



BOSCH

PRO

GBM38

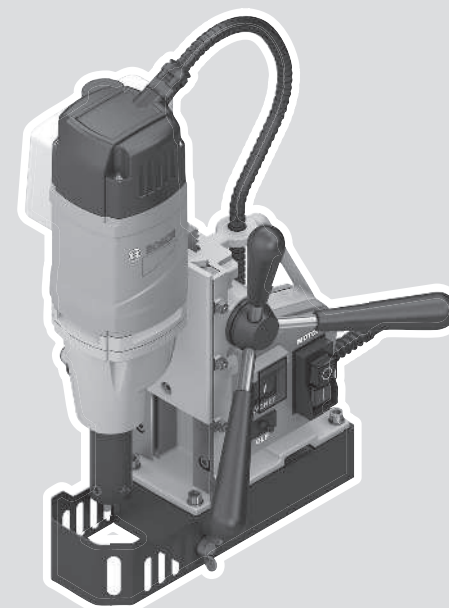
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A D5G (2026.09) PS / 17



1 609 92A D5G



el Πρωτότυπο οδηγιών χρήσης

Ελληνικά..... Σελίδα 8



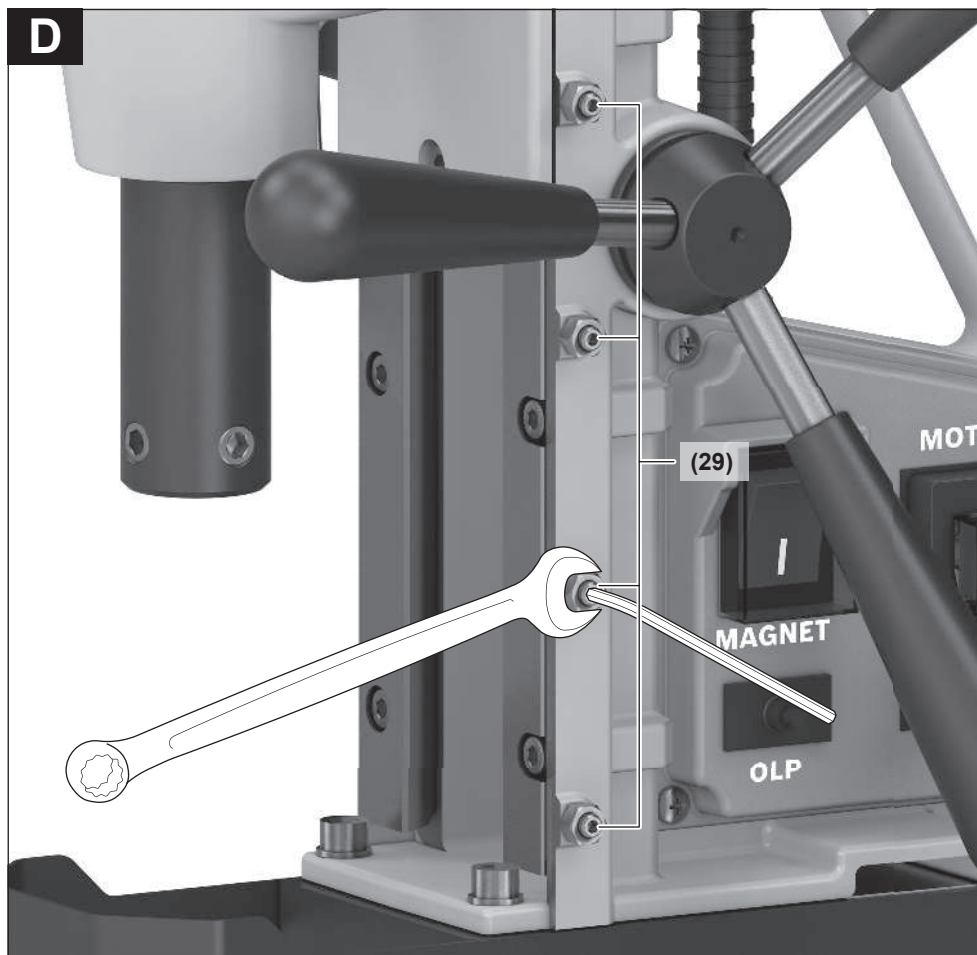
<https://eu-doc.bosch.com/>





A**B1****B2**

C

D

Ελληνικά

Υποδείξεις ασφαλείας

Γενικές προειδοποιήσεις ασφάλειας 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 εργάζεστε 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

- ▶ Το φις του ηλεκτρικού εργαλείου πρέπει να ταιριάζει στην πρίζα. Μην τροποποιήσετε το φις με κανέναν τρόπο. Μην χρησιμοποιείτε φις προσαρμογής σε συνδυασμό με γειωμένα ηλεκτρικά εργαλεία. Αμεταποίητα φις και κατάλληλες πρίζες μειώνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- ▶ Αποφεύγετε την επαφή του σώματός σας με γειωμένες επιφάνειες, όπως σωλήνες, θερμαντικά σώματα (καλοριφέρ), κουζίνες ή ψυγεία. Όταν το σώμα σας είναι γειωμένο αυξάνεται ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- ▶ Μην εκθέτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία στη βροχή ή στην υγρασία. Η διείσδυση νερού σ' ένα ηλεκτρικό εργαλείο αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- ▶ Μην τραβάτε το καλώδιο. Μην χρησιμοποιείτε το καλώδιο για τη μεταφορά ή το τράβηγμα για την αποσύνδεση του ηλεκτρικού εργαλείου. Κρατάτε το καλώδιο μακριά από θερμότητα, λάδι, κοφτερές ακμές ή κινούμενα εξαρτήματα. Τυχόν χαλασμένα ή περιπλεγμένα ηλεκτρικά καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- ▶ Όταν εργάζεστε μ' ένα ηλεκτρικό εργαλείο στην ύπαιθρο, χρησιμοποιείτε καλώδιο επέκτασης (μπαλαντέζα)

που είναι κατάλληλο και για εξωτερική χρήση. Η χρήση καλωδίων επιμήκυνσης κατάλληλων για υπαίθριους χώρους ελαττώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

- ▶ Όταν η χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου σε υγρό περιβάλλον είναι αναπόφευκτη, τότε χρησιμοποιήστε έναν προστατευτικό διακόπτη διαρροής (διακόπτης FI/RCD). Η χρήση ενός προστατευτικού διακόπτη διαρροής ελαττώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Ασφάλεια προσώπων

- ▶ Να είστε σε επαγρύπνηση, δίνετε προσοχή στην εργασία που κάνετε και χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο με περίσκεψη. Μην χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο όταν είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια ναρκωτικών, οιονεινύματος ή φαρμάκων. Μια στιγμήα απόρροια 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, αντιολισθητικά υποδήματα ασφαλείας, προστατευτικό κράνος ή ωτασπίδες, 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 φαρδιά 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 απηφάτε 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.
- ▶ **Φυλάγεται το 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 εξαρτήματα. Ελέγχετε, αν τα κινούμενα εξαρτήματα είναι σωστά ευθυγραμμισμένα και προσαρμοσμένα ή μήπως έχουν σπάσει τυχόν εξαρτήματα ή οποιαδήποτε άλλα 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.

Σέρβις

- ▶ **Δώστε το ηλεκτρικό εργαλείο σας για συντήρηση από εξειδικευμένο προσωπικό, χρησιμοποιώντας μόνο γνήσια ανταλλακτικά.** Έτσι εξασφαλίζετε τη διατήρηση της ασφάλειας του ηλεκτρικού εργαλείου.

Οδηγίες ασφαλείας για μαγνητικά δράπανα

- ▶ **Μη χρησιμοποιείτε αυτό το εργαλείο, εάν εσείς ή οποιοσδήποτε παρευρισκόμενος έχετε καρδιακό βηματοδότη ή άλλα ιατρικά εμφυτεύματα.** Οι καρδιακοί βημα-

τοδότες και τυχόν άλλα ιατρικά εμφυτεύματα ενδέχεται να παρουσιάσουν δυσλειτουργία λόγω των μαγνητικών πεδίων που εκπέμπονται από το εργαλείο, πράγμα που μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.

- ▶ **Ελέγχετε πάντα τον ιμάντα ασφαλείας για φθορά ή ζημιά πριν από κάθε χρήση.** Ένας φθαρμένος ή κατεστραμμένος ιμάντας ασφαλείας μπορεί να παρουσιάσει απροσδόκητη βλάβη κατά τη χρήση και να προκαλέσει τραυματισμό.
- ▶ **Συνδέετε το μαγνητικό δράπανο μόνο σε σιδηρούχο μέταλλο.** Η μαγνητική βάση δε θα στερεωθεί σωστά σε μη σιδηρούχα μέταλλα, όπως μη μαγνητικές ποιότητες ανοξείδωτου χάλυβα.
- ▶ **Καθαρίστε την επιφάνεια πριν στερεώσετε τη βάση του δράπανου στην επιφάνεια εργασίας.** Το χρώμα, η ακουριά ή τα άλατα μειώνουν τη δύναμη συγκράτησης του μαγνήτη. Τα θραύσματα, τα γρέζια, η ρύπανση και άλλα ξένα σώματα στην επιφάνεια της μαγνητικής βάσης μειώνουν επίσης τη δύναμη συγκράτησης.
- ▶ **Τοποθετείτε πάντα τη μαγνητική βάση σε μια λεία, επίπεδη επιφάνεια εργασίας.** Εάν το επεξεργαζόμενο κομμάτι είναι ανομοιόμορφο και δεν είναι λείο ή επίπεδο, η μαγνητική βάση μπορεί να αποσπαστεί από το επεξεργαζόμενο κομμάτι, προκαλώντας απροσδόκητη κίνηση του εργαλείου ή του επεξεργαζόμενου κομματιού και τραυματισμό.
- ▶ **Χρησιμοποιήστε σφικκτήρες ή κάποιο άλλο πρακτικό τρόπο, για να ασφαλίσετε και να στηρίξετε το επεξεργαζόμενο κομμάτι σε μια σταθερή βάση.** Είναι σημαντικό, να υποστηριχτεί το επεξεργαζόμενο κομμάτι σωστά, για την ελαχιστοποίηση της έκθεσης του σώματος, της εμπλοκής ή της απώλειας του ελέγχου.
- ▶ **Χρησιμοποιείτε πάντα τον ιμάντα ασφαλείας, που παρέχεται ή συνιστάται, για να ασφαλίσετε το εργαλείο στο επεξεργαζόμενο κομμάτι πριν ενεργοποιήσετε τον κινητήρα του δράπανου.** Η μαγνητική βάση μπορεί να αποσπαστεί από το επεξεργαζόμενο κομμάτι, προκαλώντας την απροσδόκητη κίνηση του εργαλείου ή του επεξεργαζόμενου κομματιού και τραυματισμό.
- ▶ **Ενεργοποιείτε πάντα τη μαγνητική βάση και σιγουρευτείτε, ότι είναι σταθερά στερεωμένη στο επεξεργαζόμενο κομμάτι, πριν ενεργοποιήσετε τον κινητήρα του δράπανου.** Η αστοχία στην ασφάλιση της μαγνητικής βάσης στο επεξεργαζόμενο κομμάτι μπορεί να προκαλέσει απροσδόκητη κίνηση του εργαλείου ή του επεξεργαζόμενου κομματιού και τραυματισμό.
- ▶ **Εξασφαλίζετε πάντα, ότι το επεξεργαζόμενο κομμάτι βρίσκεται σε μια σταθερή ή στερεά θέση.** Η απροσδόκητη κίνηση του επεξεργαζόμενου κομματιού μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.
- ▶ **Σιγουρευτείτε, ότι βρίσκεστε σε σταθερή θέση και μπορείτε να ελέγχετε το εργαλείο, ενώ το αφαιρείτε από το επεξεργαζόμενο κομμάτι.** Η απώλεια του ελέγχου κατά την αφαίρεση του εργαλείου από το επεξεργαζόμενο κομμάτι μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.
- ▶ **Κρατάτε τα χέρια σας μακριά από την περιοχή τρυπήματος, όταν το εργαλείο λειτουργεί.** Η επαφή με περιστρεφόμενα μέρη ή γρέζια μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.

- ▶ **Βεβαιωθείτε, ότι το εξάρτημα περιστρέφεται, προτού το εισάγετε στο επεξεργαζόμενο κομμάτι.** Διαφορετικά, το εξάρτημα μπορεί να μπλοκάρει στο επεξεργαζόμενο κομμάτι, προκαλώντας την απροσδόκητη κίνηση του επεξεργαζόμενου κομματιού και τραυματισμό.
- ▶ **Μη χρησιμοποιείτε υπερβολική δύναμη προώθησης κατά το τρύπημα.** Η χρήση υπερβολικής δύναμης προώθησης μπορεί να προκαλέσει την απόσπαση της μαγνητικής βάσης από το επεξεργαζόμενο κομμάτι, προκαλώντας την απροσδόκητη κίνηση του εργαλείου ή του επεξεργαζόμενου κομματιού και τραυματισμό.
- ▶ **Αποφεύγετε τη δημιουργία μεγάλων γρεζιών, διακόπτοντας τακτικά την πίεση προς τα κάτω.** Τα κοφτερά μεταλλικά γρέζια μπορεί να προκαλέσουν εμπλοκή και τραυματισμούς.
- ▶ **Μην απομακρύνετε ποτέ τα γρέζια από την περιοχή τρύπηματος, όταν το εργαλείο λειτουργεί. Για να απομακρύνετε τα γρέζια, μετακινήστε το εξάρτημα μακριά από το επεξεργαζόμενο κομμάτι, απενεργοποιήστε τον κινητήρα του δράπανου και περιμένετε την ακινητοποίηση του εξαρτήματος.** Χρησιμοποιείτε εργαλεία όπως μια βούρτσα ή ένα άγκιστρο, για να απομακρύνετε τα γρέζια. Η επαφή με περιστρεφόμενα μέρη ή γρέζια μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.
- ▶ **Όταν εκτελείτε τρύπημα που απαιτεί τη χρήση υγρού κοπής, στρέψτε το υγρό κοπής μακριά από την περιοχή εργασίας του χειριστή ή χρησιμοποιήστε μια διάταξη συλλογής υγρών.** Αυτά τα μέτρα προφύλαξης διατηρούν την περιοχή εργασίας του χειριστή στεγνή και μειώνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- ▶ **Όταν το εξάρτημα έχει μπλοκαριστεί, σταματήστε να πιέζετε προς τα κάτω και απενεργοποιήστε το εργαλείο.** Ερευνήστε και λάβετε διορθωτικά μέτρα για να εξάλειψετε την αιτία της εμπλοκής του εξαρτήματος.
- ▶ **Όταν επανεκκινήσετε ένα δράπανο μέσα στο επεξεργαζόμενο κομμάτι, ελέγξτε, ότι το τρυπάνι περιστρέφεται ελεύθερα προτού να ξεκινήσετε.** Εάν το εξάρτημα είναι μπλοκαρισμένο, μπορεί να μην ξεκινήσει, μπορεί να υπερφορτώσει το εργαλείο ή μπορεί να προκαλέσει την απόσπαση της βάσης του δράπανου από το επεξεργαζόμενο κομμάτι.
- ▶ **Μην απενεργοποιείτε τη μαγνητική βάση, μέχρι να απενεργοποιηθεί το εργαλείο και να ακινητοποιηθεί εντελώς το εξάρτημα.** Η πρόωρη απενεργοποίηση της μαγνητικής βάσης μπορεί να προκαλέσει απροσδόκητη κίνηση του εργαλείου ή του επεξεργαζόμενου κομματιού και τραυματισμό.
- ▶ **Κρατάτε το ηλεκτρικό εργαλείο μόνο από τις μονωμένες επιφάνειες λαβής, όταν εκτελείτε μια εργασία, κατά την οποία το εξάρτημα κοπής μπορεί να έρθει σε επαφή με κρυμμένη καλωδίωση ή με το ίδιο του το καλώδιο.** Εάν το εξάρτημα κοπής ακουμπήσει ένα «ηλεκτροφόρο» καλώδιο τα ακάλυπτα μεταλλικά μέρη του ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να τεθούν υπό τάση και να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία στον χειριστή.
- ▶ **Όταν τρυπάτε σε τοίχους ή οροφές, εξασφαλίστε την προστασία των προσώπων και του χώρου εργασίας**

στην άλλη πλευρά. Το τρυπάνι μπορεί να ξετρυπήσει τον τοίχο ή την οροφή ή ο πυρήνας μπορεί να πέσει στην άλλη πλευρά.

- ▶ **Το δοχείο ψυκτικού μέσου μπορεί να μη χρησιμοποιείται κατά το τρύπημα σε κάθετες ή κεκλιμένες επιφάνειες ή κατά το τρύπημα πάνω από το κεφάλι.** Χρησιμοποιείτε ψυκτικό μέσο αφρού. Προσέξτε να μην περάσει νερό μέσα στο εργαλείο. Εάν διεισδύσει νερό στο ηλεκτρικό εργαλείο, υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- ▶ **Μη φοράτε γάντια.** Τα γάντια μπορεί να μπερδευτούν στα περιστρεφόμενα μέρη ή στα γρέζια και να προκαλέσουν τραυματισμούς.
- ▶ **Η ονομαστική ταχύτητα των εξαρτημάτων πρέπει να είναι το λιγότερο ίση με τη μέγιστη ταχύτητα που αναγράφεται στο ηλεκτρικό εργαλείο.** Τα εξαρτήματα που κινούνται γρηγορότερα από τον ονομαστικό αριθμό στροφών τους μπορεί να σπάσουν και να εκτιναχθούν.
- ▶ **Χρησιμοποιείτε κατάλληλες συσκευές ανίχνευσης για να εντοπίσετε τυχόν μη ορατούς αγωγούς τροφοδοσίας ή συμβουλευτείτε την τοπική εταιρία παροχής ενέργειας.** Η επαφή με ηλεκτρικές γραμμές μπορεί να οδηγήσει σε πυρκαγιά και ηλεκτροπληξία. Η πρόκληση ζημιάς σ' έναν αγωγό φωταερίου (γκαζιού) μπορεί να οδηγήσει σε έκρηξη. Το τρύπημα ενός σωλήνα νερού προκαλεί ζημιά σε πράγματα ή/και μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία.
- ▶ **Μη λειτουργείτε το ηλεκτρικό εργαλείο ποτέ χωρίς τον συμπαράδιδόμενο διακόπτη προστασίας (PRCD).**
- ▶ **Ελέγξτε πριν την έναρξη της εργασίας τη σωστή λειτουργία του προστατευτικού διακόπτη διαρροής (PRCD).** Αναθέστε την επισκευή ή την αντικατάσταση των ελαττωματικών προστατευτικών διακοπών διαρροής (PRCD) σε ένα κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της Bosch.
- ▶ **Φοράτε αντιολισθητικά υποδήματα.** Έτσι αποφεύγετε ενδεχόμενους τραυματισμούς που μπορεί να υποστείτε όταν γλιστρήσετε επάνω σε ολισθηρές επιφάνειες.
- ▶ **Μην εγκαταλείψετε ποτέ το εργαλείο, προτού να ακινητοποιηθεί εντελώς.** Όταν τα τοποθετημένα εξαρτήματα συνεχίζουν να κινούνται μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμούς.
- ▶ **Κρατάτε το καλώδιο σύνδεσης του δράπανου μακριά από την περιοχή εργασίας.** Τυχόν χαλασμένα ή περιπλεγμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- ▶ **Μην υπερφορτώνετε το ηλεκτρικό εργαλείο και μην το χρησιμοποιείτε ως κλίμακα ή σκαλωσιά.** Όταν υπερφορτώνετε το ηλεκτρικό εργαλείο ή όταν ανεβαίνετε επάνω σ' αυτό τότε το κέντρο βάρους του ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να μετατοπιστεί προς τα επάνω κι έτσι να ανατραπεί.
- ▶ **Ένα ηλεκτρικό εργαλείο ρεύματος επιτρέπεται να λειτουργεί μόνο σε δίκτυα ρεύματος με αγωγό γείωσης (PE) και επαρκώς διαστασιολογημένο.**
- ▶ **Σε περίπτωση χρήσης του ηλεκτρικού εργαλείου πάνω από το κεφάλι να εργάζεστε πάντοτε ανά δύο.**
- ▶ **Κίνδυνος πτώσης από ξαφνική κίνηση παλινδρόμησης του ηλεκτρικού εργαλείου.** Στις εργασίες πάνω σε μια

σκαλωσιά κατά το ξεκίνημα ή σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος μπορεί το ηλεκτρικό εργαλείο να εκτελέσει μια ξαφνικά κίνηση παλινδρόμησης. Ασφαλίστε το ηλεκτρικό εργαλείο με τη συνημμένη ταινία ασφαλείας. Να ασφαλιζέστε κι εσείς με έναν ιμάντα ασφαλείας.

- ▶ **Διατηρείτε την επιφάνεια εργασίας μαζί με το επεξεργαζόμενο κομμάτι καθαρή.** Κοφτερά γρέζια και αντικείμενα μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμούς. Τα μείγματα υλικών είναι ιδιαίτερα επικίνδυνα. Σκόνη από ελαφρά μέταλλα μπορεί να αναφλεγεί ή να εκραγεί.
- ▶ **Μην πιάσετε το εξάρτημα μετά την εργασία, προτού να κρυσώσει.** Όταν εργάζεστε το εργαλείο θερμαίνεται υπερβολικά.
- ▶ **Μην αγγίζετε τον πυρήνα τρυπήματος, ο οποίος μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας της εργασίας απορρίπτεται αυτόματα μέσω του πείρου οδηγού.** Ο πυρήνας τρυπήματος μπορεί να είναι πάρα πολύ καυτός.
- ▶ **Τα γρέζια μετάλλου είναι συχνά πάρα πολύ κοφτερά και καυτά. Μην τα αγγίζετε ποτέ με γυμνά χέρια.** Καθαρίζετε με ένα μαγνητικό συλλέκτη γρεζιών και ένα άγκιστρο γρεζιών ή με ένα άλλο κατάλληλο εργαλείο.
- ▶ **Ελέγχετε τακτικά το καλώδιο και αναθεώρετε την επίσκευή ενός χαλασμένου καλωδίου μόνο σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις για ηλεκτρικά εργαλεία Bosch.** Αντικαταστήστε τα χαλασμένα καλώδια επέκτασης (μπαλαντέζες). Έτσι εξασφαλίζετε τη διατήρηση της ασφαλείας του ηλεκτρικού εργαλείου.
- ▶ **Μη χρησιμοποιήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο με χαλασμένο καλώδιο. Μην αγγίζετε το χαλασμένο καλώδιο και βγάλτε το φως από την πρίζα, όταν το καλώδιο υποστεί βλάβη κατά τη διάρκεια της εργασίας.** Τυχόν χαλασμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- ▶ **Η πρόσφυση του μαγνήτη εξαρτάται από το πάχος του επεξεργαζόμενου κομματιού.** Η καλύτερη πρόσφυση επιτυγχάνεται σε χάλυβα χαμηλής περιεκτικότητας σε άνθρακα με ένα πάχος με το λιγότερο 20 mm. Κατά το τρύπημα σε χάλυβα με μικρότερο πάχος πρέπει να τοποθετηθεί μια πρόσθετη χαλύβδινη πλάκα (ελάχιστη διάσταση 100 x 200 x 20 mm) κάτω από τη μαγνητική πλάκα βάσης. Ασφαλίστε τη χαλύβδινη πλάκα έναντι πτώσης.
- ▶ **Άλλες ηλεκτρικές συσκευές, που χρησιμοποιούνται στην ίδια πρίζα, προκαλούν μια ανομοιόμορφη τάση, που μπορεί να οδηγήσει στην απελευθέρωση του μαγνήτη.** Χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο μόνο του σε μια πρίζα.
- ▶ **Αποφεύγετε τη λειτουργία ποτηροκορονών χωρίς υγρό ψύξης.** Πριν τη λειτουργία ελέγχετε πάντοτε τη στάθμη του υγρού ψύξης.
- ▶ **Προστατεύετε τον κινητήρα.** Μην αφήσετε ποτέ υγρό ψύξης, νερό ή άλλη ρύπανση να περάσει στον κινητήρα.
- ▶ **Μην προσπαθήσετε ποτέ, να λειτουργήσετε το όργανο με λάθος ή πολύ χαμηλή τάση.** Ελέγξτε την πινακίδα τύπου, για να βεβαιωθείτε, ότι χρησιμοποιείται η σωστή τάση και συχνότητα.
- ▶ **Αποθηκεύετε το ηλεκτρικό εργαλείο ασφαλώς, όταν δεν το χρησιμοποιείτε. Η θέση αποθήκευσης πρέπει να**

είναι στεγνή και να κλειδώνει. Αυτό προστατεύει το ηλεκτρικό εργαλείο από ζημιές κατά την αποθήκευση και εμποδίζει τη χρήση του από τυχόν μη πεπειραμένα άτομα.

- ▶ **Συνδέστε το ηλεκτρικό εργαλείο σε ένα γειωμένο σύμφωνο με τους κανονισμούς δικτύου ρεύματος.** Η πρίζα και το καλώδιο επέκτασης πρέπει να διαθέτουν έναν λειτουργικό αγωγό γείωσης.



Μη φέρετε τον μαγνήτη κοντά σε εμφυτεύματα ή άλλες ιατρικές συσκευές, όπως π.χ. βηματοδότης καρδιάς ή αντλία ινσουλίνης.

Από τον μαγνήτη δημιουργείται ένα πεδίο, το οποίο μπορεί να θέσει σε κίνδυνο τη λειτουργία των εμφυτευμάτων ή των ιατρικών συσκευών.

- ▶ **Κρατήστε το ηλεκτρικό εργαλείο μακριά από μαγνητικούς φορείς δεδομένων και μαγνητικές ευαίσθητες συσκευές.** Από τη δράση του μαγνήτη μπορεί να προκύψει μη αναστρέψιμη απώλεια δεδομένων.

Σύμβολα

Τα σύμβολα που ακολουθούν μπορεί να έχουν σημασία για το χειρισμό του ηλεκτρικού εργαλείου σας. Παρακαλούμε αποτυπώστε στη μνήμη σας τα σύμβολα και τη σημασία τους. Η σωστή ερμηνεία των συμβόλων συμβάλει στον καλύτερο και ασφαλέστερο χειρισμό του ηλεκτρικού σας εργαλείου.

Σύμβολα και η σημασία τους



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Δεν επιτρέπεται, να λειτουργείτε το εργαλείο έξω με βροχή.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Βεβαιωθείτε, ότι η ταινία ασφαλείας λειτουργεί άψογα, προτού τη χρησιμοποιήσετε. Μη χρησιμοποιείτε ποτέ μια χαλασμένη ταινία ασφαλείας. Αντικαταστήστε την αμέσως.



Άτομα με βηματοδότης καρδιάς ή άλλα ιατρικά εμφυτεύματα δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούν αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο.



Απαγορεύεται να έχετε επάνω σας μεταλλικά αντικείμενα και ρολόγια. Από τον μαγνήτη δημιουργείται ένα πεδίο, το οποίο μπορεί να θέσει σε κίνδυνο τη λειτουργία των εμφυτευμάτων ή των ιατρικών συσκευών.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κατά τη διάτρηση, το ηλεκτρικό εργαλείο πρέπει να ασφαλιζεται στις κατακόρυφες επιφάνειες, πάνω από το κεφάλι και στις λοξές επιφάνειες με την ταινία ασφαλείας.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Μη βάζετε το χέρι κάτω από το εργαλείο και τα εξαρτήματα, όταν τα αλλάξετε.

Σύμβολα και η σημασία τους



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν το τρύπημα βεβαιωθείτε, ότι η ισχύς του μαγνήτη είναι αρκετή. Η επιφάνεια του επεξεργαζόμενου κομματιού πρέπει να είναι επίπεδη, καθαρή και αρκετά χοντρή.



Μέγιστη διάμετρος τρυπήματος
με ποτηροκόρωνα: 38 mm



Μέγιστη διάμετρος τρυπήματος
με ελικοειδές τρυπάνι: 13 mm

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 παρακάτω τις εικόνες στο μπροστινό μέρος των οδηγιών λειτουργίας.

Χρήση σύμφωνα με τον προορισμό

Το ηλεκτρικό εργαλείο προορίζεται για τρύπημα σε μαγνητιζόμενα υλικά (π.χ. χάλυβα).

Το ηλεκτρικό εργαλείο μπορεί να χρησιμοποιηθεί οριζόντια και κάθετα καθώς και πάνω από το κεφάλι. Προσέξτε, ώστε η επιφάνεια σύσφιξης του επεξεργαζόμενου κομματιού να είναι επίπεδη, να αντιστοιχεί το λιγότερο στην επιφάνεια της βάσης του ηλεκτρικού εργαλείου και να αποτελείται το λιγότερο από 12 mm χοντρό, μαγνητιζόμενο και καθαρό υλικό.

Απεικονιζόμενα στοιχεία

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

- (1) Διακόπτης On/Off για μαγνήτη
- (2) Διακόπτης On/Off για κινητήρα
- (3) Θερμική ασφάλεια (OLP)
- (4) Μανιβέλα (3 x)
- (5) Πλήμνη μανιβέλας
- (6) Μαγνητική πλάκα βάσης
- (7) Υποδοχή ταινίας ασφαλείας
- (8) Υποδοχή εξαρτήματος
- (9) Ακέφαλες βίδες
- (10) Μονάδα κίνησης
- (11) Βιδωτό καπάκι δοχείου ψυκτικού
- (12) Δοχείο ψυκτικού
- (13) Στόμιο σύνδεσης για το σύστημα ψύξης
- (14) Εύκαμπτος σωλήνας ψυκτικού
- (15) Πλέγμα προφυλακτήρα αποβλήτων
- (16) Βίδα τύπου πεταλούδας, προστατευτικό πλέγμα
- (17) Λαβή μεταφοράς
- (18) Επιφάνεια σύσφιξης

- (19) Προσαρμογέας (από Weldon σε 1/2" UNF)
- (20) Γραναζωτό τσος (έως Ø 13 mm)^{a)}
- (21) Ελικοειδές τρυπάνι με κυλινδρικό στέλεχος^{a)}
- (22) Ποτηροκόρωνα^{a)}
- (23) Εξολκέας
- (24) Στήριγμα του δοχείου ψυκτικού
- (25) Βαλβίδας ψυκτικού
- (26) Καστάνια
- (27) Έλασμα ασφάλισης στην καστάνια
- (28) Ταινία ασφαλείας
- (29) Βίδες ρύθμιση της σχισμής

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

Τεχνικά στοιχεία

Μαγνητικό δράπανο		GBM38
Κωδικός αριθμός		3 601 AC5 0..
Ονομαστική απορροφούμενη ισχύς	W	1.050
Αριθμός στροφών χωρίς φορτίο	min ⁻¹	820
Ονομαστικός αριθμός στροφών	min ⁻¹	450
Μέγ. διάμετρος τρυπήματος		
– Ποτηροκόρωνα	mm	38
– Ελικοειδές τρυπάνι	mm	13
Υποδοχή εξαρτήματος	Weldon 19 mm (3/4")	
Μαγνητική ισχύς συγκράτησης	kN	10
Μέγ. διαδρομή τρυπήματος	mm	117
Διαστάσεις της μαγνητικής πλάκας βάσης (πλάτος x βάθος)	mm	160 x 80
Βάρος ^{A)}	kg	9,8
Κατηγορία προστασίας		⊕ / I

A) Με ποτηροκόρωνα (22), εξολκέα (23) και πλέγμα προφυλακτήρα αποβλήτων (15), χωρίς καλώδιο σύνδεσης στο ηλεκτρικό δίκτυο

Τα στοιχεία ισχύουν για μια ονομαστική τάση [U] 230 V. Σε περίπτωση που υπάρχουν αποκλινούσες τάσεις και στις ειδικές για κάθε χώρα εκδόσεις αυτά τα στοιχεία μπορεί να διαφέρουν.

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.

Τιμές θορύβου

Τιμές εκπομπής θορύβου υπολογισμένες κατά

EN 62841-1:2015.

Η σταθμισμένη Α ηχητική στάθμη του ηλεκτρικού εργαλείου ανέρχεται τυπικά στις ακόλουθες τιμές: Στάθμη ηχητικής πίεσης **87 dB(A)**, στάθμη ηχητικής ισχύος **97 dB(A)**. Ανασφάλεια **K=3 dB**.

Φοράτε προστασία ακοής!

Η τιμή εκπομπής θορύβου που αναφέρεται σ' αυτές τις οδηγίες έχει μετρηθεί σύμφωνα με μια διαδικασία μέτρησης τυποποιημένη και μπορεί να χρησιμοποιηθεί στη σύγκριση διαφόρων ηλεκτρικών εργαλείων. Είναι επίσης κατάλληλη για έναν προσωρινό υπολογισμό της εκπομπής θορύβου.

Η αναφερόμενη τιμή εκπομπής θορύβου αντιπροσωπεύει τις βασικές χρήσεις του ηλεκτρικού εργαλείου. Σε περίπτωση, όμως, που το ηλεκτρικό εργαλείο θα χρησιμοποιηθεί διαφορετικά, με μη προτεινόμενα εργαλεία ή χωρίς επαρκή συντήρηση, τότε η τιμή εκπομπής θορύβου μπορεί να είναι και αυτή διαφορετική. Αυτό μπορεί να αυξήσει σημαντικά την εκπομπή θορύβου κατά τη συνολική διάρκεια ολόκληρου του χρονικού διαστήματος που εργάζεστε.

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

Συναρμολόγηση

► **Βγάξτε το φικ από την πρίζα πριν από οποιαδήποτε εργασία στο ηλεκτρικό εργαλείο.**

Συναρμολόγηση της μανιβέλας

- Βιδώστε τις τρεις μανιβέλες (4) σταθερά στην πλήμνη μανιβέλας (5).

Αλλαγή εξαρτήματος (βλέπε εικόνα Α)

- Γυρίστε τη μονάδα κίνησης (10) με τη μανιβέλα (4) εντελώς προς τα επάνω.
- Προσέξτε, να είναι τα εξαρτήματα ελεύθερο από γράσο.

Συναρμολόγηση εξαρτημάτων με υποδοχή Weldon

- Ποτηροκορώνες:** Τοποθετήστε τον εξολκέα (23) στην ποτηροκορώνα (22) (οι ποτηροκορώνες TCT και HSS χρειάζονται εξολκείς με διαφορετικές διαμέτρους).
- Τοποθετήστε το εξάρτημα εντελώς μέσα στην υποδοχή εξαρτήματος (8).
- Ευθυγραμμίστε τις πλευρικές επιφάνειες σύσφιξης (18) στις ακέφαλες βίδες (9).
- Σφίξτε σταθερά τις ακέφαλες βίδες με ένα κλειδί εσωτερικού εξαγώνου (5 mm).

Συναρμολόγηση ελικοειδούς τρυπανιού με κυλινδρικό στέλεχος

- Τοποθετήστε τον προσαρμογέα (19) εντελώς μέσα στην υποδοχή εξαρτήματος (8).
- Ευθυγραμμίστε τις πλευρικές επιφάνειες σύσφιξης (18) στις ακέφαλες βίδες (9).
- Σφίξτε σταθερά τις ακέφαλες βίδες με ένα κλειδί εσωτερικού εξαγώνου (5 mm).
- Βιδώστε τον προσαρμογέα (19) στο γριναζωτό τσοκ (20).
- Ανοίξτε το γριναζωτό τσοκ (20) περιστρέφοντάς το, έως να μπορεί να χρησιμοποιηθεί το ελικοειδές τρυπάνι (21). Τοποθετήστε το ελικοειδές τρυπάνι.

- Τοποθετήστε το κλειδί τσοκ στις αντίστοιχες τρύπες του γριναζωτού τσοκ και σφίξτε ομοιόμορφα το ελικοειδές τρυπάνι.

Αφαίρεση του εξαρτήματος

- Λύστε τις ακέφαλες βίδες (9) και τραβήξτε το εξάρτημα από την υποδοχή εξαρτήματος (8).

Συναρμολόγηση και πλήρωση του συστήματος ψύξης (βλέπε εικόνα Β1–Β2)

- **Το σύστημα ψύξης επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά κατά το τρύπημα με ποτηροκορώνες.**
- **Το σύστημα ψύξης δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί κατά το τρύπημα σε κάθετες ή κεκλιμένες επιφάνειες ή πάνω από το κεφάλι.** Θέστε σε αυτή την περίπτωση το ψυκτικό χειροκίνητα (π.χ. με μια φιάλη ψεκασμού).
- Τοποθετήστε το δοχείο ψυκτικού (12) πάνω στο στήριγμα (24).
- Συνδέστε το στόμιο σύνδεσης (13) με τον εύκαμπο σωλήνα ψυκτικού (14).

Το δοχείο ψυκτικού (12) πρέπει να γεμίσει με ψυκτικό πριν από το τρύπημα.

- Κλείστε τη βαλβίδα ψυκτικού (25).
- Ξεβιδώστε το βιδωτό καπάκι (11) του δοχείου ψυκτικού και γεμίστε με ψυκτικό στο δοχείο ψυκτικού (12).
- Βιδώστε ξανά το βιδωτό καπάκι (11) στο δοχείο ψυκτικού.
- Πριν την ενεργοποίηση του ηλεκτρικού εργαλείου ανοίξτε εντελώς τη βαλβίδα ψυκτικού (25).

Συναρμολόγηση του πλέγματος προφυλακτήρα αποβλήτων

Το πλέγμα προφυλακτήρα αποβλήτων (15) προστατεύει από κοφτερά φρέζα.

- Τοποθετήστε το πλέγμα προφυλακτήρα αποβλήτων (15) πάνω στην πλάκα βάσης (6) και βιδώστε το σταθερά με τα δύο παξιμάδια τύπου πεταλούδας (16) και τις ροδέλες.

Λειτουργία



Φοράτε προστασία ακοής και προστατευτικά γυαλιά, όταν χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο.



Προετοιμασία της εργασίας

Σωστή τοποθέτηση του ηλεκτρικού εργαλείου

- Τοποθετήστε το ηλεκτρικό εργαλείο πάνω στο επεξεργαζόμενο κομμάτι και ευθυγραμμίστε το.

- Πατήστε το πλήκτρο **I** του διακόπτη ON/OFF για τον μαγνήτη **(1)** και ελέγξτε, εάν το ηλεκτρικό εργαλείο προσκολλάται στην επιφάνεια του επεξεργαζόμενου κομματιού.
- Ασφαλίστε το ηλεκτρικό εργαλείο ενδοχομένως με την ταινία ασφαλείας **(28)**.

Συναρμολόγηση της ταινίας ασφαλείας (βλέπε εικόνα C)

- Σε όλες τις εργασίες σε λοξή ή κάθετη θέση ή πάνω από το κεφάλι ασφαλιζετε το ηλεκτρικό εργαλείο με την συμπαριδιδόμενη ταινία ασφαλείας έναντι πτώσης.
- Ελέγξτε την άσωση λειτουργίας της ταινίας ασφαλείας πριν τη χρήση. Μη χρησιμοποιείτε ποτέ μια χαλασμένη ταινία ασφαλείας, αλλά αντικαταστήστε την αμέσως.
- Στερεώστε την ταινία ασφαλείας **(28)** κατά το δυνατόν χωρίς τζόγο στο ηλεκτρικό εργαλείο.
- Περάστε την ταινία ασφαλείας μέσα από την υποδοχή **(7)** και τυλίξτε την γύρω από το επεξεργαζόμενο κομμάτι.
- Σφίξτε την ταινία ασφαλείας με τη βοήθεια της κασάνιας **(26)** σταθερά.
- Για το λύσιμο της ταινίας ασφαλείας πατήστε το έλασμα ασφάλισης **(27)** στην κασάνια και τραβήξτε την ταινία ασφαλείας έξω.
- Τοποθετήστε την ταινία ασφαλείας έτσι, ώστε το ηλεκτρικό εργαλείο σε περίπτωση ολίσθησης να απομακρυνθεί από εσάς.

Ρύθμιση του ύψους της μονάδας κίνησης

- Μη ρυθμίζετε το ύψος της μονάδας κίνησης κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.

Το ύψος της μονάδας κίνησης **(10)** μπορεί να ρυθμιστεί ανάλογα με το μήκος του εξαρτήματος και το μέγεθος του επεξεργαζόμενου κομματιού.

- Ρυθμίστε με τη βοήθεια της μανιβέλας **(4)** το ύψος της μονάδας κίνησης **(10)** ανάλογα με το χρησιμοποιούμενο εξάρτημα.

Θέση σε λειτουργία

- Προσέξτε την τάση δικτύου! Η τάση της πηγής ρεύματος πρέπει να ταυτίζεται με τα αντίστοιχα στοιχεία στην πινακίδα τύπου του ηλεκτρικού εργαλείου.

Ενεργοποίηση

- Τοποθετήστε και ασφάλιση του ηλεκτρικού εργαλείου.
- Για την **ενεργοποίηση** του ηλεκτρικού εργαλείου πατήστε το πλήκτρο **I** του διακόπτη On/Off του κινητήρα **(2)**.

Υπόδειξη: Το ηλεκτρικό εργαλείο μπορεί να ενεργοποιηθεί μόνο, όταν προηγουμένως ο μαγνήτης έχει ενεργοποιηθεί.

Θέση εκτός λειτουργίας

- Για την **απενεργοποίηση** του ηλεκτρικού εργαλείου πατήστε το πλήκτρο **O** του διακόπτη On/Off του κινητήρα **(2)**.
- Περιμένετε μέχρι να ακινητοποιηθεί εντελώς το ηλεκτρικό εργαλείο.
- Πατήστε τον διακόπτη On/Off για τον μαγνήτη **(1)** προς τα κάτω, για να απενεργοποιήσετε τον μαγνήτη.

Προστασία από αθέλητη επανεκκίνηση

Η προστασία από αθέλητη επανεκκίνηση εμποδίζει την ανεξέλεγκτη εκκίνηση του ηλεκτρικού εργαλείου μετά από μια διακοπή του ηλεκτρικού ρεύματος.

- Για την **επαναλειτουργία** πατήστε το πλήκτρο **I** του διακόπτη On/Off του κινητήρα **(2)**.

Προστασία υπερφόρτωσης

Το ηλεκτρικό εργαλείο είναι εξοπλισμένο με μια προστασία υπερφόρτωσης. Σε περίπτωση χρήσης σύμφωνα με τον σκοπό προορισμού το ηλεκτρικό εργαλείο δεν μπορεί να υπερφορτωθεί. Σε περίπτωση πολύ μεγάλου φορτίου απενεργοποιεί η θερμική ασφάλεια **(3)** το ηλεκτρικό εργαλείο. Ο μαγνήτης συνεχίζει να παραμένει ενεργοποιημένος.

Εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα, προτού συνεχίσετε την εργασία με το ηλεκτρικό εργαλείο:

- Απομακρύνετε ενδοχομένως υπάρχοντα μπλοκαρίσματα.
- Πατήστε τη θερμική ασφάλεια **(3)**.
- Για να θέσετε έπειτα το ηλεκτρικό εργαλείο ξανά σε λειτουργία, πατήστε το πλήκτρο **I** του διακόπτη On/Off του κινητήρα **(2)**.
- Αφόστε το ηλεκτρικό εργαλείο περίπου 1 λεπτό να λειτουργήσει χωρίς φορτίο, μετά είναι ξανά έτοιμο για χρήση.

Επιπλέον, το ηλεκτρικό εργαλείο είναι εξοπλισμένο με μια ασφάλεια τήξης. Εάν το ηλεκτρικό εργαλείο δεν μπορεί πλέον να ενεργοποιηθεί, η ασφάλεια πρέπει να αντικατασταθεί από την εταιρεία **Bosch** ή από ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο εξυπηρέτησης πελατών για ηλεκτρικά εργαλεία **Bosch**.

Οδηγίες εργασίας

Σύσταση του επεξεργαζόμενου κομματιού

- Η **μαγνητική δύναμη συγκράτησης του ηλεκτρικού εργαλείου εξαρτάται σημαντικά από το πάχος του επεξεργαζόμενου κομματιού. Η ισχυρότερη μαγνητική δύναμη συγκράτησης επιτυγχάνεται σε μαλακό χάλυβα με ένα πάχος το λιγότερο 12 mm.**

Υπόδειξη: Κατά το τρύπημα σε χάλυβα με μικρότερο πάχος πρέπει να τοποθετηθεί μια πρόσθετη χαλύβδινη πλάκα (ελάχιστη διάσταση 100 x 200 x 20 mm) κάτω από το επεξεργαζόμενο κομμάτι. Ασφαλίστε τη χαλύβδινη πλάκα έναντι πτώσης.

Γενικές υποδείξεις

- **Ασφαλίστε το ηλεκτρικό εργαλείο κατά τις εργασίες πάνω από το κεφάλι ή σε μη οριζόντιες επιφάνειες με μια ταινία ασφαλείας.** Σε περίπτωση διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος ή πολύ μεγάλου φορτίου δεν διατηρείται η ισχύς του μαγνήτη. Το ηλεκτρικό εργαλείο μπορεί να πέσει κάτω και να προκαλέσει ατυχήματα.
- **Όταν το εξάρτημα μαγκώσει, μην εξασκείτε πλέον καμία δύναμη προώθησης και απενεργοποιήστε το εργαλείο.** Ελέγξτε την αιτία του μπλοκαρίσματος και αποκαταστήστε την αιτία των μαγκωμένων εξαρτημάτων.
- **Πριν από την έναρξη των εργασιών ελέγχετε πάντοτε όλα τα εξαρτήματα του συστήματος φύξης.** Μη χρησιμοποιείτε ποτέ χαλασμένα εξαρτήματα.

► Κρατάτε το ψυκτικό μακριά από τα εξαρτήματα των εργαλείων και από άτομα, που βρίσκονται στην περιοχή εργασίας.

Η επιφάνεια του επεξεργαζόμενου κομματιού πρέπει να είναι λεία και καθαρή. Εξομαλύνετε τυχόν μεγαλύτερες ανωμαλίες, π.χ. πιπολίσματα συγκόλλησης και απομακρύνετε τη χαλαρή σκουριά, ρύπανση και γράσο. Η δύναμη συγκράτησης του μαγνήτη ισχύει μόνο για αντίστοιχες επιφάνειες.

- Χρησιμοποιείτε ένα γαλάκτωμα διάτρησης ή λάδι κοπής για την ψύξη και λίπανση, για να αποφευχθεί η υπερθέρμανση ή το σφηνωμα του τρυπανιού.
- Το συμπαραδιδόμενο σύστημα ψύξης επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά κατά το τρύπημα με ποτηροκορώνες.
- Ποντάρετε τα επεξεργαζόμενα κομμάτια για το τρύπημα.
- Ελικοειδείς τρυπάνι: Προτρυπήστε σε περίπτωση διαμέτρου τρυπήματος > 10 mm με μια μικρή διάμετρο τρυπήματος. Έτσι ελαττώνεται η πίεση και μειώνεται η επιβάρυνση του ηλεκτρικού εργαλείου.
- Κατά το τρύπημα χρησιμοποιείτε μόνο άψογα, τροχιωμένες ποτηροκορώνες (εξάρτημα ποιότητας).
- Απενεργοποιείτε τον μαγνήτη, όταν δε χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο (πατήστε τον διακόπτη ON/OFF για τον μαγνήτη **(1)** προς τα κάτω).

Τρύπημα

- Ευθυγραμμίστε το ηλεκτρικό εργαλείο ως προς το επεξεργαζόμενο κομμάτι.
- Ενεργοποιήστε τον μαγνήτη, για να σταθεροποιήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο πάνω στο επεξεργαζόμενο κομμάτι (διακόπτης On/Off μαγνήτη **(1)**).
- Ασφαλίστε το ηλεκτρικό εργαλείο κατά το τρύπημα σε κάθετες ή κεκλιμένες επιφάνειες ή πάνω από το κεφάλι με την ταινία ασφαλείας **(28)**.
- Ενεργοποιήστε το ηλεκτρικό εργαλείο (διακόπτης On/Off κινητήρα **(2)**).
- Για το τρύπημα γυρίστε τη μανιβέλα **(4)** με ομοιόμορφη προώθηση, μέχρι να επιτευχθεί το επιθυμητό βάθος τρυπήματος.
- Όταν επιτευχθεί το επιθυμητό βάθος τρυπήματος, οδηγήστε τη μανιβέλα πίσω, μέχρι να βρεθεί η μονάδα κίνησης ξανά στην αρχική θέση.
- Απενεργοποιήστε το ηλεκτρικό εργαλείο, λύστε ενδεχομένως την ταινία ασφαλείας και απενεργοποιήστε τον μαγνήτη.

Εργασία με ποτηροκορώνες

- Χρησιμοποιείτε μόνο άψογες ποτηροκορώνες και ελέγχετε πριν από κάθε χρήση. Μη χρησιμοποιείτε καμία ελαττωματική ποτηροκορώνα.
- Απενεργοποιήστε αμέσως το ηλεκτρικό εργαλείο, όταν μπλοκάρει η ποτηροκορώνα.
- Προστατεύστε την ποτηροκορώνα. Η μύτη της ποτηροκορώνας είναι σκληρή, αλλά επίσης εύθραυστη.

Τα ακόλουθα μέτρα βοηθούν στη μείωση ή στην επιβράδυνση της φθοράς και της θραύσης των ποτηροκορωνών:

- Βεβαιωθείτε, ότι κατά το τρύπημα σε χάλυβα υπάρχει αρκετό ψυκτικό, χρησιμοποιείτε ψυκτικό για την κοπή μετάλλου.
- Βεβαιωθείτε, ότι το επεξεργαζόμενο κομμάτι είναι επίπεδο και καθαρό, για να εξασφαλιστεί η απαιτούμενη ισχύς του μαγνήτη.
- Πριν το τρύπημα βεβαιωθείτε, ότι όλα τα μέρη είναι σωστά στερεωμένα.
- Μειώστε κατά την έναρξη και τον τερματισμό της διαδικασίας τρυπήματος τη δύναμη προώθησης κατά 1/3.
- Απομακρύνετε μεγάλες ποσότητες γρεζιών μετάλλου κατά το τρύπημα σε υλικά όπως χυτοσίδηρος, χυτός χαλκός κ.λπ. με πεπιεσμένο αέρα.

Μεταφορά

- Ελέγξτε, εάν όλα τα εξαρτήματα είναι σταθερά συνδεδεμένα με το ηλεκτρικό εργαλείο και ο πυρήνας τρυπήματος δε βρίσκεται πλέον μέσα στο εξάρτημα.
- Τυλίξτε εντελώς το καλώδιο σύνδεσης στο ρεύμα και δέστε το.
- Σηκώστε και μεταφέρετε το ηλεκτρικό εργαλείο από τη λαβή μεταφοράς **(17)**.
Μη χρησιμοποιείτε σε αυτή την περίπτωση ποτέ τη μανιβέλα **(4)** ή το ηλεκτρικό καλώδιο.

Συντήρηση και σέρβις

Συντήρηση και καθαρισμός

- **Βγάξτε το φις από την πρίζα πριν από οποιαδήποτε εργασία στο ηλεκτρικό εργαλείο.**
- **Διατηρείτε το ηλεκτρικό εργαλείο και τις σχισμές αερισμού πάντοτε σε καθαρή κατάσταση για να μπορείτε να εργάζεστε καλά και με ασφάλεια.**

Μια τυχόν αναγκασία αντικατάστασης του ηλεκτρικού καλωδίου πρέπει να διεξαχθεί από τη **Bosch** ή από ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις για ηλεκτρικά εργαλεία της **Bosch**, να να αποφευχθεί έτσι κάθε κίνδυνος της ασφάλειας.

Ρύθμιση της σχισμής της ράγας οδηγού (βλέπε εικόνα D)

Όταν το ηλεκτρικό εργαλείο δονείται δυνατά κατά το τρύπημα ή φαίνεται μια σχισμή στη ράγα οδηγού, πρέπει να ρυθμιστεί το πλάτος της σχισμής της ράγας οδηγού. Αυτό εμποδίζει τη θραύση των εξαρτημάτων και τη ζημιά του ηλεκτρικού εργαλείου.

Γι' αυτό θα χρειαστείτε ένα κλειδί εσωτερικού εξαγώνου **(2,5 mm)** και ένα πολυγωνικό ή γεωμετρικό κλειδί **(8 mm)**.

- Τραβήξτε το φις από την πρίζα του ρεύματος, απομακρύνετε τα εξαρτήματα και το σύστημα ψύξης και τοποθετήστε το ηλεκτρικό εργαλείο πάνω σε μια σταθερή, επίπεδη και οριζόντια επιφάνεια.
- Γυρίστε τη μονάδα κίνησης **(10)** με τη μανιβέλα **(4)** εντελώς προς τα κάτω.
- Κοντράρετε τις βίδες ρύθμισης **(29)** με το κλειδί εσωτερικού εξαγώνου και λύστε και τα 4 παξιμάδια με το πολυγωνικό ή γεωμετρικό κλειδί.
- Σφίξτε τις 3 κάτω βίδες **(29)** με το κλειδί εσωτερικού εξαγώνου σταθερά. Γυρίστε τη μονάδα κίνησης **(10)** με τη

μανιβέλα (4) από κάτω προς τα πάνω και πίσω. Η δύναμη προώθησης πρέπει να είναι ομοιόμορφη – όχι πολύ χαλαρή, ούτε πολύ σφιχτή.

- Γυρίστε τη μονάδα κίνησης (10) με τη μανιβέλα (4) εντελώς προς τα επάνω.
- Σφίξτε την επάνω βίδα (29) με το κλειδί εσωτερικού εξαγώνου σταθερά. Γυρίστε τη μονάδα κίνησης (10) με τη μανιβέλα (4) από επάνω προς τα κάτω και πίσω. Η δύναμη προώθησης πρέπει να είναι ομοιόμορφη – όχι πολύ χαλαρή, ούτε πολύ σφιχτή.
- Κοντράρετε τις βίδες ρύθμισης (29) με το κλειδί εσωτερικού εξαγώνου και σφίξτε και τα 4 παξιμάδια με το πολυγωνικό ή γερμανικό κλειδί.

Εξυπηρέτηση πελατών και συμβουλές εφαρμογής



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

Ελλάδα

Τηλ.: 210 5701258

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

Απόσυρση

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



Μην ρίχνετε τα ηλεκτρικά εργαλεία στα απορρίμματα του σπιτιού σας!

Μόνο για χώρες της ΕΕ:

Τα ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά εργαλεία, 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.

Εγγύηση κατασκευαστή



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

Πληροφορίες δεδομένων προϊόντος σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2023/2854

Τα συνδεδεμένα προϊόντα ή οι συναφείς υπηρεσίες δημιουργούν δεδομένα κατά τη διάρκεια της χρήσης τους. Τα ακόλουθα κεφάλαια δίνουν πληροφορίες σχετικά με τα δημιουργη-

μένα δεδομένα για το προϊόν και για τον τρόπο πρόσβασης στα δεδομένα προϊόντος.

Είδος των δεδομένων προϊόντος

Το προϊόν μπορεί κατά τη χρήση του να δημιουργήσει τους ακόλουθους τύπους δεδομένων. Τα πραγματικά δημιουργημένα δεδομένα εξαρτώνται από την εκάστοτε χρήση του προϊόντος.

- Χρόνος λειτουργίας
- Πληροφορίες μπαταρίας
- Θερμοκρασίες εξαρτήματος
- Ενεργοποίηση λειτουργιών
- Συμβάντα αστοχίας και σέρβις
- Πληροφορίες εφαρμογής

Καταγραφή δεδομένων προϊόντος

Πληροφορίες σχετικά με τη συλλογή δεδομένων προϊόντος και την αποθήκευση δεδομένων:

- Καταγράφονται λιγότερα από 1 kB δεδομένων προϊόντος.
- Το προϊόν είναι σε θέση να αποθηκεύσει δεδομένα προϊόντος στη συσκευή, κατά τη διάρκεια ενεργοποίησης του προϊόντος.

Πρόσβαση στα δεδομένα και μορφή των δεδομένων

Πληροφορίες, σχετικά με τον τρόπο πρόσβασης ή ανάκτησης δεδομένων από τον χρήστη:

- Εντός της ΕΕ, ο χρήστης μπορεί να ζητήσει τα δεδομένα προϊόντος μέσω του Bosch Power Tools Service (E-Mail: PT-Service.EU-DataAct@de.bosch.com), όταν ο χρήστης στέλνει το προϊόν σε ένα Bosch Service και/ή
- Εάν το προϊόν παρέχει μια ασύρματη θύρα διεπαφής, μπορεί ο χρήστης μέσω της αντίστοιχης κινητής εφαρμογής της Bosch Power Tools, να αποκτήσει απευθείας πρόσβαση στα δεδομένα προϊόντος.
- Τα δεδομένα παρέχονται σε μια συνηθισμένη και μηχανικά αναγνώσιμη μορφή (π.χ. JSON).

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>