

VEVOR

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ : SYWGDCLZ1220V479UV2



Μαγνητικό Δράπανο 1200 W VEVOR

Μοντέλο: MDP-40

Τεχνική Υποστήριξη & Ηλεκτρονικό Πιστοποιητικό Εγγύησης

www.vevor.com/support

Χρειάζεστε βοήθεια; Επικοινωνήστε μαζί μας!

Εάν έχετε ερωτήσεις σχετικά με το προϊόν ή χρειάζεστε τεχνική υποστήριξη, μπορείτε να επικοινωνήσετε μαζί μας μέσω:

Τεχνικής Υποστήριξης & Ηλεκτρονικού Πιστοποιητικού Εγγύησης

www.vevor.com/support

Το παρόν αποτελεί το **πρωτότυπο εγχειρίδιο οδηγιών**. Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά όλες τις οδηγίες πριν από τη χρήση του προϊόντος.

Η **VEVOR** διατηρεί το δικαίωμα ερμηνείας του παρόντος εγχειριδίου χρήσης.

Η εμφάνιση του προϊόντος ενδέχεται να διαφέρει ελαφρώς από τις εικόνες του εγχειριδίου και υπερισχύει το προϊόν που παραλάβατε.

Η εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα πραγματοποίησης τεχνολογικών ή λογισμικών ενημερώσεων χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

Δήλωση της VEVOR

Η VEVOR δεσμεύεται να προσφέρει εργαλεία υψηλής ποιότητας σε ανταγωνιστικές τιμές.

Οι εκφράσεις «**Εξοικονομήστε έως και το μισό κόστος**», «**Μισή τιμή**» ή παρόμοιες αναφέρονται σε εκτιμώμενη εξοικονόμηση σε σύγκριση με προϊόντα κορυφαίων κατασκευαστών και δεν ισχύουν απαραίτητα για όλες τις κατηγορίες προϊόντων.

Συνιστάται να πραγματοποιείτε τη δική σας σύγκριση τιμών πριν από την αγορά.

ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΣΥΜΒΟΛΩΝ

Τα σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο παρόν εγχειρίδιο έχουν σκοπό να σας προειδοποιήσουν για πιθανούς κινδύνους κατά τη χρήση του προϊόντος.

Διαβάστε προσεκτικά όλες τις προειδοποιήσεις και τις οδηγίες ασφαλείας.

Οι προειδοποιήσεις από μόνες τους δεν μπορούν να αποτρέψουν τα ατυχήματα και δεν υποκαθιστούν τη σωστή και ασφαλή χρήση του εργαλείου.

Προειδοποίηση

Το σύμβολο αυτό υποδηλώνει προφύλαξη, προειδοποίηση ή κίνδυνο.

Η μη τήρηση των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει:

- τραυματισμό
- πυρκαγιά
- ηλεκτροπληξία
- σοβαρό ατύχημα

Ακολουθείτε πάντοτε τις οδηγίες του εγχειριδίου.

Διαβάστε το εγχειρίδιο

Για να μειώσετε τον κίνδυνο τραυματισμού, διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο χρήσης πριν χρησιμοποιήσετε το προϊόν.

Ανατρέχετε πάντοτε στο αντίστοιχο κεφάλαιο πριν από οποιαδήποτε εργασία.

Υποχρεωτικός εξοπλισμός προστασίας

Κατά τη χρήση του προϊόντος πρέπει να φοράτε:

- προστατευτικά γυαλιά
 - μάσκα προστασίας από σκόνη
 - προστατευτικά γάντια
-

Ανακύκλωση

Το προϊόν συμμορφώνεται με την Ευρωπαϊκή Οδηγία **2012/19/ΕΕ** περί αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ).

Το σύμβολο του διαγραμμένου κάδου υποδηλώνει ότι το προϊόν και τα εξαρτήματά του **δεν επιτρέπεται να απορρίπτονται μαζί με τα κοινά οικιακά απορρίμματα**.

Πρέπει να παραδίδονται σε εγκεκριμένο σημείο συλλογής για ανακύκλωση ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

FCC

Η συσκευή συμμορφώνεται με το Μέρος 15 των κανονισμών FCC.

Η λειτουργία της υπόκειται στις ακόλουθες προϋποθέσεις:

1. Η συσκευή δεν πρέπει να προκαλεί επιβλαβείς παρεμβολές.
 2. Η συσκευή πρέπει να αποδέχεται οποιαδήποτε παρεμβολή λαμβάνει, ακόμη και αν αυτή ενδέχεται να προκαλέσει ανεπιθύμητη λειτουργία.
-

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Διαβάστε προσεκτικά όλες τις:

- προειδοποιήσεις ασφαλείας
- οδηγίες
- εικόνες
- τεχνικές προδιαγραφές

που συνοδεύουν το ηλεκτρικό εργαλείο.

Η μη τήρηση των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει:

- ηλεκτροπληξία
- πυρκαγιά
- σοβαρό τραυματισμό

Φυλάξτε το παρόν εγχειρίδιο για μελλοντική αναφορά.

Ασφάλεια στον χώρο εργασίας

- Διατηρείτε τον χώρο εργασίας καθαρό και καλά φωτισμένο.
- Μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο σε εκρηκτικό περιβάλλον ή κοντά σε εύφλεκτα υγρά, αέρια ή σκόνη.
- Κρατάτε παιδιά και παρευρισκόμενα άτομα μακριά από τον χώρο εργασίας.
- Η απόσπαση της προσοχής μπορεί να οδηγήσει σε απώλεια ελέγχου του εργαλείου.

Ηλεκτρική ασφάλεια

- Το φις του εργαλείου πρέπει να είναι κατάλληλο για την πρίζα.
- Μην τροποποιείτε ποτέ το φις.
- Αποφεύγετε την επαφή με γειωμένες μεταλλικές επιφάνειες.
- Μην εκθέτετε το εργαλείο σε βροχή ή υγρασία.
- Μην χρησιμοποιείτε το καλώδιο για μεταφορά ή αποσύνδεση του εργαλείου.
- Προστατεύετε το καλώδιο από θερμότητα, λάδια, αιχμηρές ακμές και κινούμενα μέρη.
- Για χρήση σε εξωτερικούς χώρους χρησιμοποιείτε κατάλληλη προέκταση καλωδίου.
- Σε χώρους με υγρασία χρησιμοποιείτε παροχή με διακόπτη διαρροής (RCD/GFCI).

Προσωπική ασφάλεια

- Παραμένετε συγκεντρωμένοι κατά τη χρήση.
- Μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο όταν είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια αλκοόλ, φαρμάκων ή άλλων ουσιών.
- Φοράτε πάντοτε κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας.
- Αποφεύγετε την ακούσια εκκίνηση του εργαλείου.
- Αφαιρείτε όλα τα κλειδιά ρύθμισης πριν από την εκκίνηση.
- Διατηρείτε σωστή στάση σώματος και ισορροπία.
- Μην φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα.
- Κρατάτε μαλλιά, ρούχα και γάντια μακριά από τα κινούμενα μέρη.
- Εάν υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης συστήματος συλλογής σκόνης, χρησιμοποιήστε το σωστά.
-

Ορθή χρήση και συντήρηση του ηλεκτρικού εργαλείου

- Μην ασκείτε υπερβολική πίεση στο εργαλείο. Χρησιμοποιείτε πάντα το κατάλληλο εργαλείο για την εργασία που πρόκειται να εκτελέσετε.
 - Μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο εάν ο διακόπτης λειτουργίας δεν ενεργοποιεί ή δεν απενεργοποιεί σωστά τη συσκευή. Το εργαλείο πρέπει να επισκευαστεί πριν χρησιμοποιηθεί ξανά.
 - Αποσυνδέετε πάντα το εργαλείο από την παροχή ρεύματος πριν από οποιαδήποτε ρύθμιση, αλλαγή εξαρτήματος ή συντήρηση.
 - Φυλάσσετε το εργαλείο μακριά από παιδιά και άτομα που δεν έχουν διαβάσει τις οδηγίες χρήσης.
 - Ελέγχετε τακτικά το εργαλείο για φθορές, κακή ευθυγράμμιση ή εμπλοκή κινούμενων μερών.
 - Διατηρείτε τα κοπτικά εργαλεία καθαρά και καλά ακονισμένα.
 - Χρησιμοποιείτε το εργαλείο και τα εξαρτήματά του μόνο σύμφωνα με τις οδηγίες του παρόντος εγχειριδίου.
 - Οι χειρολαβές πρέπει να παραμένουν καθαρές, στεγνές και χωρίς λάδια ή γράσα.
-

Πρόσθετες οδηγίες ασφαλείας

- Πριν από τη χρήση, βεβαιωθείτε ότι η τάση τροφοδοσίας αντιστοιχεί στην αναγραφόμενη τάση του εργαλείου (απόκλιση έως $\pm 5\%$).
 - Μην επιτρέπετε την είσοδο νερού στον κινητήρα και μην φράζετε τις οπές αερισμού.
 - Κατά τη διάτρηση μεταλλικών κατασκευών, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν άτομα ή αντικείμενα κάτω από το σημείο εργασίας.
 - Κατά την εργασία σε ύψος, χρησιμοποιείτε πάντα ιμάντα ασφαλείας και ασφαλίστε το δρόπανο ώστε να μην πέσει σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.
 - Βεβαιωθείτε ότι η γείωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης είναι σωστή.
 - Κατά τη μεταφορά του εργαλείου, ανασηκώνετε το από τη μαγνητική βάση για να αποφύγετε ζημιές.
 - Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά γνήσια ανταλλακτικά VEVOR.
 - Διατηρείτε ευανάγνωστες όλες τις ετικέτες και τις πινακίδες του εργαλείου.
-

Ασφάλεια από κραδασμούς

Η παρατεταμένη χρήση εργαλείων που παράγουν κραδασμούς μπορεί να προκαλέσει προσωρινές ή μόνιμες βλάβες στα χέρια, τους καρπούς και τους ώμους.

Για τη μείωση του κινδύνου:

- Άτομα με προβλήματα κυκλοφορίας του αίματος, νευρολογικές παθήσεις, διαβήτη ή σύνδρομο Raynaud θα πρέπει να συμβουλευονται γιατρό πριν από τη χρήση.
- Μην καπνίζετε κατά τη διάρκεια της εργασίας.
- Φοράτε κατάλληλα γάντια εργασίας.
- Κάνετε τακτικά διαλείμματα.
- Κρατάτε το εργαλείο σταθερά αλλά χωρίς υπερβολική δύναμη.
- Εάν εμφανιστούν μούδιασμα, πόνος ή αλλαγή χρώματος στα δάχτυλα, διακόψτε αμέσως τη χρήση και συμβουλευτείτε ιατρό.

Ασφάλεια γείωσης

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας:

- Βεβαιωθείτε ότι η πρίζα διαθέτει σωστή γείωση.
- Μην τροποποιείτε ποτέ το φισ του εργαλείου.
- Μη χρησιμοποιείτε το εργαλείο εάν το καλώδιο ή το φισ παρουσιάζουν φθορά.
- Εάν το φισ δεν ταιριάζει στην πρίζα, ζητήστε από αδειούχο ηλεκτρολόγο να εγκαταστήσει κατάλληλη πρίζα.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Χαρακτηριστικό	Προδιαγραφή
Μοντέλο	MDP-40
Τάση λειτουργίας	AC 220–240 V ~ 50/60 Hz (Ευρώπη/Αυστραλία)
Τάση (ΗΠΑ)	AC 120 V ~ 60 Hz
Μέγιστη ισχύς	1300 W
Ρυθμιζόμενες στροφές	195–570 σ.α.λ.
Μαγνητική δύναμη συγκράτησης	10.000 N

Χαρακτηριστικό	Προδιαγραφή
Μέγιστη διάμετρος ποτηροτρύπανου	Ø40 mm
Μέγιστο βάθος ποτηροτρύπανου	50 mm
Διάμετρος τρυπανιού	Ø1,5–13 mm
Μέγιστο βάθος διάτρησης	100 mm
Διαδρομή οδηγού	200 mm
Ασφάλεια	10 A
Φορά περιστροφής	Δεξιόστροφη (Forward)

Περιγραφή εξαρτημάτων

- Κινητήρας (Motor)
- Χειρολαβή (Handle)
- Χειρολαβές προώθησης (Feed Handles)
- Άξονας (Spindle)
- Ηλεκτρομαγνητική βάση (Electromagnetic Base)
- Ρυθμιστής στροφών (Speed Adjustment Knob)
- Διακόπτης ηλεκτρομαγνήτη (Electromagnet Switch)
- Ασφάλεια (Fuse)
- Διακόπτης κινητήρα (Motor Switch)
- Δοχείο ψυκτικού υγρού (Cooling Water Bottle)

Περιεχόμενα συσκευασίας

Η συσκευασία περιλαμβάνει:

- Δράπανο μαγνητικής βάσης
- 3 χειρολαβές προώθησης
- Δοχείο ψυκτικού υγρού
- Τσοκ δράπανου
- Αντάπτορα (Arbor)
- Κλειδί τσοκ
- Κλειδιά Allen
- Κλειδί τύπου T
- Σχοινί ασφαλείας
- Δακτύλιο στεγανοποίησης
- Πείρο οδηγό (Pilot Pin) Φ12 × 30 mm
- Τρυπάνι Φ10 mm
- Εγχειρίδιο χρήσης

Τοποθέτηση Κοινού Τρυπανιού (Twist Drill Bit)

Βήμα 1

Τοποθετήστε τον αντάπτορα (Arbor) μέσα στον άξονα (Spindle).

Στερεώστε τον χρησιμοποιώντας τις βίδες σύσφιξης και σφίξτε τις με το κλειδί Allen M5.

Βήμα 2

Τοποθετήστε το τσοκ επάνω στον αντάπτορα μέχρι να ασφαλίσει σωστά στη θέση του.

Βήμα 3

Εισάγετε το κλειδί του τσοκ σε μία από τις οπές του και περιστρέψτε το αριστερόστροφα ώστε να ανοίξουν οι σιαγόνες.

Βήμα 4

Τοποθετήστε το τρυπάνι (δεν περιλαμβάνεται στη συσκευασία).

Περιστρέψτε το κλειδί του τσοκ δεξιόστροφα μέχρι το τρυπάνι να ασφαλίσει πλήρως.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Πριν θέσετε το εργαλείο σε λειτουργία, αφαιρείτε πάντοτε το κλειδί του τσοκ και όλα τα εργαλεία ρύθμισης.

Τοποθέτηση Ποτηροτρύπανου (Annular Cutter / Core Drill)

Βήμα 1

Τοποθετήστε τον **πείρο οδηγό (Pilot Pin)** μέσα στο ποτηροτρύπανο.

(Το ποτηροτρύπανο δεν περιλαμβάνεται στη συσκευασία.)

Βήμα 2

Τοποθετήστε το ποτηροτρύπανο στον άξονα.

Στερεώστε το σφίγγοντας τις βίδες σύσφιξης με το κλειδί Allen **M5**.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Πριν από κάθε χρήση:

- Βεβαιωθείτε ότι το τρυπάνι έχει ασφαλίσει σωστά.
- Ελέγξτε ότι όλες οι βίδες έχουν σφικτεί.
- Αφαιρέστε κάθε εργαλείο ρύθμισης πριν θέσετε το δράπανο σε λειτουργία.

Οδηγίες Διάτρησης

1. Προετοιμασία

Πριν ξεκινήσετε τη διάτρηση, σημαδέψτε το ακριβές σημείο διάτρησης και τοποθετήστε τον πείρο οδηγό (Pilot Pin) στο κέντρο του σημείου.

2. Έναρξη διάτρησης

Ξεκινήστε τη διάτρηση **ασκώντας ήπια και σταθερή πίεση**.

Αφήστε το ποτηροτρύπανο να έρθει σε επαφή με το μέταλλο σταδιακά, χωρίς απότομη πίεση.

Καθώς ολοκληρώνεται η διάτρηση και το τρυπάνι πλησιάζει στην έξοδο του υλικού, **μειώστε την πίεση περίπου στο ένα τρίτο ($1/3$)**, ώστε να αποφευχθεί η καταστροφή του κοπτικού εργαλείου.

3. Ψύξη του κοπτικού εργαλείου

Κατά τη διάρκεια της διάτρησης το ποτηροτρύπανο πρέπει να ψύχεται συνεχώς.

Η προτεινόμενη μέθοδος είναι η χρήση ψυκτικού υγρού μέσω του δοχείου ψύξης.

Η ελάχιστη συνιστώμενη παροχή ψυκτικού είναι:

47 cc ανά λεπτό

Εξαίρεση

Κατά τη διάτρηση υλικών όπως:

- χυτοσίδηρος
- χυτός χαλκός

δεν πρέπει να χρησιμοποιείται ψυκτικό υγρό.

Σε αυτές τις περιπτώσεις χρησιμοποιήστε **πεπιεσμένο αέρα** για την απομάκρυνση των ρινισμάτων.

4. Απομάκρυνση ρινισμάτων

Κατά τη διάτρηση ελέγχετε συνεχώς αν τα μεταλλικά ρινίσματα συσσωρεύονται γύρω από το κοπτικό.

Εάν παρατηρηθεί συσσώρευση:

- διακόψτε τη λειτουργία
- απομακρύνετε το κοπτικό
- καθαρίστε τα ρινίσματα

Η συνέχιση της εργασίας μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο ποτηροτρύπανο.

5. Απομάκρυνση του μεταλλικού πυρήνα

Εάν ο μεταλλικός πυρήνας παραμένει μέσα στο ποτηροτρύπανο:

Χτυπήστε **ελαφρά το σώμα του κοπτικού** με εργαλείο από μαλακό μέταλλο ή πλαστικό μέχρι να απελευθερωθεί.

Μην χτυπάτε ποτέ τα κοπτικά δόντια, γιατί μπορεί να καταστραφούν.

6. Πιθανές αιτίες εμπλοκής του πυρήνα

Η εμπλοκή μπορεί να οφείλεται σε:

- φθαρμένο κοπτικό
- υπερβολικό διάκενο στον οδηγό
- ανεπαρκή ψύξη
- υπερβολική πίεση κατά τη διάτρηση
- φθαρμένο ελατήριο του αντάπτορα (Arbor)

7. Καθαρισμός της μαγνητικής βάσης

Πριν από κάθε εργασία:

Καθαρίζετε σχολαστικά την κάτω επιφάνεια της μαγνητικής βάσης από:

- μεταλλικά ρινίσματα
- σκόνη
- βρωμιές

ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη δύναμη συγκράτησης.

Αντιμετώπιση Βλαβών

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Ενέργεια
Η μαγνητική βάση δεν συγκρατεί	Διακόπτης ή ασφάλεια	Έλεγχος ή αντικατάσταση
Δεν υπάρχει τροφοδοσία	Πρόβλημα παροχής ρεύματος	Έλεγχος ηλεκτρικής εγκατάστασης

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Ενέργεια
Καμένη ηλεκτρομαγνητική βάση	Βλάβη ηλεκτρομαγνήτη	Επισκευή ή αντικατάσταση
Το μέταλλο είναι πολύ λεπτό	Πάχος μικρότερο από 15 mm	Χρήση παχύτερης μεταλλικής επιφάνειας
Ο κινητήρας δεν λειτουργεί	Φθαρμένα καρβουνάκια	Αντικατάσταση
Αδύναμη μαγνητική συγκράτηση	Μικρή επιφάνεια επαφής	Καθαρισμός ή χρήση μεγαλύτερης επιφάνειας
Η οπή βγαίνει ελλειπτική	Χαλαρές βίδες	Σύσφιξη όλων των συνδέσεων
Το κοπτικό κόβει μόνο από τη μία πλευρά	Φθαρμένο κοπτικό	Ακόνισμα ή αντικατάσταση
Υπάρχουν ρινίσματα κάτω από τη βάση	Βρωμιές	Καθαρισμός

Συντήρηση και Αποθήκευση

Πριν από οποιαδήποτε εργασία συντήρησης αποσυνδέετε πάντα το εργαλείο από το ηλεκτρικό δίκτυο.

Μετά από κάθε χρήση

- Καθαρίζετε τη μαγνητική βάση.
- Απομακρύνετε όλα τα μεταλλικά ρινίσματα.
- Καθαρίζετε τον άξονα και το ποτηροτρύπανο.
- Σκουπίζετε το εργαλείο με στεγνό πανί.

Λίπανση

Εάν η κίνηση του οδηγού δεν είναι ομαλή, λιπαίνετε τους οδηγούς ολίσθησης με κατάλληλο λιπαντικό.

Τακτικός έλεγχος

Ελέγχετε περιοδικά:

- το σύστημα ηλεκτρικής προστασίας
- τη γείωση
- το καλώδιο τροφοδοσίας
- τους διακόπτες λειτουργίας

Αποθήκευση

Αποθηκεύετε το δρόπανο:

- σε καθαρό χώρο
- σε ξηρό περιβάλλον
- προστατευμένο από υγρασία

- μακριά από παιδιά





