ΚΩΔΙΚΌΣ ΠΡΟΪΌΝΤΟΣ : SCJGSZKJ4YC4QTP1M001V2





VEVOR Μηχάνημα Διάτρησης Διαμαντιών - Χειροκίνητο Δράπανο Σκυροδέματος 1500W SCJGSZKJ4YC4QTP1M001V2

Μοντέλο: Z1Z-CF02-80S

Σημαντική ενημέρωση

Το παρόν είναι το πρωτότυπο εγχειρίδιο οδηγιών σε ελληνική μετάφραση. Διαβάστε προσεκτικά όλες τις οδηγίες πριν από τη χρήση. Η VEVOR διατηρεί το δικαίωμα ερμηνείας του εγχειριδίου. Η εμφάνιση του προϊόντος ενδέχεται να διαφέρει από αυτήν που παραλάβατε. Ενδέχεται να πραγματοποιηθούν τεχνολογικές ή λογισμικές ενημερώσεις χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

Τα σύμβολα του εγχειριδίου επισημαίνουν πιθανούς κινδύνους. Διαβάστε πλήρως τις σημάνσεις και τις οδηγίες ασφαλείας. Οι προειδοποιήσεις από μόνες τους δεν εξαλείφουν τους κινδύνους ούτε υποκαθιστούν τις σωστές μεθόδους πρόληψης ατυχημάτων.

Σύμβολα και προειδοποιήσεις

- Το σύμβολο προειδοποίησης πριν από μια οδηγία ασφαλείας υποδεικνύει προφύλαξη, προειδοποίηση ή κίνδυνο. Η αγνόησή του μπορεί να προκαλέσει ατύχημα.
- ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να μειωθεί ο κίνδυνος τραυματισμού, διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο πριν από τη χρήση.
- Φοράτε πάντα προστατευτικά γυαλιά.
- Φοράτε μάσκα προστασίας από τη σκόνη.
- Φοράτε προστατευτικά ακοής.
- Το προϊόν υπόκειται στην Ευρωπαϊκή Οδηγία 2012/19/ΕΕ. Μην απορρίπτετε το προϊόν ή τα σχετικά εξαρτήματα στα οικιακά απορρίμματα. Παραδώστε τα σε κατάλληλο σημείο συλλογής για ανακύκλωση ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.
- Η συσκευή συμμορφώνεται με το Μέρος 15 των κανόνων FCC. Η λειτουργία της υπόκειται σε δύο όρους: (1) δεν πρέπει να προκαλεί επιβλαβείς παρεμβολές και (2) πρέπει να δέχεται κάθε παρεμβολή που λαμβάνει, συμπεριλαμβανομένων όσων μπορεί να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία.

1. Γενικές προειδοποιήσεις ασφαλείας για ηλεκτρικά εργαλεία

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις ασφαλείας και τις οδηγίες. Η μη τήρησή τους μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και σοβαρό τραυματισμό.

Το προϊόν συμμορφώνεται με τα σχετικά πρότυπα και κανονισμούς. Η εγκατάσταση πρέπει να ακολουθεί όλους τους εφαρμοστέους κανονισμούς και η χρήση να γίνεται μόνο σε καλά αεριζόμενους χώρους. Διαβάστε το εγχειρίδιο πριν από την εγκατάσταση και τη χρήση. Φυλάξτε όλες τις προειδοποιήσεις και τις οδηγίες για μελλοντική αναφορά.

Ο όρος «ηλεκτρικό εργαλείο» αναφέρεται σε εργαλείο που τροφοδοτείται από το ηλεκτρικό δίκτυο (με καλώδιο) ή από μπαταρία (ασύρματο).

1.1 Ασφάλεια χώρου εργασίας

- Διατηρείτε τον χώρο εργασίας καθαρό και καλά φωτισμένο. Οι ακατάστατοι ή σκοτεινοί χώροι ευνοούν τα ατυχήματα.
- Μη χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία σε εκρηκτικές ατμόσφαιρες, όπως όπου υπάρχουν εύφλεκτα υγρά, αέρια ή σκόνη. Τα ηλεκτρικά εργαλεία δημιουργούν σπινθήρες που μπορεί να αναφλέξουν σκόνη ή αναθυμιάσεις.
- Κρατάτε παιδιά και παρευρισκομένους μακριά κατά τη λειτουργία του εργαλείου. Οι περισπασμοί μπορεί να οδηγήσουν σε απώλεια ελέγχου.
- Η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων παιδιών) με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες ή χωρίς εμπειρία και γνώση, εκτός εάν επιβλέπονται ή έχουν λάβει οδηγίες από υπεύθυνο για την ασφάλειά τους.
- Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Η συσκευή και το καλώδιό της πρέπει να φυλάσσονται μακριά από παιδιά.

1.2 Ηλεκτρική ασφάλεια

- Το φις του εργαλείου πρέπει να ταιριάζει στην πρίζα. Μην τροποποιείτε ποτέ το φις και μη χρησιμοποιείτε αντάπτορες με γειωμένα εργαλεία. Τα μη τροποποιημένα φις και οι κατάλληλες πρίζες μειώνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Αποφεύγετε την επαφή του σώματος με γειωμένες επιφάνειες, όπως σωλήνες, θερμαντικά σώματα, κουζίνες και ψυγεία.
- Μην εκθέτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία στη βροχή ή σε υγρές συνθήκες. Η εισροή νερού αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Μην κακομεταχειρίζεστε το καλώδιο. Μην το χρησιμοποιείτε για μεταφορά, τράβηγμα ή αποσύνδεση του εργαλείου. Κρατήστε το μακριά από θερμότητα, λάδια, αιχμηρές ακμές και κινούμενα μέρη. Τα κατεστραμμένα ή μπλεγμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Για εξωτερική χρήση χρησιμοποιείτε καλώδιο προέκτασης κατάλληλο για εξωτερικούς χώρους.
- Αν η χρήση σε υγρό χώρο είναι αναπόφευκτη, χρησιμοποιείτε τροφοδοσία με προστασία μέσω ρελέ διαφυγής (RCD/ΔΔΡ).
- ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Χρησιμοποιείτε μόνο τη μονάδα τροφοδοσίας που παρέχεται με τη συσκευή. Η αναφορά του πρωτοτύπου σε εξωτερική τροφοδοσία περιλαμβάνει μη συμπληρωμένα πεδία προδιαγραφών τάσης και ισχύος.

1.3 Προσωπική ασφάλεια

- Να είστε σε εγρήγορση, να προσέχετε την εργασία σας και να χρησιμοποιείτε την κοινή λογική. Μη χρησιμοποιείτε το εργαλείο όταν είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια ναρκωτικών, αλκοόλ ή φαρμάκων.
- Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας. Φοράτε πάντα προστατευτικά γυαλιά. Ανάλογα με τις συνθήκες, χρησιμοποιείτε μάσκα σκόνης, αντιολισθητικά υποδήματα ασφαλείας, κράνος και προστατευτικά ακοής.
- Αποτρέψτε την ακούσια εκκίνηση. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης είναι στη θέση OFF πριν συνδέσετε την τροφοδοσία ή/και την μπαταρία, σηκώσετε ή μεταφέρετε το εργαλείο.
- Αφαιρείτε κλειδιά ρύθμισης πριν ενεργοποιήσετε το εργαλείο. Κλειδί που παραμένει σε περιστρεφόμενο μέρος μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.
- Μην τεντώνεστε υπερβολικά. Διατηρείτε σταθερό πάτημα και ισορροπία.
- Ντύνεστε κατάλληλα. Μη φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα. Κρατάτε μαλλιά, ρούχα και γάντια μακριά από κινούμενα μέρη.
- Εάν υπάρχουν συστήματα αναρρόφησης ή συλλογής σκόνης, βεβαιωθείτε ότι είναι σωστά συνδεδεμένα και χρησιμοποιούνται.

1.4 Χρήση και συντήρηση ηλεκτρικού εργαλείου

- Μην ασκείτε υπερβολική δύναμη. Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο εργαλείο για την εργασία.
- Μη χρησιμοποιείτε το εργαλείο εάν ο διακόπτης δεν το ενεργοποιεί και δεν το απενεργοποιεί. Εργαλείο που δεν ελέγχεται από τον διακόπτη είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί.
- Αποσυνδέετε το φις από την τροφοδοσία ή/και αφαιρείτε την μπαταρία πριν από ρυθμίσεις, αλλαγή εξαρτημάτων ή αποθήκευση.
- Φυλάσσετε τα εργαλεία μακριά από παιδιά και μην επιτρέπετε τη χρήση τους από άτομα που δεν γνωρίζουν το εργαλείο ή τις οδηγίες.
- Συντηρείτε τα εργαλεία. Ελέγχετε για κακή ευθυγράμμιση ή εμπλοκή κινούμενων μερών, σπασμένα εξαρτήματα και κάθε άλλη κατάσταση που μπορεί να επηρεάσει τη λειτουργία. Επισκευάζετε τυχόν βλάβες πριν από τη χρήση.
- Διατηρείτε τα κοπτικά εργαλεία αιχμηρά και καθαρά. Η σωστή συντήρηση μειώνει την πιθανότητα εμπλοκής και διευκολύνει τον έλεγχο.
- Χρησιμοποιείτε το εργαλείο και τα εξαρτήματά του σύμφωνα με τις οδηγίες, λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες και την εργασία. Διαφορετική χρήση μπορεί να δημιουργήσει επικίνδυνη κατάσταση.
- Απενεργοποιείτε τη συσκευή και αποσυνδέετε την τροφοδοσία πριν αλλάξετε εξαρτήματα ή πλησιάσετε κινούμενα μέρη.
- Αποσυνδέετε πάντα τη συσκευή όταν μένει χωρίς επίβλεψη και πριν από συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση ή καθαρισμό.
- Φυλάσσετε σωστά το προϊόν και ελέγχετε την κατάστασή του πριν από τη χρήση. Αν παρουσιάζει ανωμαλία, σταματήστε να το χρησιμοποιείτε.
- Χρησιμοποιείτε το προϊόν μόνο για την προβλεπόμενη χρήση του. Η ακατάλληλη χρήση μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.

1.5 Σέρβις

- Η επισκευή πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένο τεχνικό, με χρήση μόνο πανομοιότυπων ανταλλακτικών, ώστε να διατηρείται η ασφάλεια του εργαλείου.

2. Προειδοποιήσεις ασφαλείας για διαμαντοτρύπανο καροταρίσματος

ΚΙΝΔΥΝΟΣ — Άμεσος κίνδυνος θανάτου ή σοβαρού τραυματισμού

- Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Μην επιτρέπετε την είσοδο νερού στο περίβλημα του κινητήρα, στον διακόπτη ή στο καλώδιο τροφοδοσίας. Χρησιμοποιείτε πάντα τροφοδοσία προστατευμένη με RCD/GFCI.
- Το περιστρεφόμενο ποτηροτρύπανο μπορεί να προκαλέσει σοβαρά κοψίματα ή εμπλοκή. Κρατάτε συνεχώς τα χέρια, τα ρούχα και τα μέρη του σώματος μακριά από την περιοχή εργασίας.
- Τα εκτοξευόμενα θραύσματα μπορεί να προκαλέσουν θανατηφόρο τραυματισμό. Μη στέκεστε ποτέ στην κατεύθυνση εκτόξευσης των υλικών.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ — Πιθανός κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού

- Διαβάστε όλα τα εγχειρίδια, τις προειδοποιήσεις ασφαλείας και τις τεχνικές προδιαγραφές πριν από τη χρήση. Η μη συμμόρφωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή σοβαρό τραυματισμό.
- Φοράτε προστατευτικά γυαλιά, προσωπίδα, αναπνευστική μάσκα σκόνης, προστατευτικά ακοής, αντιολισθητικά υποδήματα ασφαλείας και ανθεκτικά γάντια εργασίας.
- Η σκόνη πυριτίου από διάτρηση σκυροδέματος ή τοιχοποιίας προκαλεί σοβαρές αναπνευστικές παθήσεις. Χρησιμοποιείτε αναρρόφηση σκόνης ή σύστημα υγρής διάτρησης.
- Στερεώνετε σταθερά το διαμαντοτρύπανο με αγκύρια ή βάση κενού. Μη λειτουργείτε το μηχάνημα κρατώντας το μόνο με τα χέρια.
- Ελέγχετε το διαμαντοτρύπανο για ρωγμές, ζημιές ή φθορά. Μη χρησιμοποιείτε ελαττωματικά ή ακατάλληλα τρυπάνια.

- Ξεκινάτε με χαμηλή ταχύτητα και ασκείτε ομοιόμορφη κάθετη πίεση. Μην πιέζετε υπερβολικά και μην γέρνετε το εργαλείο, ώστε να αποφύγετε εμπλοκή, θραύση ή ανάκρουση.
- Αποσυνδέετε την τροφοδοσία πριν από αλλαγή εξαρτημάτων, συντήρηση, καθαρισμό ή μετακίνηση.
- Κρατάτε παιδιά και παρευρισκομένους σε ασφαλή απόσταση. Μη χρησιμοποιείτε το εργαλείο όταν είστε κουρασμένοι, άρρωστοι ή υπό την επήρεια αλκοόλ/ναρκωτικών.
- Κατά την υγρή διάτρηση, ελέγχετε τη ροή νερού και αποτρέπετε διαρροές προς τα ηλεκτρικά εξαρτήματα.

ΠΡΟΣΟΧΗ — Μικροτραυματισμός ή ζημιά εξοπλισμού

- Μην φράζετε τις οπές ψύξης του κινητήρα. Καθαρίζετε τακτικά σκόνη και υπολείμματα για να αποφεύγεται η υπερθέρμανση.
- Προσαρμόζετε την ταχύτητα περιστροφής στη διάμετρο του ποτηροτρύπανου και στο υλικό.
- Αφήνετε το μηχάνημα να κρυώσει πριν από συντήρηση ή αποθήκευση.
- Απαγορεύονται οι μη εξουσιοδοτημένες τροποποιήσεις. Οι επισκευές πρέπει να γίνονται από εξειδικευμένο προσωπικό.

1. Χρησιμοποιείτε τις βοηθητικές λαβές που παρέχονται. Η απώλεια ελέγχου μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.
2. Μη χρησιμοποιείτε το εργαλείο σε υγρούς χώρους και μην το εκθέτετε στη βροχή. Διατηρείτε τον χώρο καλά φωτισμένο και απομακρύνετε εύφλεκτα υγρά ή αέρια. Ο κινητήρας μπορεί να παράγει σπινθήρες.
3. Τα εργαλεία Κλάσης I πρέπει να γειώνονται κατά τη χρήση. Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένο καλώδιο τριών αγωγών και φις με ακροδέκτη γείωσης. Ο πράσινος/κίτρινος αγωγός είναι ο αγωγός γείωσης και δεν πρέπει ποτέ να συνδέεται σε ακροδέκτη υπό τάση.
4. ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η πρίζα πρέπει να διαθέτει γείωση. Μη συνδέετε εργαλεία Κλάσης I σε πρίζα χωρίς γείωση.
5. Για χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο χρησιμοποιείτε κατάλληλο καλώδιο προέκτασης τριών αγωγών με αξιόπιστη γείωση.
6. Κατά την εργασία σε ύψος συνιστώνται ζώνη ασφαλείας, κράνος και κατάλληλα μέτρα προστασίας.
7. Πριν από την εργασία ελέγχετε αν υπάρχουν ηλεκτροφόρα στοιχεία στην περιοχή. Αν το τρυπάνι αγγίξει ηλεκτροφόρο αγωγό μέσα σε τοίχο, δάπεδο ή σανίδα, το εξωτερικό περίβλημα μπορεί να ηλεκτριστεί και να προκαλέσει τραυματισμό.
8. Κατά τη διάτρηση ψηλής οροφής χρησιμοποιείτε μέτρα προστασίας, ώστε ο πυρήνας ή τα υλικά να μην τραυματίσουν άτομα ή προκαλέσουν ζημιές στον κάτω όροφο.
9. Συνδέστε εύκαμπτο σωλήνα εσωτερικής διαμέτρου Φ16 mm στον προσαρμογέα της βαλβίδας.
10. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές νερού που θα μπορούσαν να βρέξουν τον κινητήρα.
11. Ελέγχετε τακτικά τους σωλήνες και τα κρίσιμα μέρη. Αν εμφανιστεί διαρροή από την οπή ελέγχου του κιβωτίου ταχυτήτων, σβήστε αμέσως το εργαλείο και αντικαταστήστε το ελαστικό στεγανοποιητικό.
12. Η μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση παροχής υγρού είναι 0,12 MPa.
13. Μη χρησιμοποιείτε ποτέ το εργαλείο χωρίς το παρεχόμενο ρελέ διαφυγής (RCD).
14. Πριν από την εργασία ελέγξτε τη λειτουργία του RCD: πατώντας RESET πρέπει να ανάψει η κόκκινη λυχνία και πατώντας TEST πρέπει να σβήσει. Χρησιμοποιείτε το εργαλείο μόνο αν το RCD λειτουργεί σωστά.
15. Η αντικατάσταση του φις ή του καλωδίου τροφοδοσίας πρέπει να γίνεται από τον κατασκευαστή ή το εξουσιοδοτημένο τμήμα σέρβις.
16. Κρατάτε το νερό μακριά από τα ηλεκτρικά μέρη και τους παρευρισκομένους, ώστε να μην εισχωρεί στα ηλεκτρονικά. Όταν το μηχάνημα λειτουργεί σε ύψος, πρέπει να χρησιμοποιείται σύστημα συλλογής νερού.

3. Οδηγίες χειρισμού

3.1 Στερέωση του εργαλείου

Πριν από τη λειτουργία, στερεώστε τη βάση αξιόπιστα και σταθερά στο τεμάχιο εργασίας με βίδες εκτόνωσης. Σφίξτε ομοιόμορφα τις τέσσερις βίδες της βάσης και στη συνέχεια ασφαλίστε τις με τα παξιμάδια.

3.2 Έλεγχος τάσης

Βεβαιωθείτε ότι η τάση τροφοδοσίας είναι ίδια με εκείνη που αναγράφεται στην πινακίδα του εργαλείου. Η τάση του κυκλώματος πρέπει να διατηρείται εντός ±5%.

3.3 Τοποθέτηση ποτηροτρύπανου

Να είστε προσεκτικοί κατά την τοποθέτηση λεπτού διαμαντοτρύπανου. Το σπείρωμα του άκρου πρέπει να ταιριάζει με το σπείρωμα του άξονα εξόδου. Γρασάρετε το σπείρωμα, σφίξτε το τρυπάνι και αφήστε το να περιστραφεί χωρίς φορτίο για να ελέγξετε ότι η ακτινική κίνησή του είναι εντός των απαιτούμενων ορίων.

3.4 Παροχή νερού και διάτρηση

Αφήστε να υπάρχει νερό στη βαλβίδα νερού του τρυπανιού. Εκκινήστε το τρυπάνι χωρίς φορτίο. Μετά την εκκίνηση, ανοίξτε την παροχή και αρχίστε τη διάτρηση όταν εμφανιστεί νερό στο τρυπάνι.

Όταν χρησιμοποιείτε το φορητό τρυπάνι, ξεκινήστε με το εργαλείο υπό γωνία (βλ. εικόνες 1 και 2) και δημιουργήστε στην επιφάνεια του σκυροδέματος μια εγκοπή σε σχήμα ημισελήνου. Στη συνέχεια κρατήστε το τρυπάνι κάθετο. Η ταλάντωση μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο τρυπάνι.

Διατρήστε αργά και ομοιόμορφα χωρίς να πιέζετε υπερβολικά. Μπορείτε να αυξήσετε την πίεση όταν το τρυπάνι εισχωρήσει περίπου 5 mm στο υλικό. Αν η ταχύτητα του κινητήρα μειωθεί αισθητά, υπάρχει υπερφόρτωση: μειώστε την πίεση προώθησης. Αν ο κινητήρας βγάλει καπνό ή ασυνήθιστη οσμή, σβήστε αμέσως το εργαλείο και αφήστε το να ελεγχθεί/κρυώσει, ώστε να αποφευχθεί υπερφόρτωση και κάψιμο των τυλιγμάτων. Αν το τρυπάνι πιεστεί πάνω σε οπλισμό, ο συμπλέκτης μπορεί να ολισθήσει, το RCD να ενεργοποιηθεί και ο κινητήρας να σταματήσει. Η λανθασμένη χρήση μειώνει τη διάρκεια ζωής του τρυπανιού και μπορεί να καταστρέψει τον κινητήρα.

3.5 Διάτρηση οπλισμένου σκυροδέματος

Αν το τρυπάνι αγγίξει χαλύβδινο οπλισμό, το ρεύμα μπορεί να αυξηθεί απότομα, ο κινητήρας να δονηθεί και το τρυπάνι να υπερφορτωθεί. Μειώστε την πίεση. Αν χαλίκια πέσουν στο τρυπάνι ή αυτό μπλοκάρει στον οπλισμό, μπορεί να αυξηθεί το ρεύμα και να ολισθήσει ο συμπλέκτης. Σβήστε το εργαλείο, αφαιρέστε το τρυπάνι και καθαρίστε την εγκοπή/το σημείο εμπλοκής. Περιμένετε 3 λεπτά να κρυώσει το τρυπάνι και μετά συνεχίστε. Αν ο συμπλέκτης εξακολουθεί να ολισθαίνει, σταματήστε και σφίξτε τον ξανά.

3.6 Αφαίρεση πυρήνα διάτρησης

Όταν το τρυπάνι πλησιάζει να διαπεράσει το δάπεδο, τον τοίχο ή άλλο υλικό, μειώστε την ταχύτητα για να μην πιέσετε βίαια. Για επόμενη διάτρηση, σβήστε το εργαλείο, αφαιρέστε το τρυπάνι και καθαρίστε το εσωτερικό του με νερό. Αφού απομακρύνετε τα υπολείμματα, χτυπήστε ελαφρά το τρυπάνι με ξύλινο ραβδί. Αφαιρέστε τον πυρήνα προσεκτικά, χωρίς να προκαλέσετε ζημιά στο τρυπάνι, και επανατοποθετήστε το για να συνεχίσετε.

3.7 Ψύξη και καθαρισμός

Οι οπές αερισμού του κινητήρα πρέπει να παραμένουν καθαρές και ελεύθερες από ρύπους, ώστε να αποφεύγεται η υπερθέρμανση και η ζημιά στα τυλίγματα.

Απαγορεύεται η λειτουργία χωρίς νερό. Κατά τη χρήση πρέπει να υπάρχει επαρκής ροή νερού στην επιφάνεια του τρυπανιού για ψύξη και απομάκρυνση της λάσπης, ώστε να μην προκληθεί ζημιά στο τρυπάνι ή στη ροδέλα στεγανοποίησης.

Κρατάτε το περίβλημα του κινητήρα μακριά από το νερό, ώστε να μην υποβαθμιστεί η μόνωση ή προκληθεί διαρροή ρεύματος. Το πρωτότυπο αναφέρει χρήση μόνο με κατακόρυφη φορά προς τα κάτω.

3.8 Αν το τρυπάνι δονείται

Μεγάλο διάκενο ανάμεσα στο σώμα ανύψωσης, τον τετράγωνο σωλήνα και την οδοντωτή ράγα μπορεί να προκαλέσει κραδασμούς. Σβήστε το εργαλείο και ρυθμίστε την επένδυση οδηγού ή τον τροχίσκο του σώματος ανύψωσης. Σφίξτε τις σχετικές βίδες ώστε να επιτευχθεί το σωστό διάκενο.

Για αλλαγή ταχύτητας, σταματήστε πρώτα το μηχάνημα και μετά περιστρέψτε τον επιλογέα. Μην αλλάζετε ταχύτητα ενώ λειτουργεί, γιατί μπορεί να καταστραφεί το κιβώτιο ταχυτήτων.

4. Δομή, χαρακτηριστικά και χρήση

Το εργαλείο είναι φορητό διαμαντοτρύπανο καροταρίσματος δύο ταχυτήτων. Η ταχύτητα ρυθμίζεται με περιστροφή του επιλογέα. Η υψηλή σχέση είναι κατάλληλη για διαμαντοτρύπανα διαμέτρου 20–52 mm, ενώ η χαμηλή σχέση για διαμέτρους 52–78 mm. Διαθέτει επίσης συμπλέκτη ασφαλείας τριβής, για εύκολη και ασφαλή χρήση.

Με λεπτότοιχα διαμαντοτρύπανα της εταιρείας, το εργαλείο μπορεί να διατρήσει οπλισμένο σκυρόδεμα, τούβλα και άλλα υλικά. Το εγχειρίδιο αναφέρει ως πλεονεκτήματα τη διάτρηση χωρίς σκόνη και κραδασμούς, την υψηλή ακρίβεια και την ταχύτητα. Χρησιμοποιείται σε κατασκευές, εγκαταστάσεις σωληνώσεων, δρόμους, γέφυρες, καθώς και σε εργασίες ποιοτικού ελέγχου και δειγματοληψίας.

Κύρια μέρη

17. Άνω ώμος άξονα
18. Πίσω κάλυμμα
19. Διακόπτης
20. Μονοφασικός κινητήρας σειράς
21. Περίβλημα μειωτήρα
22. Επιλογέας ταχύτητας
23. Βοηθητική λαβή
24. Διάταξη παροχής νερού
25. Άξονας εξόδου

5. Κύρια τεχνικά χαρακτηριστικά

Χαρακτηριστικό	Τιμή
Μοντέλο	Z1Z-CF02-80S
Τύπος	Φορητό
Ονομαστική τάση – Ευρώπη	230 V~
Ονομαστική τάση – Αυστραλία	230 V~
Ονομαστική τάση – ΗΠΑ	120 V~
Ονομαστική συχνότητα – Ευρώπη	50 Hz
Ονομαστική συχνότητα – Αυστραλία	50 Hz
Ονομαστική συχνότητα – ΗΠΑ	60 Hz
Μέγιστη ισχύς – Ευρώπη/Αυστραλία	1500 W
Μέγιστη ισχύς – ΗΠΑ	1800 W
Ταχύτητα χωρίς φορτίο – Ευρώπη/Αυστραλία	1100/2250 rpm
Ταχύτητα χωρίς φορτίο – ΗΠΑ	1075/2300 rpm
Μέγιστη διάμετρος διάτρησης	Φ200 mm (τοίχος από τούβλα)· Φ102 mm (οπλισμένο σκυρόδεμα)

6. Συντήρηση

26. Αν παρουσιαστεί βλάβη, απευθυνθείτε σε εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις. Δεν επιτρέπεται η αυθαίρετη αποσυναρμολόγηση ή αντικατάσταση εξαρτημάτων.

27. Ελέγχετε περιοδικά τις ψήκτρες και τον συλλέκτη. Όταν η ψήκτρα φθαρεί περίπου στα 7 mm, πρέπει να αντικατασταθεί. Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά. Αντικαθιστάτε και τις δύο ψήκτρες ταυτόχρονα. Αν παρατηρήσετε έντονους σπινθήρες ή σοβαρή φθορά/κάψιμο του συλλέκτη, ελέγξτε και επισκευάστε τον συλλέκτη ή αντικαταστήστε τον ρότορα.
28. Μετά από μακρόχρονη χρήση, το εργαλείο πρέπει να ελέγχεται και να επισκευάζεται περιοδικά. Ελέγχετε το καλώδιο, τη γείωση, την εσωτερική καλωδίωση, τον διακόπτη και το φις, την αντίσταση μόνωσης του κινητήρα, τυχόν βραχυκύκλωμα στον στάτη ή στον ρότορα και τη σύσφιξη των βιδών. Αντικαθιστάτε το λιπαντικό και τα φθαρμένα μέρη όπου απαιτείται.
29. Αντικαθιστάτε εγκαίρως τη λαστιχένια ροδέλα στεγανοποίησης. Αν μετά από παρατεταμένη χρήση εμφανιστεί νερό στο επάνω μέρος του τρυπανιού, ελέγξτε και αντικαταστήστε αμέσως το παρέμβυσμα. Το κιβώτιο ταχυτήτων χρησιμοποιεί βιομηχανικό λιπαντικό γραναζιών No 110. Μη χρησιμοποιείτε κοινό λάδι κινητήρα. Αν διαρρεύσει λιπαντικό από την οπή αερισμού του μεσαίου καλύμματος, αντικαταστήστε τον ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης του άξονα του ρότορα.
30. Διατηρείτε το τρυπάνι καθαρό και στεγνό. Όταν δεν χρησιμοποιείται, καθαρίστε το και φυλάξτε το σε στεγνό, καθαρό μέρος. Κατά την αφαίρεση του τρυπανιού, εφαρμόστε γράσο στον άξονα και στο σπείρωμα σύνδεσης για προστασία.
31. Ρυθμίστε τον συμπλέκτη ασφαλείας όταν η τριβή του γίνει πολύ μικρή.

7. Αντιμετώπιση προβλημάτων

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Λύση
Ο κινητήρας δεν λειτουργεί όταν συνδέεται στην τροφοδοσία	1. Αποσυνδεδεμένη τροφοδοσία. 2. Βλάβη/λάθος θέση διακόπτη. 3. Κακή επαφή ή φθορά ψηκτρών. 4. Διακοπή τυλίγματος στάτη ή ρότορα.	1. Ελέγξτε και συνδέστε την τροφοδοσία. 2. Ελέγξτε/επισκευάστε ή αντικαταστήστε τον διακόπτη. 3. Αντικαταστήστε τις ψήκτρες. 4. Ελέγξτε ή αντικαταστήστε στάτη/ρότορα.
Έντονοι σπινθήρες στον συλλέκτη	1. Βραχυκύκλωμα ή διακοπή τυλίγματος ρότορα. 2. Λανθασμένη πίεση ελατηρίου ψηκτρών ή κακή επαφή. 3. Σοβαρή φθορά συλλέκτη.	1. Επισκευάστε ή αντικαταστήστε τον ρότορα. 2. Ρυθμίστε την πίεση του ελατηρίου. 3. Αντικαταστήστε τον συλλέκτη/το αντίστοιχο εξάρτημα όπως απαιτείται.
Το τρυπάνι δονείται	1. Χαλαρή στερέωση βάσης. 2. Μεγάλο διάκενο μεταξύ σώματος ανύψωσης και τετράγωνης ράγας. 3. Χαλαρές βίδες σύνδεσης.	1. Επανασυναρμολογήστε και στερεώστε το πλαίσιο. 2. Ρυθμίστε το διάκενο. 3. Ελέγξτε και σφίξτε τις βίδες.
Χαμηλή ταχύτητα διάτρησης	1. Φθαρμένο τρυπάνι. 2. Υλικό με χαλίκια/ξένα σώματα στο διάκενο. 3. Κραδασμοί. 4. Χαλαρά παξιμάδια συμπλέκτη.	1. Επισκευάστε ή αντικαταστήστε το τρυπάνι. 2. Σταματήστε και αφαιρέστε τα ξένα σώματα. 3. Ρυθμίστε και σφίξτε τις βίδες σύνδεσης. 4. Σφίξτε τα παξιμάδια του συμπλέκτη.

8. Βασικά παρελκόμενα

- Ηλεκτρικές ψήκτρες — 2 τεμάχια
- Εξάγωνο κλειδί — 1 τεμάχιο
- Τρυπάνια — 4 τεμάχια
- Αφαιρούμενο στήριγμα ώμου — 1 τεμάχιο
- Πλαστική θήκη μεταφοράς — 1 τεμάχιο
- Σωλήνας νερού — 1 τεμάχιο
- Εγχειρίδιο χρήσης — 1 τεμάχιο

9. Κατάλογος εξαρτημάτων και σχέδια αποσυναρμολόγησης

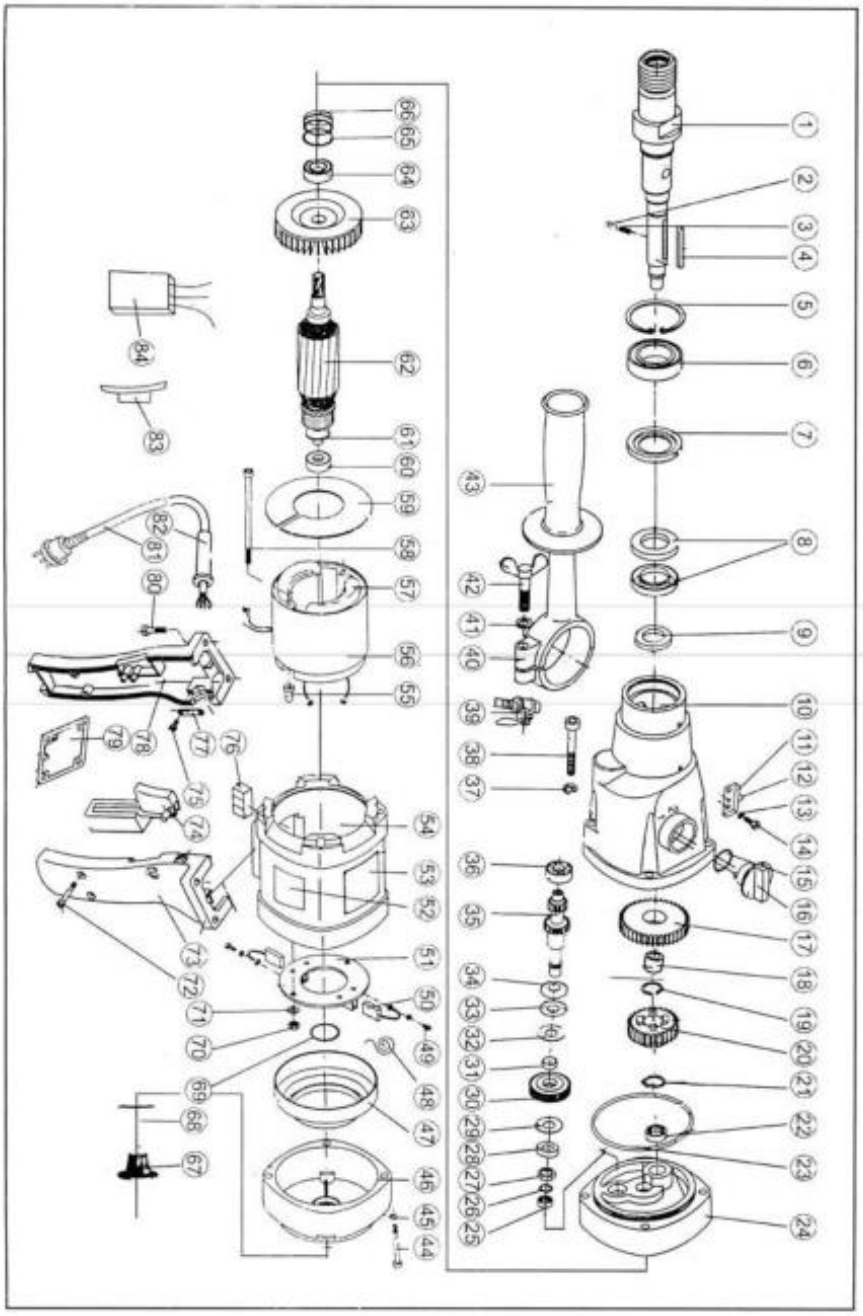
Οι παρακάτω κωδικοί και ονομασίες μεταφράζονται από τους πίνακες του πρωτοτύπου. Όπου ο κωδικός/η ονομασία είναι ασαφής στο αρχικό εκτυπωμένο διάγραμμα, διατηρείται όσο το δυνατόν πλησιέστερα στο πρωτότυπο.

Αρ.	Κωδικός/σύμβολο	Ονομασία
1	02-80/001	Άξονας εξόδου
2	Φ4	Χαλύβδινη μπίλια
3	02-80/050	Μικρό ελατήριο
4	5×34×5	Επίπεδο κλειδί
5	Φ47×1.5	Ελατήριο θωράκισης για οπές
6	186005R	Ρουλεμάν
7	02-80/041	Ροδέλα ρύθμισης
8	FB25×40×7	Ελαστικός δακτύλιος στεγανοποίησης βραχίονα
9	FB20×35×7	Ελαστικός δακτύλιος στεγανοποίησης βραχίονα
10	02-80/002	Τετράγωνο ελατήριο
11	02-80/012	Επιλογέας ταχύτητας
12	Φ5×16	Στρογγυλός πείρος
13	Φ5	Ελατηριωτή ροδέλα
14	M5×12	Εσωτερικό εξάγωνο μπουλόνι κεφαλής
15	—	Δακτύλιος στεγανοποίησης σχήματος O
16	02-80/013	Επιλογέας ταχύτητας
17	02-80/006	Γρανάζι No 6
18	02-80/006-1	Χάλκινη επένδυση
19	Φ18×1.6	Δακτύλιος θωράκισης άξονα
20	02-80/005	—
21	Φ18×1	Δακτύλιος θωράκισης άξονα
22	HK1210	Βελονοειδές ρουλεμάν
23	Φ78×2	Δακτύλιος στεγανοποίησης σχήματος O
24	02-80/014	Μεσαίο κάλυμμα
25	HK1010	Βελονοειδές ρουλεμάν
26	02-80/040	Αποστάτης
27	02-80/011	Στρογγυλό παξιμάδι
28	02-80/010	Δακτύλιος πίεσης
29	02-80/008	Ροδέλα τριβής
30	02-80/003	Γρανάζι No 2
31	02-80/007	Χάλκινο κάλυμμα
32	02-80/008	Ροδέλα τριβής
33	02-80/010	Δακτύλιος πίεσης
34	02-80/009	Κοίλο ελατήριο
35	02-80/004	Άξονας γραναζιού No 3
36	8629Z	Ρουλεμάν
37	Φ5	Ελατηριωτή ροδέλα
38	M5×55	Εσωτερικό εξάγωνο μπουλόνι κεφαλής
39	02-80/043	Διακόπτης νερού
40	02-80/045	Κάλυμμα βοηθητικής λαβής
41	Φ5	Ελατηριωτή ροδέλα
42	M5	Πεταλούδα
43	02-80/045	Βοηθητική λαβή
44	M5×40	Εσωτερικό εξάγωνο μπουλόνι κεφαλής

45	Φ5	Ελατηριωτή ροδέλα
46	02-80/016	Πίσω κάλυμμα
47	02-80/024	Υποδοχή πίσω καλύμματος
48	02-80/028	Ελατήριο πηνίου
49	M3×6	Σταυρωτή βίδα
50	02-80/047	Ηλεκτρική ψήκτρα
51	02-80/025	Συγκρότημα βάσης ψηκτροθήκης
52	02-80/034	Εμπορικό σήμα
53	02-80/033	Επωνυμία
54	02-80/015	Κέλυφος τρυπανιού
55	02-80/023	Μονωτική ροδέλα
56	02-80/022	Μονωτικό κάλυμμα στάτη
57	02-80/201	Συγκρότημα στάτη
58	M4×102	Εσωτερικό εξάγωνο μπουλόνι κεφαλής
59	02-80/035	Πίνακας θωράκισης
60	186200R	Ρουλεμάν
61	02-80/052	Μονωτικό κάλυμμα οπλισμού
62	02-80/101	Συγκρότημα οπλισμού
63	02-80/112	Ανεμιστήρας
64	186201R	Ρουλεμάν
65	02-80/053	Ροδέλα στεγανοποίησης λαδιού
66	02-80/037	Δακτύλιος στεγανοποίησης λαδιού
67	02-80/018	Πίσω λαβή
68	02-80/017	Βάση πίσω λαβής
69	Φ30×2	Δακτύλιος στεγανοποίησης σχήματος O
70	M4	Εξαγωνικό παξιμάδι
71	Φ4	Ελατηριωτή ροδέλα
72	ST3.8×19	Σταυρωτή αυτοκοχλιούμενη βίδα
73	02-80/019	Αριστερό κάλυμμα λαβής
74	—	Διακόπτης
75	ST4.8×13	Σταυρωτή αυτοκοχλιούμενη βίδα
76	02-80/051	Οριζόντιος πείρος
77	02-80/029	Πλάκα συγκράτησης καλωδίου
78	02-80/020	Δεξί κάλυμμα λαβής
79	02-80/039	Επένδυση λαβής
80	M5×25	Εσωτερικό εξάγωνο μπουλόνι κεφαλής
81	1.25mm²×3C	Καλώδιο και φις
82	02-80/031	Μανδύας καλωδίου
83	02-80/038	Κάλυμμα πίσω στηρίγματος (σχήμα βραχίονα)
84	—	Μονάδα ομαλής εκκίνησης εξαγωγής

Σχέδια εξαρτημάτων (πρωτότυπα)

Τα ακόλουθα σχέδια προέρχονται από το πρωτότυπο εγχειρίδιο και παρατίθενται ως οπτική αναφορά για την αντιστοίχιση των αριθμών εξαρτημάτων.



Πρωτότυπη σελίδα 20 του PDF.

No.	Symbol	Name	No.	Symbol	Name
1	02-80/001	Output shaft	22	HK1210	Quill bearing
2	Φ4	Steel ball	23	Φ78x2	O-shape sealing ring
3	02-80/050	Small spring	24	02-80/014	Mid-cover
4	5x34x5	Flat key	25	HK1010	Quill bearing
5	Φ47x1.5	Spring shield ring for holes	26	02-80/040	Spacer
6	186005R	Ball bearing	27	02-80/011	Round nut
7	02-80/041	Shim cover	28	02-80/010	Pressing ring
8	FB25x40x7	Bracket rubber sealing ring	29	02-80/008	Friction shim
9	FB20x35x7	Bracket rubber sealing ring	30	02-80/003	2 # gear
10	02-80/002	Reducer casing	31	02-80/007	Cooper cover
11	02-80/012	Adjustable speed knob	32	02-80/008	Friction shim
12	Φ5x16	Round pin	33	02-80/010	Press ring
13	Φ5	Spring washer	34	02-80/009	Dishing spring
14	M5x12	Inner hexagonal round head bolt	35	02-80/004	3# gear shaft
15		O-shape sealing ring	36	8629Z	Ball bearing
16	02-80/013	Adjustable speed knob	37	Φ5	Spring washer
17	02-80/006	6# gear	38	M5x55	Inner hexagonal round head bolt
18	02-80/006-1	Copper lining	39	02-80/043	Water switch
19	Φ18x1.6	Shield ring for shaft	40	02-80/045	Assistant handle cover
20	02-80/005	4# gear	41	Φ5	Spring washer
21	Φ18x1	Shield ring for shaft	42	M5	Butterfly bolt

Πρωτότυπη σελίδα 21 του PDF.

No.	Symbol	Name	No.	Symbol	Name
43	02-80/045	Assistant handle	64	186201R	Ball bearing
44	M5x40	Inner hexagonal round head bolt	65	02-80/053	Oil sealing base shim
45	Φ5	Spring washer	66	02-80/037	Sealing oil ring
46	02-80/016	Rear cover	67	02-80/018	Rear handle
47	02-80/024	Rear cover jacket	68	02-80/017	Rear handle base
48	02-80/028	Coil spring	69	Φ30x2	O-shape sealing ring
49	M3x6	Crossed slot bolt	70	M4	Hexagonal nut
50	02-80/047	Electric brush	71	Φ4	Spring washer
51	02-80/025	Brush holder base plate assembly	72	ST3.8x19	Crossed slot tapping bolt
52	02-80/034	Trademark	73	02-80/019	Left handle cover
53	02-80/033	Name brand	74		Switch
54	02-80/015	Shell of drill	75	ST4.8x13	Crossed slot tapping bolt
55	02-80/023	Insulating shim	76	02-80/051	Level pole
56	02-80/022	Stator insulating cover	77	02-80/029	Cable press board
57	02-80/201	Stator assembly	78	02-80/020	Right handle cover
58	M4x102	Inner hexagonal round head bolt	79	02-80/039	Handle pad
59	02-80/035	Shield board	80	M5x25	Inner hexagonal round head bolt
60	186200R	Ball bearing	81	1.25mm^{2}x3c	Lead & Plug
61	02-80/052	Armature rear insulating cover	82	02-80/031	Jacket
62	02-80/101	Armature assembly	83	02-80/038	Rear supporting cover (bracket shape use)
63	02-80/112	Fan	84	export use	Soft starting circuit module

Πρωτότυπη σελίδα 22 του PDF.

Σημείωση ασφαλείας

Οι οδηγίες ασφαλείας, η διαδικασία υγρής διάτρησης και η απαίτηση χρήσης RCD είναι κρίσιμες. Πριν από κάθε εργασία, ελέγχετε την κατάσταση του εργαλείου, τη στερέωση, τη γείωση και την παροχή νερού. Σε περίπτωση αμφιβολίας ή βλάβης, σταματήστε τη χρήση και απευθυνθείτε σε εξειδικευμένο τεχνικό.