίσταται η συντήρηση σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις ηλεκτρικών εργαλείων της **Bosch**.

Άρση βλαβών

Πρόβλημα	Αιτία	Αντιμετώπιση
Το ηλεκτρικό εργαλείο δεν αντιδρά.	Δεν τοποθετήθηκε καμία ή τοποθετήθηκε μια άδεια μπαταρία	Τοποθετήστε μια φορτισμένη μπαταρία.
	Μπαταρία και/ή ηλεκτρικό εργαλείο εκτός της θερμοκρασίας λειτουργίας	Αφήστε την μπαταρία και το ηλεκτρικό εργαλείο να εγκλιματιστούν στη θερμοκρασία λειτουργίας.
	Το ηλεκτρικό εργαλείο δεν είναι ενεργοποιημένο	Ενεργοποιήστε το ηλεκτρικό εργαλείο με το πλήκτρο On/Off (1) στη διασύνδεση χρήστη.
Δεν ενεργοποιήθηκε καμία διαδικασία καρφώματος	≤ 2 καρφιά στον γεμιστήρα (12)	Γεμίστε τον γεμιστήρα (12) .
	Σκανδάλη (6) κλειδωμένη	Πατήστε τον διακόπτη απασφάλισης (5) προς τα αριστερά, για να απασφαλίσετε τη σκανδάλη (6) .
	Η σειρά εργασιών δεν εκτελέστηκε σωστά	Κρατήστε τη σωστή σειρά εργασιών: – Σηκώστε το στοιχείο επαφής (17) από το υπόστρωμα. – Αφήστε τη σκανδάλη (6) ελεύθερη. – Πιέστε το στοιχείο επαφής κάθετα πάνω στο υπόστρωμα. – Πατήστε τη σκανδάλη εντός 2 s μετά την πίεση του στοιχείου επαφής.
Το καρφί δεν είναι αρκετά βαθιά.	Ηλεκτρικό εργαλείο πολύ κρύο	Αφήστε το ηλεκτρικό εργαλείο να εγκλιματιστεί στη θερμοκρασία λειτουργίας.
	Οδηγός βάθους λάθος ρυθμισμένος	Πατήστε τον διακόπτη του οδηγού βάθους (20) προς τα αριστερά.
	Πολύ μακριά καρφιά	Χρησιμοποιήστε κοντύτερα καρφιά. Προσέξτε το κατάλληλο ωφέλιμο μήκος αγκύρωσης για την εφαρμογή σας h_{ef} .
	Υπόστρωμα πολύ σκληρό	Χρησιμοποιήστε εναλλακτικές μεθόδους στερέωσης, όπως π.χ. ούπα.
Το καρφί είναι πολύ βαθιά.	Οδηγός βάθους λάθος ρυθμισμένος	Πατήστε τον διακόπτη του οδηγού βάθους (20) προς τα δεξιά.
	Πολύ κοντά καρφιά	Χρησιμοποιήστε μακρύτερα καρφιά. Προσέξτε το κατάλληλο ωφέλιμο μήκος αγκύρωσης για την εφαρμογή σας h_{ef} .
	Υπόστρωμα πολύ μαλακό	Χρησιμοποιήστε εναλλακτικές μεθόδους στερέωσης, όπως π.χ. ούπα.
Το καρφί λυγίζει ή σπάει.	Το ηλεκτρικό εργαλείο τοποθετήθηκε λοξά πάνω στο υπόστρωμα	Τοποθετήστε το ηλεκτρικό εργαλείο κάθετα πάνω στο υπόστρωμα. Σε επίπεδο υπόστρωμα χρησιμοποιείτε το πόδι στήριξης (13) για ευθυγράμμιση.
	Πολύ μακριά καρφιά	Χρησιμοποιήστε κοντύτερα καρφιά. Προσέξτε το κατάλληλο ωφέλιμο μήκος αγκύρωσης για την εφαρμογή σας h_{ef} .
	Υπόστρωμα πολύ σκληρό	Σε μπετόν ακυρόδεμα με σκληρά εγκλείσματα, δοκιμάστε τη στερέωση σε διαφορετική θέση. Διαφορετικά χρησιμοποιήστε εναλλακτικές μεθόδους στερέωσης, όπως π.χ. ούπα.
Το καρφί δεν κρατάει σε χάλυβα.	Χαλύβδινο υπόστρωμα πολύ λεπτό	Χρησιμοποιήστε εναλλακτικές μεθόδους στερέωσης, όπως π.χ. βίδες.
Το καρφί δεν εξέρχεται από το στοιχείο επαφής ή το στοιχείο επαφής παραμένει στην πατημένη θέση.	Εμπλοκή στο στοιχείο επαφής (π.χ. λόγω ξένων σωμάτων ή ρύπανσης)	Αποκαταστήστε την εμπλοκή (βλέπε «Αποκατάσταση εμπλοκών/επαναφορά (Reset)», Σελίδα 15).
Πολύ μεγάλο ποσοστό σφάλματος	Υπόστρωμα πολύ σκληρό	Χρησιμοποιήστε εναλλακτικές μεθόδους στερέωσης, όπως π.χ. ούπα.

Πρόβλημα	Αιτία	Αντιμετώπιση
	Έμβολο κρούσης φθαρμένο	Αναθέστε την επισκευή του ηλεκτρικού εργαλείου σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις για ηλεκτρικά εργαλεία Bosch .
Τα καρφιά δε γλιστρούν μέσα στον γεμιστήρα.	Γεμιστήρας λερωμένος	Καθαρίστε τον γεμιστήρα (12) , π.χ. με ένα πινέλο.

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

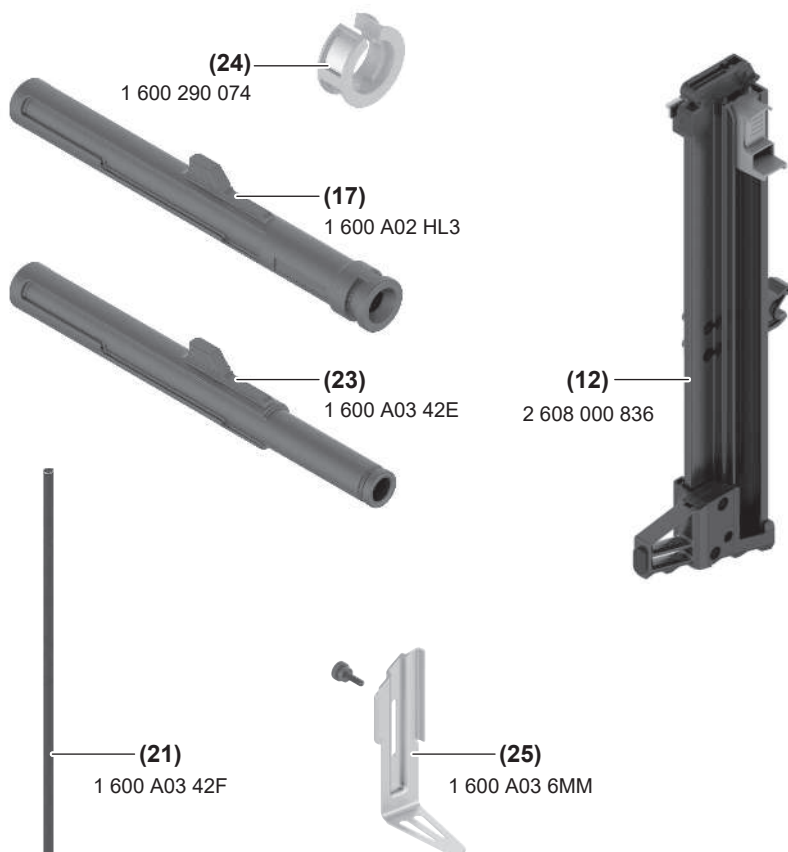
Τα ηλεκτρικά εργαλεία, οι μπαταρίες, τα εξαρτήματα και οι συσκευασίες πρέπει να ανακυκλώνονται με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.



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 επικίνδυνων ουσιών που ενδεχομένως περιέχει.



XL-BOXX
1 600 A02 59V



1 600 A02 R2X

Servicekontakte
Service Contacts
Contacts de Service
Contactos de Servicio
Контакты сервисных центров



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

Garantiebedingungen
Guarantee Conditions
Conditions de Garantie
Condiciones de Garantía
Условия гарантии



<https://www.bosch-pt.com/guarantee/202601>