

VEVOR®

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

CLZTJJT1140MMA10VV2 / CLZDPMHZK50MM4XYRV2



Φορητό Μαγνητικό Δράπανο

Συμμόρφωση με τους κανόνες FCC

Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με το **Μέρος 15 των Κανονισμών της FCC**. Η λειτουργία της υπόκειται στις ακόλουθες δύο προϋποθέσεις:

1. Αυτή η συσκευή **δεν επιτρέπεται** να προκαλεί επιβλαβείς παρεμβολές.
2. Αυτή η συσκευή **πρέπει να δέχεται οποιαδήποτε παρεμβολή** λαμβάνει, συμπεριλαμβανομένων των παρεμβολών που μπορεί να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Διαβάστε **όλες τις προειδοποιήσεις ασφαλείας, τις οδηγίες, τις εικόνες και τις προδιαγραφές** που παρέχονται με αυτό το εργαλείο. **Η μη τήρηση των παρακάτω οδηγιών ενδέχεται να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και σοβαρό τραυματισμό.**
Διατηρήστε όλες τις προειδοποιήσεις και οδηγίες για μελλοντική αναφορά.

Γενικές προειδοποιήσεις ασφαλείας για ηλεκτρικά εργαλεία

Ασφάλεια στον χώρο εργασίας

- a) Διατηρείτε τον **χώρο εργασίας καθαρό και καλά φωτισμένο**. Οι ακατάστατοι ή σκοτεινοί χώροι αυξάνουν τον κίνδυνο ατυχημάτων.
- b) **Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία σε εκρηκτικές ατμόσφαιρες**, όπως σε χώρους με εύφλεκτα υγρά, αέρια ή σκόνη. Τα ηλεκτρικά εργαλεία **δημιουργούν σπινθήρες** που μπορεί να προκαλέσουν ανάφλεξη.
- c) **Κρατήστε παιδιά και άτομα που δεν χρησιμοποιούν το εργαλείο μακριά** από τον χώρο εργασίας. Οι περιστασμοί μπορεί να οδηγήσουν σε απώλεια ελέγχου του εργαλείου.
- d) **Πριν ξεκινήσετε την εργασία, φροντίστε να δέσετε τις μανσέτες των ρούχων σας.**
 - Οι γυναίκες πρέπει να φορούν **καπέλο** και να **κρύβουν τα μακριά μαλλιά τους μέσα σε αυτό**.
 - **Απαγορεύεται αυστηρά η χρήση γαντιών** κατά τη λειτουργία του εργαλείου.
 - **Μετά την ολοκλήρωση της εργασίας, ο διακόπτης πρέπει να απενεργοποιείται πριν αποχωρήσετε** από τον χώρο εργασίας.

Γενικές προειδοποιήσεις ασφαλείας για ηλεκτρικά εργαλεία - Ηλεκτρική ασφάλεια

- a) Οι **πρίζες του εργαλείου πρέπει να ταιριάζουν με την πρίζα του ρεύματος**.

Μην τροποποιείτε το βύσμα με κανέναν τρόπο.

- **Μην χρησιμοποιείτε προσαρμογείς** με ηλεκτρικά εργαλεία που διαθέτουν γείωση.
- Τα **αμετάβλητα βύσματα και οι αντίστοιχες πρίζες** μειώνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
 - b) **Αποφύγετε την επαφή του σώματός σας με γειωμένες επιφάνειες**, όπως σωλήνες, καλοριφέρ, φούρνους και ψυγεία.

- Η επαφή με γειωμένα αντικείμενα αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- c) Μην εκθέτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία στη βροχή ή σε υγρές συνθήκες.
 - Το νερό που εισέρχεται σε ένα ηλεκτρικό εργαλείο αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- d) Μην κακομεταχειρίζεστε το καλώδιο.
 - Μην το χρησιμοποιείτε για να μεταφέρετε, να τραβήξετε ή να αποσυνδέσετε το εργαλείο.
 - Κρατήστε το καλώδιο μακριά από θερμότητα, λάδια, αιχμηρές ακμές ή κινούμενα μέρη.
 - Τα φθαρμένα ή μπερδεμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- e) Όταν χρησιμοποιείτε το εργαλείο σε εξωτερικό χώρο, βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο επέκτασης είναι κατάλληλο για εξωτερική χρήση.
- Η χρήση καλωδίου κατάλληλου για εξωτερικούς χώρους μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- f) Εάν η λειτουργία του εργαλείου σε υγρό περιβάλλον είναι αναπόφευκτη, χρησιμοποιήστε διακόπτη διαρροής ρεύματος (GFCI).
- Η χρήση ενός GFCI μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Γενικές προειδοποιήσεις ασφαλείας για ηλεκτρικά εργαλεία - Προσωπική ασφάλεια

- a) Να είστε σε εγρήγορση, να παρακολουθείτε προσεκτικά τι κάνετε και να χρησιμοποιείτε κοινή λογική κατά τη χρήση του εργαλείου.
 - Μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο όταν είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια ναρκωτικών, αλκοόλ ή φαρμάκων.
 - Μια στιγμή απροσεξίας μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό.
- b) Χρησιμοποιείτε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό.
 - Φοράτε πάντα προστατευτικά γυαλιά.
 - Άλλα μέσα προστασίας, όπως μάσκα σκόνης, αντιολισθητικά παπούτσια ασφαλείας, κράνος ή ωτοασπίδες, βοηθούν στη μείωση του κινδύνου τραυματισμού, ανάλογα με τις συνθήκες εργασίας.
- c) Αποφύγετε την ακούσια εκκίνηση του εργαλείου.
 - Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση OFF πριν συνδέσετε την πρίζα ή την μπαταρία, καθώς και πριν μεταφέρετε το εργαλείο.
 - Η μεταφορά ηλεκτρικών εργαλείων με το δάχτυλο στον διακόπτη ή η σύνδεση εργαλείων με τον διακόπτη ενεργοποιημένο μπορεί να προκαλέσει ατυχήματα.
- d) Αφαιρέστε όλα τα κλειδιά ή τα εργαλεία ρύθμισης πριν ενεργοποιήσετε το εργαλείο.
 - Ένα κλειδί ή ένα εργαλείο που έχει μείνει συνδεδεμένο σε περιστρεφόμενο μέρος του εργαλείου μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.
- e) Μην υπερβαίνετε τα όρια του σώματός σας.
 - Διατηρείτε σταθερή στάση και ισορροπία ανά πάσα στιγμή.
 - Αυτό σας επιτρέπει να ελέγχετε καλύτερα το εργαλείο σε περίπτωση απρόβλεπτων καταστάσεων.

f) Ντυθείτε κατάλληλα.

- Μην φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα.
- Κρατήστε τα μαλλιά και τα ρούχα σας μακριά από τα κινούμενα μέρη.
- Τα φαρδιά ρούχα, τα κοσμήματα ή τα μακριά μαλλιά μπορεί να πιαστούν σε κινούμενα μέρη και να προκαλέσουν τραυματισμό.

g) Εάν το εργαλείο διαθέτει σύνδεση για σύστημα απορρόφησης και συλλογής σκόνης, βεβαιωθείτε ότι είναι σωστά συνδεδεμένο και χρησιμοποιείται σωστά.

- Η χρήση συστήματος συλλογής σκόνης μειώνει τους κινδύνους που σχετίζονται με την εισπνοή σωματιδίων σκόνης.

h) Μην αφήνετε την εξοικείωση με τη συχνή χρήση των εργαλείων να σας κάνει απρόσεκτους και να αγνοείτε τις αρχές ασφαλείας.

- Μια απρόσεκτη ενέργεια μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό μέσα σε κλάσματα δευτερολέπτου.

i) Αυτό το προϊόν δεν είναι παιχνίδι.

- Κρατήστε το μακριά από παιδιά.

j) Χρησιμοποιείτε μόνο εγκεκριμένο εξοπλισμό ασφαλείας από αρμόδιο οργανισμό προτύπων.

- Ο μη εγκεκριμένος εξοπλισμός ασφαλείας ενδέχεται να μην παρέχει επαρκή προστασία.
- Η προστασία ματιών πρέπει να είναι **εγκεκριμένη από ANSI** και η αναπνευστική προστασία **εγκεκριμένη από NIOSH**, ανάλογα με τους κινδύνους του περιβάλλοντος εργασίας.

k) Μην αφήνετε το εργαλείο κάτω μέχρι να σταματήσει πλήρως.

- Τα κινούμενα μέρη μπορεί να πιαστούν στην επιφάνεια και να σας τραβήξουν το εργαλείο από τον έλεγχο σας.

l) Όταν χρησιμοποιείτε ένα φορητό ηλεκτρικό εργαλείο, κρατήστε το σταθερά με τα δύο χέρια για να αντισταθείτε στη ροπή εκκίνησης.

m) Μην αφήνετε το εργαλείο χωρίς επίβλεψη όταν η μπαταρία είναι συνδεδεμένη.

- Απενεργοποιήστε το εργαλείο και αφαιρέστε την μπαταρία πριν το αφήσετε χωρίς επίβλεψη.

n) Άτομα με βηματοδότες πρέπει να συμβουλευτούν τον γιατρό τους πριν χρησιμοποιήσουν το εργαλείο.

- Τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία κοντά σε έναν βηματοδότη μπορεί να προκαλέσουν παρεμβολές ή δυσλειτουργία του βηματοδότη.

o) Οι προειδοποιήσεις, οι προφυλάξεις και οι οδηγίες που αναφέρονται σε αυτό το εγχειρίδιο δεν μπορούν να καλύψουν όλες τις πιθανές καταστάσεις και συνθήκες που μπορεί να προκύψουν.

- Ο χειριστής πρέπει να χρησιμοποιεί κοινή λογική και προσοχή, καθώς αυτοί οι παράγοντες δεν μπορούν να ενσωματωθούν στο προϊόν, αλλά εξαρτώνται από τον ίδιο τον χρήστη.

Χρήση και φροντίδα ηλεκτρικών εργαλείων

a) Μην πιάζετε το εργαλείο να δουλέψει πέρα από τις δυνατότητές του.

- Χρησιμοποιήστε το κατάλληλο εργαλείο για την εκάστοτε εργασία.

- Το σωστό εργαλείο θα εκτελέσει την εργασία **πιο αποτελεσματικά και με μεγαλύτερη ασφάλεια** στη σχεδιασμένη του ταχύτητα.
- b) **Μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο εάν ο διακόπτης δεν το ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί σωστά.**
- Ένα εργαλείο που δεν μπορεί να ελεγχθεί από τον διακόπτη του είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί.
- c) **Αποσυνδέστε το εργαλείο από την πρίζα και/ή αφαιρέστε την μπαταρία (αν είναι αποσπώμενη) πριν κάνετε οποιαδήποτε ρύθμιση ή αλλαγή.**
- d) **Αποθηκεύστε τα αδρανή ηλεκτρικά εργαλεία μακριά από παιδιά και μην επιτρέπετε σε άτομα που δεν είναι εξοικειωμένα με τη λειτουργία του εργαλείου να το χρησιμοποιούν.**
- Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα στα χέρια ανεκπαίδευτων χρηστών.
- e) **Συντηρείτε σωστά τα ηλεκτρικά εργαλεία και τα εξαρτήματά τους.**
- Ελέγξτε για λανθασμένη ευθυγράμμιση ή δυσκολία κίνησης των κινούμενων μερών, σπασμένα εξαρτήματα ή οποιαδήποτε άλλη ανωμαλία που μπορεί να επηρεάσει τη λειτουργία του εργαλείου.
 - Εάν το εργαλείο είναι κατεστραμμένο, επισκευάστε το πριν το χρησιμοποιήσετε ξανά.
 - Πολλά ατυχήματα προκαλούνται από κακή συντήρηση των εργαλείων.
- f) **Διατηρείτε τα κοπτικά εργαλεία αιχμηρά και καθαρά.**
- Τα καλά συντηρημένα εργαλεία με κοφτερές ακμές κόβουν πιο αποτελεσματικά και είναι πιο εύκολα στον έλεγχο, μειώνοντας τον κίνδυνο τραυματισμού.
- g) **Χρησιμοποιείτε το εργαλείο, τα εξαρτήματα και τα κοπτικά εξαρτήματα σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης, λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες εργασίας και την εργασία που πρόκειται να εκτελεστεί.**
- Η χρήση του εργαλείου για διαφορετικές εργασίες από αυτές για τις οποίες προορίζεται μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνες καταστάσεις.
- h) **Διατηρείτε τις λαβές και τις επιφάνειες κρατήματος στεγνές, καθαρές και απαλλαγμένες από λάδι και γράσο.**
- Οι ολισθηρές λαβές δυσκολεύουν τον ασφαλή χειρισμό του εργαλείου, ειδικά σε απρόβλεπτες καταστάσεις.
- i) **Επιβεβαιώστε την τάση του ρεύματος πριν από τη χρήση.**
- Η τάση λειτουργίας δεν πρέπει να υπερβαίνει το $\pm 5\%$ της καθορισμένης τιμής.
 - Υψηλότερη τάση μπορεί να προκαλέσει καύση του κινητήρα ή ηλεκτρολογικές διαρροές.
- j) **Κατά την εργασία, αποφύγετε την είσοδο νερού στον κινητήρα ή το μπλοκάρισμα των αεραγωγών ψύξης.**
- Η μειωμένη απόδοση απαγωγής θερμότητας μπορεί να οδηγήσει σε υπερθέρμανση και καύση του κινητήρα.

κ) Κατά την εργασία σε χαλύβδινες κατασκευές, δώστε προσοχή στην ασφάλεια των ατόμων και των αντικειμένων στον χαμηλότερο όροφο.

- Κατά τη διάτρηση μεταλλικών δοκών και στηλών, βεβαιωθείτε ότι δεν τίθεται σε κίνδυνο η δομική ακεραιότητα του κτιρίου.

λ) Σε εργασίες ανάρτησης, η ζώνη ασφαλείας πρέπει να είναι σωστά δεμένη και το μαγνητικό τρυπάνι σταθεροποιημένο για την αποφυγή ατυχημάτων λόγω ξαφνικής διακοπής ρεύματος.

μ) Μην κόβετε το καλώδιο ρεύματος και μην αλλάζετε την πρίζα μόνοι σας.

- Αυτό μπορεί να προκαλέσει υπερφόρτωση και να καταστρέψει τη μηχανή.

Σέρβις

- Η επισκευή του εργαλείου πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό και με γνήσια ανταλλακτικά.
- Η χρήση μη εξουσιοδοτημένων ανταλλακτικών ή η εκτέλεση επισκευών από μη καταρτισμένα άτομα μπορεί να προκαλέσει **κινδύνους ασφαλείας** και μειωμένη απόδοση του εργαλείου.

Σέρβις και Συντήρηση

α) Αναθέστε την επισκευή του ηλεκτρικού σας εργαλείου σε εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό, χρησιμοποιώντας αποκλειστικά γνήσια ανταλλακτικά.

- Αυτό διασφαλίζει τη διατήρηση της ασφάλειας και της σωστής λειτουργίας του εργαλείου.

β) Το εργαλείο πρέπει να εκκινείται πάντοτε σε κατάσταση χωρίς φορτίο (no-load state).

- Απαγορεύεται η εκκίνηση υπό φορτίο, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο μηχανήμα.
- Δώστε ιδιαίτερη προσοχή στη σταθερότητα του μαγνητικού τρυπανιού όταν εργάζεστε σε μεγάλο ύψος, για να αποφύγετε τυχόν πτώση του.

γ) Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο γείωσης είναι σωστά γειωμένο.

δ) Κατά τη μετακίνηση, το μαγνητικό τρυπάνι πρέπει να ανυψώνεται για να αποτραπεί η ζημιά στη μαγνητική βάση.

ε) Κατά τη συντήρηση, χρησιμοποιείτε αποκλειστικά γνήσια ανταλλακτικά.

- Αυτό διασφαλίζει ότι το εργαλείο παραμένει στην καλύτερη δυνατή κατάσταση λειτουργίας.

ς) Διατηρήστε τις ετικέτες και τις πινακίδες αναγνώρισης του εργαλείου.

- Αυτές περιέχουν σημαντικές πληροφορίες ασφαλείας.
- Εάν είναι δυσανάγνωστες ή λείπουν, επικοινωνήστε με **VEVOR** για αντικατάσταση.

Ασφάλεια κατά τη δόνηση

Το εργαλείο αυτό παράγει δονήσεις κατά τη χρήση.

- Η μακροχρόνια ή επαναλαμβανόμενη έκθεση στις δονήσεις μπορεί να προκαλέσει προσωρινές ή μόνιμες σωματικές βλάβες, ιδιαίτερα στα χέρια, τους βραχίονες και τους ώμους.
- Για να μειώσετε τον κίνδυνο τραυματισμού που σχετίζεται με τις δονήσεις:

a) Όσοι χρησιμοποιούν εργαλεία που παράγουν δονήσεις συχνά ή για μεγάλο χρονικό διάστημα θα πρέπει να υποβάλλονται σε ιατρική εξέταση πριν και κατά τη διάρκεια της χρήσης.

- Οι έγκυες γυναίκες και τα άτομα με προβλήματα κυκλοφορίας στα χέρια, προηγούμενους τραυματισμούς, διαταραχές του νευρικού συστήματος, διαβήτη ή Νόσο του Raynaud δεν πρέπει να χρησιμοποιούν το εργαλείο.
- Εάν εμφανίσετε συμπτώματα όπως μυρμηγκιασμα, μούδιασμα ή αποχρωματισμό των δακτύλων (λευκά ή μπλε δάχτυλα), ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή.

b) Μην καπνίζετε κατά τη χρήση του εργαλείου.

- Η νικοτίνη μειώνει την αιμάτωση των χεριών και των δακτύλων, αυξάνοντας τον κίνδυνο τραυματισμού λόγω δονήσεων.

c) Φοράτε κατάλληλα γάντια για τη μείωση των επιπτώσεων των δονήσεων.

- Χρησιμοποιείτε εργαλεία με τη χαμηλότερη δυνατή δόνηση όταν υπάρχει επιλογή.

d) Ενσωματώστε περιόδους ξεκούρασης χωρίς έκθεση σε δονήσεις κατά τη διάρκεια της εργασίας σας.

e) Κρατήστε το εργαλείο με όσο το δυνατόν ελαφρύτερη λαβή, διατηρώντας όμως πάντα τον ασφαλή έλεγχο του.

- Αφήστε το εργαλείο να κάνει τη δουλειά, μην ασκείτε υπερβολική πίεση.

g) Για να μειώσετε τη δόνηση, συντηρείτε το εργαλείο σύμφωνα με τις οδηγίες αυτού του εγχειριδίου.

- Εάν παρατηρήσετε ασυνήθιστες δονήσεις, σταματήστε αμέσως τη χρήση του εργαλείου.

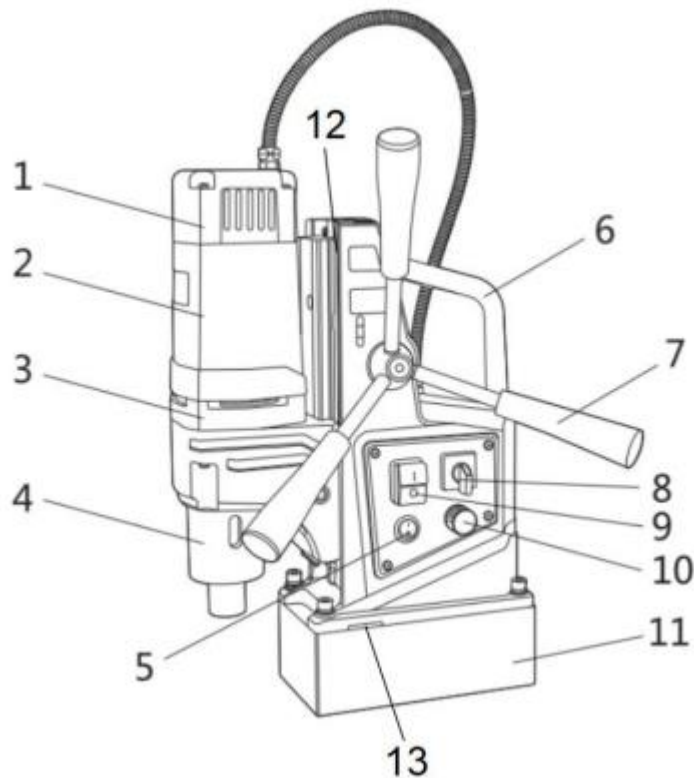
Ασφάλεια γείωσης

ΓΙΑ ΝΑ ΠΡΟΛΑΒΕΤΕ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ ΚΑΙ ΤΟΝ ΚΙΝΔΥΝΟ ΘΑΝΑΤΟΥ ΑΠΟ ΛΑΘΟΣ ΓΕΙΩΣΗ:

- Σε περίπτωση αμφιβολίας για το αν η πρίζα είναι σωστά γειωμένη, συμβουλευτείτε έναν εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο.
- Μην τροποποιείτε το φικς του καλωδίου ρεύματος που παρέχεται με τον φορτιστή.
- Μην χρησιμοποιείτε τον φορτιστή εάν το καλώδιο ρεύματος ή το φικς είναι κατεστραμμένο.
 - Εάν έχει υποστεί ζημιά, επισκευάστε το σε εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις πριν από τη χρήση.
- Εάν το φικς δεν ταιριάζει στην πρίζα, ζητήστε από έναν εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο να εγκαταστήσει την κατάλληλη πρίζα.

ΜΟΝΤΕΛΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

Μοντέλο	8840	D8840	8850E	D8860
Διάμετρος οπής (κοίλο τρυπάνι) (mm)	Φ40mm	Φ40mm	Φ50mm	Φ50mm
Διάμετρος τρυπανιού τύπου Fried dough twist (mm)	Φ3-Φ16	Φ3-Φ16	Φ3-Φ16	Φ3-Φ16
Διάμετρος σπειρώματος (tapping diameter) (mm)	/	3-12	3-14	/
Βάθος διάτρησης (mm)	50	50	50	50
Μαγνητική έλξη (N)	13000	13000	13000	13000
Ταχύτητα (σ.α.λ.)	810	0-700	0-810	500
Διαδρομή (Trip) (mm)	210	210	210	210
Τάση εισόδου	220-240V ~ 50/60Hz (ΕΥΡ/ΑΥΣ) 120V ~ 60Hz (ΗΠΑ)	Ίδιο	Ίδιο	Ίδιο
Ισχύς (W)	1300	1300	1400	1550
Ασφάλεια (A)	15	15	15	15
Κατεύθυνση περιστροφής	Μπροστά	Μπροστά/ Ανάποδα	Μπροστά/ Ανάποδα	Μπροστά

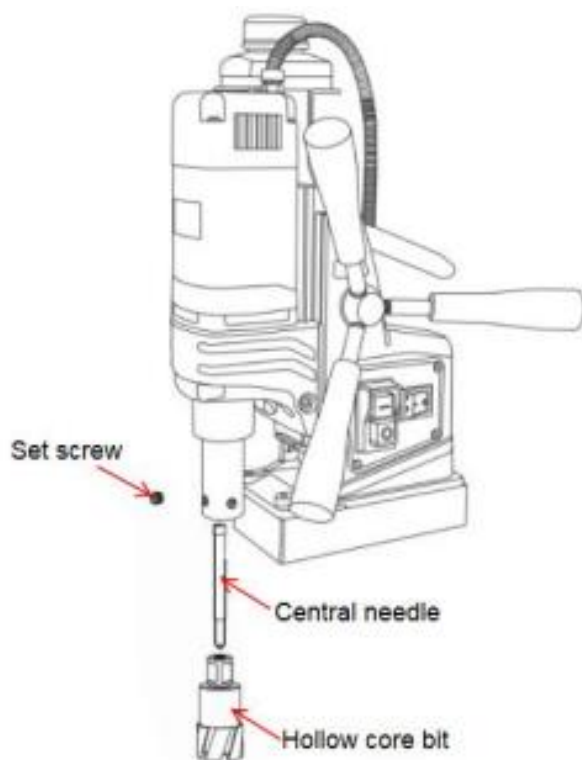


Το παρακάτω διάγραμμα απεικονίζει τη δομή της μηχανής, με τα βασικά της εξαρτήματα αριθμημένα:

1. Πίσω κάλυμμα (Rear cover)
2. Πλαίσιο (Chassis)
3. Μεσαίο κάλυμμα (Middle cover)
4. Κιβώτιο ταχυτήτων (Gear box)
5. Διακόπτης ηλεκτρομαγνήτη (Electromagnet switch)
6. Λαβή (Handle)
7. Ράβδος ελέγχου (Control Rod)
8. Διακόπτης εμπρός/πίσω (Forward/reverse switch)
9. Διακόπτης λειτουργίας (Power switch)
10. Κουμπί ρύθμισης ταχύτητας (Speed regulating knob)
11. Ηλεκτρομαγνητική βάση (Electromagnetic Base)
12. Ράγα (Track)
13. Οπή ανάρτησης ζώνης ασφαλείας (Seat belt sling hole)

Σημείωση:

Τα κουμπιά στον πίνακα ελέγχου μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με το μοντέλο της μηχανής. Για λεπτομερείς πληροφορίες, ανατρέξτε στο ίδιο το προϊόν.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ

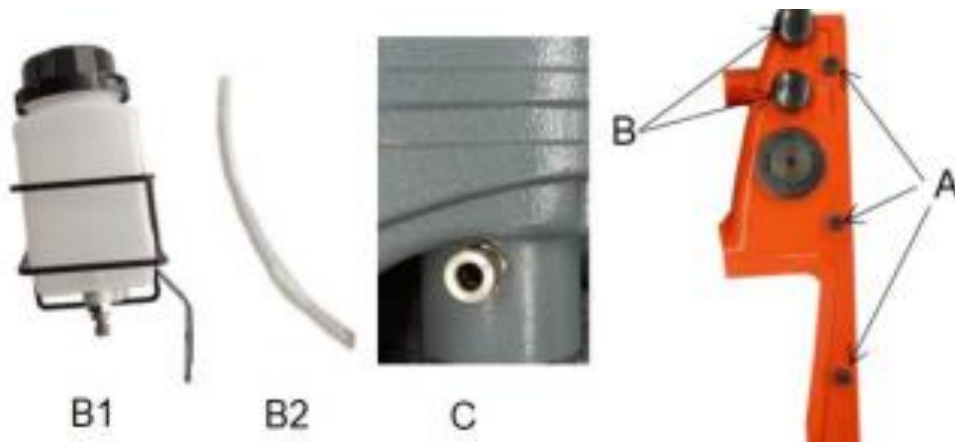
1. Το τρυπάνι πρέπει να είναι αιχμηρό.
 - Κατά την εγκατάσταση του **κοίλου τρυπανιού (hollow drill)**:
 - Τοποθετήστε τη **βελόνα κέντρου** μέσα στο κοίλο τρυπάνι.
 - Στη συνέχεια, εγκαταστήστε το **κοίλο τρυπάνι στον άξονα εξόδου**.
 - Τέλος, **σφίξτε τη βίδα στερέωσης** για να ασφαλίσετε το κοίλο τρυπάνι.
2. Τοποθετήστε το μαγνητικό τρυπάνι κοντά στη θέση που απαιτείται η διάτρηση.
 - **Συνδέστε το βύσμα ρεύματος.**
 - Ευθυγραμμίστε το τρυπάνι με τη θέση επεξεργασίας.
 - Ενεργοποιήστε τον **διακόπτη του ηλεκτρομαγνήτη**, ώστε να προσκολληθεί το τρυπάνι σε **μαγνητικά υλικά**, όπως **χάλυβα (πάχος μεγαλύτερο από 15mm)**.
 - **Βεβαιωθείτε** ότι η επιφάνεια προσρόφησης είναι καθαρή από υπολείμματα και ότι η μαγνητική δύναμη είναι φυσιολογική.
3. Η μηχανή πρέπει να είναι ασφαλισμένη με ζώνη ασφαλείας όταν λειτουργεί στο πλάι ή στην κορυφή.

4. **Διαδικασία πρόσδεσης της ζώνης ασφαλείας:**
- Περάστε το **ένα άκρο της ζώνης** μέσα από την **οπή λαβής του σκελετού**.
 - **Δέστε το άλλο άκρο** σε **σταθερό σημείο** (ισχυρό σκελετό).
 - **Κουμπώστε τη ζώνη** στις **αγκράφες** και **τραβήξτε τη με το χέρι** για να βεβαιωθείτε ότι **είναι ασφαλής και δεν έχει χαλαρότητα ή μετατόπιση**.
5. **Ενεργοποιήστε τον διακόπτη λειτουργίας** και ελέγξτε αν το τρυπάνι περιστρέφεται ομαλά και παράγει **σταθερό ήχο**.
- Εάν όλα είναι φυσιολογικά:
 - **Ανοίξτε πρώτα τη βαλβίδα νερού**, ώστε να ρέει το **ψυκτικό υγρό** από το λάδι.
 - **Γυρίστε τη λαβή** για να **αρχίσει η τροφοδοσία της διάτρησης**.

Λειτουργία και Ρυθμίσεις

Σημείωση:

- **Μην ανοίγετε τη βαλβίδα νερού** όταν εργάζεστε σε **πλάγια ή πάνω θέση**.
6. **Ξεκινήστε την τροφοδοσία αργά.**
- **Μην ασκείτε υπερβολική πίεση** για να αποφύγετε υπερφόρτωση του εργαλείου.
7. **Αν ο κινητήρας σταματήσει ξαφνικά ή κολλήσει λόγω βλάβης:**
- **Απενεργοποιήστε αμέσως τον διακόπτη λειτουργίας (9).**
 - **Μην απενεργοποιείτε τον διακόπτη του ηλεκτρομαγνήτη (5).**
 - Μετά από **2-3 ώρες συνεχούς χρήσης**, αφήστε το εργαλείο να **ξεκουραστεί** για να αποτρέψετε την **υπερθέρμανση και καταστροφή της ηλεκτρομαγνητικής βάσης**.
8. **Αν οι καρβουνάκια του κινητήρα φθαρούν, αντικαταστήστε τα άμεσα.**
- **Αλλάξτε και τα δύο ταυτόχρονα** για ισορροπημένη απόδοση.



Ψύξη και Ρύθμιση της Ράγας

1. Τοποθετήστε το **B1** στη θέση **B** και συνδέστε το **B2** με τα **B1** και **C**.
2. Γυρίστε το χειριστήριο (joystick) για να ελέγξετε αν η σύσφιξη της ράγας είναι επαρκής για τη διάτρηση.
 - Αν **δεν είναι σωστά ρυθμισμένη**, προσαρμόστε τη χρησιμοποιώντας **κλειδί γερμανικό (open wrench)** και **εξάγωνο κλειδί (hex wrench)** που περιλαμβάνονται στα εξαρτήματα.

Διαδικασία ρύθμισης της ράγας:

- a) Χαλαρώστε το εξάγωνο παξιμάδι στη θέση **A** χρησιμοποιώντας το γερμανικό κλειδί.
- b) Ρυθμίστε τη βίδα ρύθμισης στη θέση **A** με το εξάγωνο κλειδί ενώ γυρίζετε ταυτόχρονα το χειριστήριο (7), ώστε να αισθανθείτε αν η τάση της ράγας είναι κατάλληλη για τη διάτρηση.
- c) Μετά τη ρύθμιση, σφίξτε ξανά το εξάγωνο παξιμάδι στη θέση **A** χρησιμοποιώντας το γερμανικό κλειδί.

Σημείωση:

- Η σύσφιξη της ράγας έχει ήδη ρυθμιστεί από το εργοστάσιο.
- Αν δεν έχουν συμβεί έντονες δονήσεις, πτώσεις ή άλλες καταπονήσεις, μην τροποποιείτε τη ρύθμιση.

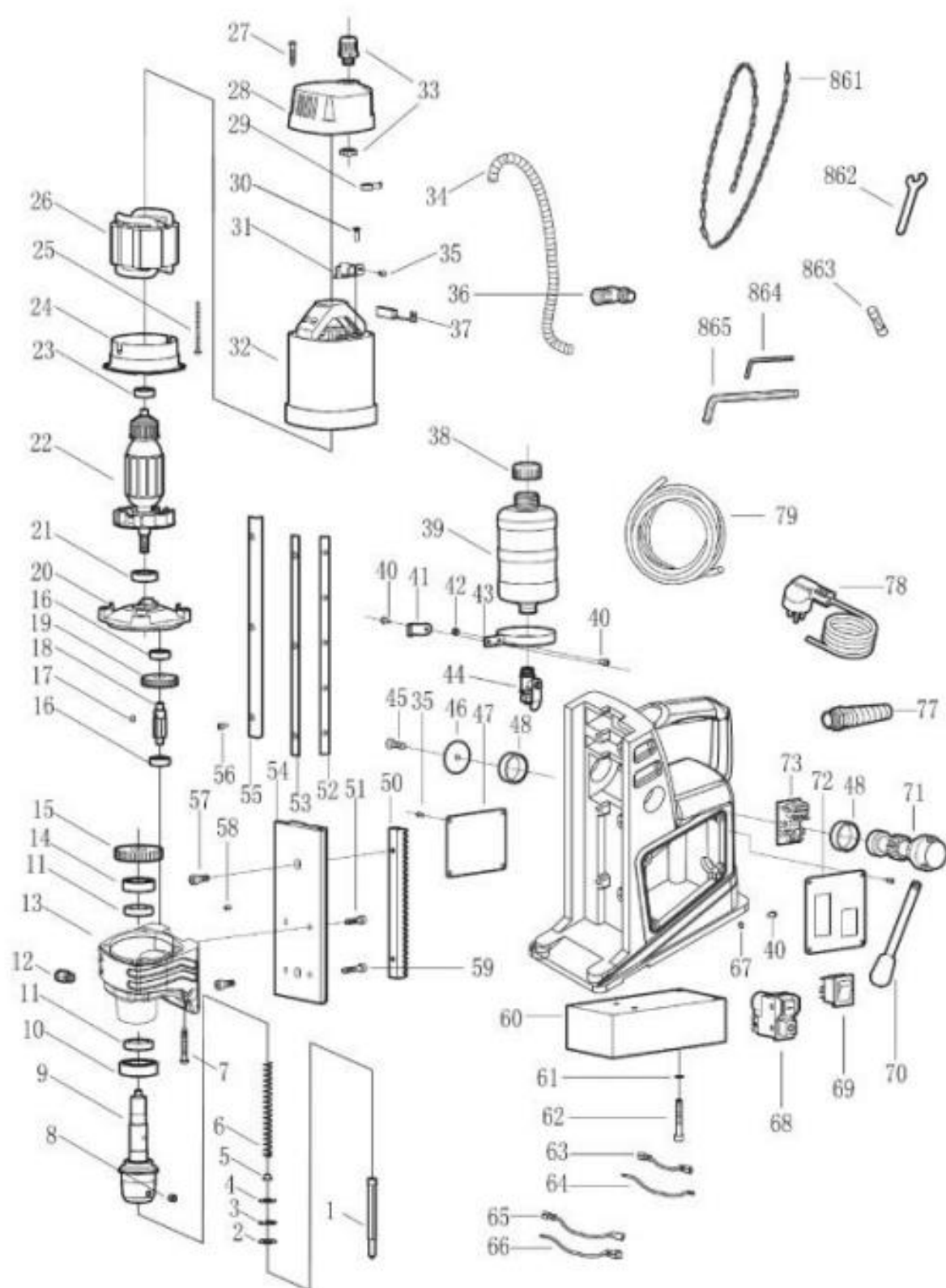
Οδηγίες Αντιμετώπισης Προβλημάτων (Troubleshooting Instruction)

Πρόβλημα	Αιτία	Λύση
Ο μαγνητικός συγκρατητής δεν έχει απορρόφηση.	Κακή επαφή του διακόπτη.	Επισκευάστε τον διακόπτη.
	Η τροφοδοσία είναι απενεργοποιημένη.	Ελέγξτε και επισκευάστε την παροχή ρεύματος.
	Η ασφάλεια έχει καεί.	Αντικαταστήστε την ασφάλεια.
	Βραχυκύκλωμα ή καμένη ηλεκτρομαγνητική βάση.	Επισκευάστε ή αντικαταστήστε τη μαγνητική βάση.
	Δεν είναι προσκολλημένο σε χαλύβδινα μέρη.	Αλλάξτε ή παχύνετε την επιφάνεια προσρόφησης (πάχος >15mm).
Η μηχανή δεν λειτουργεί μετά την ενεργοποίηση.	Κακή επαφή του διακόπτη.	Επισκευάστε τον διακόπτη.
	Χαλαρή πρίζα.	Συνδέστε σωστά το βύσμα.
	Οι ψήκτρες δεν έρχονται σε επαφή με τον συλλέκτη.	Αντικαταστήστε τις ψήκτρες.
Η απορρόφηση της μαγνητικής βάσης είναι ασθενής.	Το προσροφούμενο αντικείμενο είναι πολύ λεπτό.	Αλλάξτε ή παχύνετε την επιφάνεια προσρόφησης (πάχος >15mm).
	Μικρή επιφάνεια προσρόφησης.	Αλλάξτε την επιφάνεια προσρόφησης ή συγκολλήστε προσωρινά χοντρό μέταλλο στην επιφάνεια.
Εμφανίζονται ελλειπτικές τρύπες στα σημεία διάτρησης.	Οι κραδασμοί προκάλεσαν χαλάρωση των στηριγμάτων.	Σφίξτε τα στηρίγματα αφού διορθώσετε την κατακόρυφη ευθυγράμμιση.
	Το τρυπάνι κόβει μόνο από τη μία πλευρά.	Επανατροχίστε το τρυπάνι.
	Υπάρχουν υπολείμματα στην επιφάνεια προσρόφησης.	Απομακρύνετε τα σκουπίδια.

Συντήρηση και Αποθήκευση (Maintenance and Storage)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πριν από τη συντήρηση, αποσυνδέστε την πρίζα.

- Μετά από κάθε χρήση, καθαρίστε τον πάτο της μαγνητικής βάσης και αποθηκεύστε το εργαλείο σωστά.
- Λιπάνετε τη ράγα εγκαίρως όταν η ολίσθηση δεν είναι ομαλή.
- Ελέγχετε τακτικά τη συσκευή ηλεκτρικής προστασίας.
- Βεβαιωθείτε ότι η γείωση είναι αξιόπιστη.
- Ελέγχετε το εργαλείο πριν από την περίοδο των βροχών για τυχόν ζημιές ή υγρασία.



Πίνακας Σύγκρισης Εξαρτημάτων (Component Comparison Table)

Αρ.	Όνομα	Αρ.	Όνομα	Αρ.	Όνομα
1	Κεντρική βελόνα	29	Ελατήριο σπειροειδές	57	Μπουλόνι M6 × 6
2	Λαστιχένιο παρέμβυσμα	30	Αυτοδιάτρητη βίδα ST2.9 × 9.5	58	Κυλινδρικός πείρος × 10
3	Ελαστικός δακτύλιος συγκράτησης 19	31	Στοιχείο συγκράτησης ψήκτρας	59	Μπουλόνι M5×25
4	Παρέμβυσμα	32	Στοιχείο συγκράτησης καλωδίου νάιλον	60	Ηλεκτρομαγνήτης
5	Ελατηριωτός πείρος	33	Σωλήνας	61	Ελατηριωτό παρέμβυσμα 6
6	Ελατήριο	34	Μπουλόνι m4×6	62	Μπουλόνι M6 × 40
7	Αυτοδιάτρητη βίδα ST4.8 × 40	35	Στοιχείο συγκράτησης καλωδίου αγκώνα	63	Καλώδιο σύνδεσης 2
8	Εξάγωνη κοχλιωτή βίδα M8 × 8	36	Ψήκτρα άνθρακα	64	Καλώδιο σύνδεσης 3
9	Άξονας εξόδου	37	Κάλυμμα δοχείου λαδιού	65	Καλώδιο σύνδεσης 1
10	Ρουλεμάν 6004	38	Δοχείο λαδιού	66	Καλώδιο σύνδεσης 4
11	Δακτύλιος στεγανοποίησης	39	Μπουλόνι M4×10	67	Παρέμβυσμα 4
12	Σύνδεσμος APC R1/8	40	Πλάκα στερέωσης καλωδίου	68	Διακόπτης ηλεκτρομαγνήτη
13	Κιβώτιο μειωτήρα	41	Παξιμάδι M4	69	Διακόπτης περιστροφικής πλάκας
14	Ρουλεμάν 6003	42	Δακτύλιος συγκράτησης λαδιού	70	Στοιχείο ράβδου
15	Γρανάζι 4#	43	Στοιχείο βαλβίδας νερού G1/4	71	Άξονας ράχης
16	Ρουλεμάν 608	44	Μπουλόνι M6 × 20	72	Πλάκα στερέωσης διακόπτη
17	Πλήκτρο 4 × 4 × 6	45	Παρέμβυσμα	73	Πλακέτα κυκλώματος
18	Άξονας γραναζιού 3#	46	Πινακίδα ονόματος	74	Μπουλόνι M5 × 16
19	Γρανάζι 2#	47	Δακτύλιος άξονα	75	Παξιμάδι M5

Αυτός ο πίνακας περιλαμβάνει τα εξαρτήματα της μηχανής, όπως ρουλεμάν, γρανάζια, βίδες, παξιμάδια, καλώδια σύνδεσης, ηλεκτρονικά και μαγνητικά στοιχεία.

Αρ.	Όνομα	Αρ.	Όνομα	Αρ.	Όνομα
20	Μεσαίο κάλυμμα	48	Συνδυασμός βίδας-παξιμαδιού M6×16	76	Βάση
21	Ρουλεμάν 6001	49	Ράφι	77	Κεφαλή στερέωσης καλωδίου με βίδα
22	Ρότορας	50	Μπουλόνι M5 × 20	78	Βύσμα σύνδεσης καλωδίου
23	Ρουλεμάν 608	51	Ράβδος ρύθμισης τροχιάς	79	Σωλήνας PU
24	Δακτύλιος προστασίας από τον άνεμο	52	Ράβδος τροχιάς A	861	Ζώνη ασφαλείας
25	Αυτοδιάτρητη βίδα ST4 × 52	53	Πλάκα οδηγού ράγας	862	Γερμανικό κλειδί 8mm
26	Στάτορας	54	Ράβδος τροχιάς B	863	Ασφάλεια
27	Αυτοδιάτρητη βίδα ST4.2 × 25	55	Αυτοδιάτρητη βίδα ST2.9 × 9.5	864	Εξαγωνικό γερμανικό κλειδί 2.5mm
28	Πίσω κάλυμμα	56	Μπουλόνι M3 × 6	865	Εξαγωνικό γερμανικό κλειδί 4mm