

DSC-AG 125



Γνήσιες οδηγίες χειρισμού

1	Τεχνικά στοιχεία	2
2	Σύμβολα.....	2
3	Στοιχεία εργαλείου	2
4	Χρήση σύμφωνα με το σκοπό προορι- σμού.....	2
5	Υποδείξεις ασφαλείας	2
6	Τιμές εκπομπής.....	8
7	Συναρμολόγηση των στοιχείων προστα- σίας.....	8
8	Διαμαντόδισκος κοπής	9
9	Θέση σε λειτουργία	10
10	Συντήρηση και φροντίδα	11
11	Περιβάλλον	12
12	Δήλωση πιστότητας ΕΚ.....	12

Οι αναφερόμενες εικόνες βρίσκονται στις πο-
λύγλωσσες οδηγίες χειρισμού.

Μερικά εικονιζόμενα ή περιγραφόμενα εξαρ-
τήματα δεν ανήκουν στα υλικά παράδοσης.

1 Τεχνικά στοιχεία

Σύστημα διαμαντοκοπής DSC-AG 125

Προφυλακτήρας αναρρόφησης	DCC-AG 125
Εξάρτημα Ø	125 mm
Πάχος δίσκου με πήχη	μέγ. 3 mm
χωρίς πήχη	μέγ. 6,5 mm
Βάθος κοπής χωρίς ράγα οδήγησης	27 mm
Εύκαμπτος σωλήνας αναρρόφησης Ø	27/36 mm
Βάρος	2,2 kg

Γωνιακός λειαντήρας	AG 125-14 DE
Τάση δικτύου	220-240 V ~
Συχνότητα δικτύου	50/60 Hz
Απορροφούμενη ισχύς	1400 W
Αριθμός στροφών (χωρίς φορτίο)	11000 στροφές/λεπτό
Περιφερειακή ταχύτητα	80 m/s
Σπείρωμα άξονα λείανσης	M 14
Περιορισμός ρεύματος εκκίνησης	ο
Ηλεκτρονική σταθεροποίηση	ο
Θερμοπροστασία	ο
Βάρος	2,3 kg
Κατηγορία προστασίας	□/II

2 Σύμβολα

Σύμβολα



Προειδοποίηση από γενικό κίνδυνο



Προειδοποίηση για ηλεκτροπληξία



Οδηγίες, διαβάστε τις υποδείξεις



Φοράτε προστατευτικά γυαλιά!



Φοράτε προστασία ακοής!



Προσκομίστε το εργαλείο, τα εξαρτήματα και τη συσκευασία σε μια φιλική προς το περιβάλλον ανακύκλωση.



Κατηγορία προστασίας II

3 Στοιχεία εργαλείου

- [1-1] Κουμπί κλειδώματος
- [1-2] Προφυλακτήρας αναρρόφησης
- [1-3] Καλώδιο σύνδεσης στο ηλεκτρικό δίκτυο
- [1-4] Γωνιακός λειαντήρας
- [1-5] Διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης
- [1-6] Σπείρωμα για πρόσθετη λαβή
- [1-7] Κλείδωμα του άξονα
- [1-8] Ρολά
- [1-9] Βίδα ρύθμισης τζόγου
- [1-10] Οδηγός
- [1-11] Περίβλημα κιβωτίου μετάδοσης
- [1-12] Στόμιο αναρρόφησης
- [1-13] Δείκτης κοπής
- [1-14] Πρόσθετη χειρολαβή
- [1-15] Ρύθμιση του αριθμού των στροφών

4 Χρήση σύμφωνα με το σκοπό προορισμού

Το σύστημα διαμαντοκοπής, αποτελούμενο από γωνιακό λειαντήρα και προφυλακτήρα αναρρόφησης, προορίζεται για την αυλάκωση και κοπή υλικών από μπετόν ή πέτρα χωρίς νερό.



Σε περίπτωση μη ενδεδειγμένης χρήσης ευθύνεται ο χρήστης.

5 Υποδείξεις ασφαλείας

5.1 Γενικές υποδείξεις ασφαλείας



Προειδοποίηση! **Διαβάστε όλες τις υποδείξεις ασφαλείας και τις οδηγίες.** Τα σφάλματα κατά την τήρηση των προειδοποιητικών υποδείξεων και των οδηγιών μπορούν να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και/ή σοβαρούς τραυματισμούς.

Φυλάγετε όλες τις υποδείξεις ασφαλείας και οδηγίες για μελλοντική χρήση.

Ο όρος "ηλεκτρικό εργαλείο" που χρησιμοποιείται στις υποδείξεις ασφαλείας αναφέρεται σε ηλεκτρικά εργαλεία με σύνδεση στο δίκτυο (με καλώδιο σύνδεσης στο ρεύμα) ή σε ηλεκτρικά εργαλεία μπαταρίας (χωρίς καλώδιο σύνδεσης στο ρεύμα).

1 ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΘΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- a. **Διατηρείτε το χώρο εργασίας σας καθαρό και τακτοποιημένο.** Ακατάστατοι και μη φωτιζόμενοι χώροι εργασίας μπορούν να οδηγήσουν σε ατυχήματα.
- b. **Μην εργάζεστε με το εργαλείο σε περιοχές επικίνδυνες για έκρηξη, στις οποίες βρίσκονται εύφλεκτα υγρά, αέρια ή σκόνες.** Τα ηλεκτρικά

εργαλεία δημιουργούν σπινθήρες, που μπορούν να αναφλέξουν τη σκόνη ή τις αναθυμιάσεις.

- c. **Κρατάτε τα παιδιά και άλλα άτομα κατά τη διάρκεια της χρήσης του ηλεκτρικού εργαλείου μακριά.** Σε περίπτωση περίπτωσης της προσοχής σας μπορείτε να χάσετε τον έλεγχο του εργαλείου.
- d. **Μην αφήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο να λειτουργεί χωρίς επιτήρηση.** Εγκαταλείψτε το ηλεκτρικό εργαλείο, αφού πρώτα το εξάρτημα ακινητοποιηθεί εντελώς.

2 ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

- a. **Το φως σύνδεσης του εργαλείου πρέπει να ταιριάζει με την πρίζα. Το φως δεν επιτρέπεται με κανέναν τρόπο να αλλάξει. Μην χρησιμοποιείτε κανένα φως προσαρμογέα μαζί με γειωμένα εργαλεία.** Τα γνήσια φως και οι κατάλληλες πρίζες μειώνουν τον κίνδυνο μιας ηλεκτροπληξίας.
- b. **Αποφεύγετε την επαφή του σώματος με γειωμένες επιφάνειες, όπως σωλήνες, θερμαντικά σώματα, ηλεκτρικές εστίες, ψυγεία.** Υπάρχει ένας αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας, όταν γειωθεί το σώμα σας.
- c. **Κρατάτε το εργαλείο μακριά από τη βροχή ή την υγρασία.** Η εισχώρηση νερού μέσα στο ηλεκτρικό εργαλείο αυξάνει τον κίνδυνο μιας ηλεκτροπληξίας.
- d. **Μην χρησιμοποιείτε το καλώδιο για τη μεταφορά ή την ανάρτηση του εργαλείου ή για να τραβάτε το φως από την πρίζα. Διατηρείτε το καλώδιο μακριά από ζέστη, λάδι, κοφτερές ακμές ή τα κινούμενα μέρη του εργαλείου.** Τα χαλασμένα ή στριμμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο μιας ηλεκτροπληξίας.
- e. **Όταν με ένα ηλεκτρικό εργαλείο εργάζεστε την ύπαιθρο, χρησιμοποιείτε μόνο καλώδια επέκτασης, που είναι εγκεκριμένα επίσης και για τη χρήση στον εξωτερικό χώρο.** Η χρήση ενός καλωδίου επέκτασης, κατάλληλου για τον εξωτερικό χώρο, μειώνει τον κίνδυνο μιας ηλεκτροπληξίας.
- f. **Όταν η λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου σε ένα υγρό περιβάλλον δεν μπορεί να αποφευχθεί, χρησιμοποιείτε ένα μικροαυτόματο διακόπτη προστασίας.** Η εξάρτημα ενός μικροαυτόματου διακόπτη προστασίας μειώνει τον κίνδυνο μιας ηλεκτροπληξίας.

3 ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΑΤΟΜΩΝ

- a. **Να είστε προσεκτικοί, προσέχετε τι κάνετε και πηγαίνετε για την εργασία με το ηλεκτρικό εργαλείο συγκεντρωμένοι. Μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο, όταν είσαστε κουρασμένοι ή βρισκόσαστε κάτω από την επήρεια ναρκωτικών, αλκοόλ ή φαρμάκων.** Μια στιγμή απροσεξίας κατά

τη χρήση του εργαλείου μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς.

- b. **Χρησιμοποιείτε τον προσωπικό εξοπλισμό προστασίας και πάντοτε προστατευτικά γυαλιά.** Η χρήση του προσωπικού εξοπλισμού προστασίας, όπως προσωπίδα προστασίας από τη σκόνη, αντισθλητικά προστατευτικά παπούτσια, προστατευτικό κράνος ή προστασία ακοής, ανάλογα με το είδος και τη χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου, μειώνει τον κίνδυνο τραυματισμού.
- c. **Αποφύγετε μια αθέλητη θέση σε λειτουργία. Βεβαιωθείτε, ότι ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση "OFF", προτού συνδέσετε το φως στην πρίζα.** Όταν κατά τη μεταφορά του εργαλείου έχετε το δάκτυλο στο διακόπτη ή συνδέσετε το ενεργοποιημένο εργαλείο στην τροφοδοσία του ρεύματος, μπορεί αυτό να οδηγήσει σε ατυχήματα.
- d. **Απομακρύνετε τα εξαρτήματα ρύθμισης ή τα κλειδιά, προτού θέσετε το εργαλείο σε λειτουργία.** Ένα εξάρτημα ή κλειδί, που βρίσκεται σε ένα περιστρεφόμενο μέρος του εργαλείου, μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμούς.
- e. **Μην υπερεκτιμήσετε τις δυνάμεις σας. Φροντίστε να πατάτε σταθερά και να έχετε πάντοτε την ισορροπία σας.** Έτσι μπορείτε να ελέγχετε καλύτερα το εργαλείο σε απρόσμενες καταστάσεις.
- f. **Φοράτε κατάλληλα ρούχα. Μην φοράτε πλατιά ρούχα ή κοσμήματα. Κρατάτε τα μαλλιά και τα ρούχα μακριά από τα κινούμενα μέρη.** Τα χαλαρά ρούχα, τα κοσμήματα ή τα μακριά μαλλιά μπορούν να μαγκωθούν στα κινούμενα μέρη.
- g. **Όταν μπορούν να συναρμολογηθούν διατάξεις αναρρόφησης και συλλογής της σκόνης, βεβαιωθείτε, ότι αυτές είναι συνδεδεμένες και ότι χρησιμοποιούνται σωστά.** Η χρήση αυτών των διατάξεων μειώνει τον κίνδυνο από τη σκόνη.
- h. **Μην επιτρέψετε, λόγω συνήθειας, που αποκτήθηκε λόγω της συχνής χρήσης των εργαλείων, να εφησυχάσετε και να αψηφήσετε τις βασικές αρχές ασφαλείας του εργαλείου.** Μια απρόσεκτη ενέργεια μπορεί να προκαλέσει βαρείς τραυματισμούς εντός κλάσματα δευτερολέπτων.

4 ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΟΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

- a. **Μην υπερφορτώνετε το εργαλείο. Χρησιμοποιείτε για την εργασία σας το κατάλληλο γι' αυτό ηλεκτρικό εργαλείο.** Με το κατάλληλο ηλεκτρικό εργαλείο εργάζεστε καλύτερα και ασφαλέστερα στην προκαθορισμένη περιοχή ισχύος.
- b. **Μην χρησιμοποιείτε κανένα ηλεκτρικό εργαλείο, του οποίου ο διακόπτης είναι ελαττωματικός.** Ένα ηλεκτρικό εργαλείο, που δεν μπορεί πια να

ενεργοποιηθεί/απενεργοποιηθεί, είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί.

- c. **Τραβήξτε το φως από την πρίζα του ρεύματος, πριν την πραγματοποίηση ρυθμίσεων στο εργαλείο, την αλλαγή εξαρτημάτων ή τη φύλαξη του εργαλείου.** Αυτά τα προφυλακτικά μέτρα εμποδίζουν ένα ακούσιο ξεκίνημα του εργαλείου.
- d. **Φυλάγετε τα μη χρησιμοποιούμενα ηλεκτρικά εργαλεία μακριά από παιδιά. Μην αφήνετε να χρησιμοποιούν το εργαλείο άτομα, που δεν έχουν εξοικειωθεί με τη χρήση του εργαλείου ή δεν έχουν διαβάσει αυτές τις υποδείξεις.** Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα, όταν χρησιμοποιούνται από άπειρα άτομα.
- e. **Φροντίζετε το εργαλείο με προσοχή. Ελέγχετε, εάν τα κινούμενα μέρη του εργαλείου λειτουργούν άψογα και δεν μαγκώνουν, εάν υπάρχουν σπασμένα μέρη ή παρουσιάζουν τέτοιες ζημιές, ώστε να επηρεάζεται η λειτουργία του εργαλείου. Αναθέστε την επισκευή των χαλασμένων μερών πριν τη χρήση του εργαλείου.** Πολλά ατυχήματα έχουν ως αιτία την κακή συντήρηση των ηλεκτρικών εργαλείων.
- f. **Διατηρείτε τα εξαρτήματα κοπής κοφτερά και καθαρά.** Τα προσεκτικά φροντισμένα εξαρτήματα κοπής με κοφτερές ακμές κοπής μαγκώνουν λιγότερο και μπορούν να ελεγχθούν ευκολότερα.
- g. **Χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο, τα εξαρτήματα κτλ. αντίστοιχα με αυτές τις υποδείξεις και έτσι, όπως προβλέπεται για αυτόν τον ειδικό τύπο εργαλείου. Λάβετε υπόψη σας σε αυτή την περίπτωση τις συνθήκες εργασίας και την ενέργεια που πρέπει να εκτελεστεί.** Η χρήση των ηλεκτρικών εργαλείων για εργασίες διαφορετικές από τις προβλεπόμενες μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνες καταστάσεις.
- h. **Διατηρείτε τις χειρολαβές στεγνές, καθαρές και ελεύθερες από λάδι και γράσο.** Οι ολισθαίνουσες χειρολαβές δεν προσφέρουν κανένα σίγουρο χειρισμό και έλεγχο του ηλεκτρικού εργαλείου σε απρόσμενες καταστάσεις.

5 ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΟΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

- a. **Φορτίζετε τις συσσωρευτές μόνο σε φορτιστές, οι οποίοι συνιστούνται από τον κατασκευαστή.** Για ένα φορτιστή, ο οποίος είναι κατάλληλος για ένα ορισμένο είδος μπαταριών, υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς, όταν χρησιμοποιηθεί με άλλες μπαταρίες.
- b. **Χρησιμοποιείτε στα ηλεκτρικά εργαλεία μόνο τις προβλεπόμενες γι' αυτό μπαταρίες.** Η χρήση άλλων μπαταριών μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμούς και σε κίνδυνος πυρκαγιάς.

λων μπαταριών μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμούς και σε κίνδυνος πυρκαγιάς.

- c. **Κρατάτε τη μη χρησιμοποιούμενη μπαταρία μακριά από συνδετήρες χαρτιών, κέρματα, κλειδιά, καρφιά, βίδες ή άλλα μικρά μεταλλικά αντικείμενα, που μπορούν να προκαλέσουν ένα βραχυκύκλωμα της μπαταρίας.** Ένα βραχυκύκλωμα μεταξύ των επαφών της μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα ή φωτιά.
- d. **Σε περίπτωση λάθους χρήσης μπορεί να εξέλθει υγρό από την μπαταρία. Αποφύγετε την επαφή με αυτό. Σε περίπτωση τυχαίας επαφής ξεπλυθείτε με νερό. Όταν το υγρό εισέλθει στα μάτια, ζητήστε επιπλέον τη βοήθεια ενός γιατρού.** Το εξερχόμενο υγρό των μπαταριών μπορεί να οδηγήσει σε ερεθισμούς του δέρματος ή εγκαύματα.
- e. **Προτού τοποθετήσετε την μπαταρία, βεβαιωθείτε, ότι το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο.** Η τοποθέτηση μιας μπαταρίας σε ένα ηλεκτρικό εργαλείο, το οποίο είναι ενεργοποιημένο, μπορεί να οδηγήσουν σε ατυχήματα.

6 ΣΕΡΒΙΣ

- a. **Αναθέστε την επισκευή του εργαλείου σας μόνο σε ειδικευμένο προσωπικό και μόνο με γνήσια ανταλλακτικά.** Έτσι εξασφαλίζεται, ότι διατηρείται η ασφάλεια του εργαλείου.
- b. **Χρησιμοποιείτε για την επισκευή και τη συντήρηση μόνο γνήσια ανταλλακτικά.** Η χρήση εξαρτημάτων ή ανταλλακτικών που δεν προβλέπονται για αυτό το σκοπό μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία και τραυματισμούς.

5.2 Υποδείξεις ασφαλείας για όλες τις εφαρμογές

Κοινές υποδείξεις ασφαλείας για τη λείανση, κόψιμο με τροχό και λείανση με τη συρματοβουρτσα:

- a. **Αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως τριβείο, λειαντήρας με γυαλόχαρτο, συρματοβουρτσα και τροχός κοπής. Προσέξτε όλες τις υποδείξεις ασφαλείας, οδηγίες, παραστάσεις και δεδομένα, που λαμβάνετε μαζί με το εργαλείο.** Όταν δεν προσέξετε τις ακόλουθες υποδείξεις, μπορεί να προκύψουν ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και/ή σοβαροί τραυματισμοί.
- b. **Αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο δεν είναι κατάλληλο για στίλβωση.** Οι χρήσεις, για τις οποίες δεν προορίζεται το ηλεκτρικό εργαλείο, μπορεί να προκαλέσουν επικίνδυνες καταστάσεις και τραυματισμούς.
- c. **Οι χρήσεις, για τις οποίες δεν προορίζεται το ηλεκτρικό εργαλείο, μπορεί να προκαλέσουν επικίνδυνες καταστάσεις και τραυματισμούς.** Μόνο το γεγονός ότι το εξάρτημα μπορεί να στερε-

ωθεί στο ηλεκτρικό εργαλείο σας, δεν εγγυάται καμία ασφαλή χρήση.

- d. **Ο επιτρεπτός αριθμός στροφών του εξαρτήματος πρέπει να είναι το ελάχιστο τόσο μεγάλος, όσο ο μέγιστος αριθμός στροφών που αναφέρεται στο ηλεκτρικό εργαλείο.** Το εξάρτημα, το οποίο περιστρέφεται γρηγορότερα από το επιτρεπόμενο, μπορεί να σπάσει και να τιναχτεί ολόγυρα.
- e. **Η εξωτερική διάμετρος και το πάχος του εξαρτήματος πρέπει να αντιστοιχεί στα στοιχεία διαστάσεων του ηλεκτρικού εργαλείου σας.** Τα λάθος διαστασιολογημένα εξάρτηματα, δεν μπορούν να προστατευτούν ή να ελεγχθούν επαρκώς.
- f. **Τα εξαρτήματα με σπείρωμα πρέπει να ταιριάζουν ακριβώς στο σπείρωμα του άξονα λείανσης.** Στα εξαρτήματα, που συναρμολογούνται μέσω φλάντζας, πρέπει το διάμετρος της οπής του εξαρτήματος να ταιριάζει με την διάμετρο υποδοχής της φλάντζας. Τα εξαρτήματα, τα οποία δε στερεώνονται ακριβώς στο ηλεκτρικό εργαλείο, περιστρέφονται ανώμαλα, δημιουργούν μεγάλους κραδασμούς και μπορεί να οδηγήσουν στην απώλεια του ελέγχου.
- g. **Μη χρησιμοποιείτε κανένα κατεστραμμένο εξάρτημα.** Ελέγχετε πριν από κάθε χρήση τα εξαρτήματα, όπως τους δίσκους λείανσης για σπασίματα και ρωγμές, τους λαστιχένιους δίσκους λείανσης για ρωγμές ή μεγάλη φθορά, τις συρματόβουρτσες για χαλαρά ή σπασμένα σύρματα. Όταν το ηλεκτρικό εργαλείο ή το εξάρτημα πέσει κάτω, ελέγξτε, εάν έχει υποστεί ζημιά ή χρησιμοποιήστε ένα εξάρτημα χωρίς ζημιά. Όταν έχετε ελέγξει και χρησιμοποιήσει το εξάρτημα, παραμείνετε εσείς και πλησίον ευρισκόμενα άτομα εκτός του επιπέδου του περιστρεφόμενου εξαρτήματος και αφήστε το εργαλείο να λειτουργήσει για ένα λεπτό με το μέγιστο αριθμό στροφών. Τα χαλασμένα εξαρτήματα σπάνε συνήθως κατά τη διάρκεια αυτής της δοκιμής.
- h. **Φοράτε τον προσωπικό εξοπλισμό προστασίας.** Ανάλογα με την εφαρμογή χρησιμοποιείτε μια πλήρη προστασία προσώπου, προστατευτικά γυαλιά ή γυαλιά ασφαλείας. Ανάλογα με την περίπτωση, φοράτε μια προσωπίδα προστασίας από τη σκόνη, προστασία ακοής, γάντια προστασίας ή ειδική ποδιά, που κρατούν μακριά από εσάς τα εκσφενδονιζόμενα μικρά τεμάχια του υλικού λείανσης και του επεξεργαζόμενου υλικού. Τα μάτια πρέπει να προστατεύονται από τα εκσφενδονιζόμενα ξένα σωματίδια, που δημιουργούνται κατά τις διάφορες εφαρμογές. Η μάσκα

προστασίας από τη σκόνη ή η μάσκα προστασίας αναπνοής πρέπει να φιλτράρουν τη σκόνη που δημιουργείται κατά την εργασία. Όταν είσαστε για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα εκτεθειμένοι σε δυνατό θόρυβο, μπορεί να προκληθεί μια απώλεια ακοής.

- i. **Προσέξτε σε περίπτωση άλλων ατόμων, για μια ασφαλή απόσταση από το χώρο εργασίας σας.** Κάθε άτομο που εισέρχεται στην περιοχή εργασίας, πρέπει να φέρει προσωπικό εξοπλισμό προστασίας. Τμήματα του επεξεργαζόμενου κομματιού ή του σπασμένου εξαρτήματος μπορούν να εκσφενδονιστούν και να προκαλέσουν τραυματισμούς ακόμα και σε άτομα που βρίσκονται εκτός του άμεσου χώρου εργασίας.
- j. **Όταν εκτελείτε εργασίες, στις οποίες το εξάρτημα θα μπορούσε να τραυματίσει καλυμμένους αγωγούς ρεύματος ή το δικό του καλώδιο σύνδεσης στο ρεύμα, κρατάτε το ηλεκτρικό εργαλείο μόνο από τις μονωμένες επιφάνειες λαβής.** Η επαφή μ' έναν ηλεκτροφόρο αγωγό μπορεί να θέσει επίσης τα μεταλλικά μέρη του εργαλείου υπό τάση και να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία.
- k. **Κρατάτε το καλώδιο σύνδεσης στο ρεύμα μακριά από περιστρεφόμενα εξαρτήματα.** Εάν χάσετε τον έλεγχο του εργαλείου, μπορεί το καλώδιο σύνδεσης στο ρεύμα να κοπεί ή να μαγκωθεί και το χέρι ή ο βραχίονάς σας θα μπορούσε να τραβηχτεί στο περιστρεφόμενο εξάρτημα.
- l. **Μην εναποθέτετε ποτέ το ηλεκτρικό εργαλείο, προτού το εξάρτημα ακινητοποιηθεί εντελώς.** Το περιστρεφόμενο εξάρτημα μπορεί να ακουμπήσει στην επιφάνεια εναπόθεσης, με αποτέλεσμα να χάσετε τον έλεγχο του ηλεκτρικού εργαλείου.
- m. **Μην αφήνετε το ηλεκτρικό εργαλείο να λειτουργεί, κατά τη διάρκεια που το μεταφέρετε.** Τα ρούχα σας θα μπορούσαν να έρθουν σε επαφή και να πιαστούν στο περιστρεφόμενο εξάρτημα, με αποτέλεσμα το εξάρτημα να σας τραυματίσει.
- n. **Καθαρίζετε τακτικά τις σχισμές αερισμού του ηλεκτρικού εργαλείου σας.** Ο ανεμιστήρας του κινητήρα αναρροφά τη σκόνη μέσα στο περίβλημα και η υπερβολική παρουσία σκόνης μετάλλου μπορεί να οδηγήσει σε κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- o. **Μη χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο κοντά σε εύφλεκτα υλικά.** Με τους σπινθήρες θα μπορούσαν αυτά τα υλικά να πιάσουν φωτιά.
- p. **Μη χρησιμοποιείτε εξαρτήματα, που απαιτούν ψυκτικά υγρά.** Η χρήση νερού ή άλλων ψυκτικών υγρών, μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία.

Περαιτέρω υποδείξεις ασφαλείας για όλες τις εφαρμογές

Ανάκρουση (κλότσημα) και αντίστοιχες υποδείξεις ασφαλείας:

Η ανάκρουση (κλότσημα) είναι μια ξαφνική αντίδραση λόγω ενός μαγκωμένου ή μπλοκαρισμένου περιστρεφόμενου εξαρτήματος, όπως δίσκος λείανσης, λαστιχένιος δίσκος λείανσης, συρματόβουρτσα κτλ.. Το μάγκωμα ή μπλοκάρισμα οδηγεί σε μια ξαφνική στάση του περιστρεφόμενου εξαρτήματος. Έτσι επιταχύνεται ένα ανεξέλεγκτο ηλεκτρικό εργαλείο αντίθετα στη φορά περιστροφής του εξαρτήματος στη θέση μπλοκαρίσματος.

Όταν π.χ. ένας δίσκος λείανσης μαγκωθεί ή μπλοκαριστεί στο επεξεργαζόμενο κομμάτι, μπορεί η ακμή του δίσκου λείανσης, που βυθίζεται μέσα στο επεξεργαζόμενο κομμάτι, να παγιδευτεί και έτσι ο δίσκος λείανσης να σπάσει ή να προκαλέσει μια ανάκρουση (κλότσημα). Ο δίσκος λείανσης κινείται τότε προς το χειριστή ή απομακρύνεται από αυτόν, ανάλογα με τη φορά περιστροφής του δίσκου στη θέση μπλοκαρίσματος. Σε αυτή την περίπτωση μπορούν οι δίσκοι λείανσης επίσης να σπάσουν.

Μια ανάκρουση (κλότσημα) είναι η συνέπεια μιας λάθος ή εσφαλμένης χρήσης του ηλεκτρικού εργαλείου. Μπορεί να αποφευχθεί, λαμβάνοντας τα κατάλληλα μέτρα προφύλαξης, όπως περιγράφονται στη συνέχεια.

- a. **Κρατάτε το ηλεκτρικό εργαλείο σταθερά και φέρτε το σώμα και τους βραχιόνές σας σε μια θέση, στην οποία μπορείτε να αποσοβήσετε τις δυνάμεις ανάκρουσης. Χρησιμοποιείτε πάντοτε την πρόσθετη λαβή, εάν υπάρχει, για να έχετε το μεγαλύτερο δυνατό έλεγχο πάνω στις δυνάμεις ανάκρουσης ή τις ροπές αντίδρασης κατά την επιτάχυνση.** Ο χειριστής μπορεί με κατάλληλα προφυλακτικά μέτρα να ελέγξει τις δυνάμεις ανάκρουσης και αντίδρασης.
- b. **Μη θέτετε ποτέ το χέρι σας κοντά σε περιστρεφόμενα εξαρτήματα.** Το εξάρτημα σε περίπτωση ανάκρουσης (κλότσημα) μπορεί να μετακινηθεί πάνω από το χέρι σας.
- c. **Αποφεύγετε με το σώμα σας την περιοχή, στην οποία κινείται το ηλεκτρικό εργαλείο σε περίπτωση μιας ανάκρουσης (κλότσημα).** Η ανάκρουση (κλότσημα) κινεί το ηλεκτρικό εργαλείο στην αντίθετη κατεύθυνση ως προς την κίνηση του δίσκου λείανσης στη θέση μπλοκαρίσματος.
- d. **Εργάζεστε ιδιαίτερα προσεκτικά κοντά σε γωνίες, κοφτερές ακμές κτλ.. Εμποδίστε, το "αναπήδημα" των εξαρτημάτων από τα επεξεργαζόμενα κομμάτια και το μάγκωμα.** Το περιστρεφόμενο εξάρτημα σε περίπτωση γωνιών, κοφτερών ακμών

ή όταν "αναπηδά", τείνει να μαγκώνει. Αυτό προκαλεί μια απώλεια του ελέγχου ή μια ανάκρουση (κλότσημα).

- e. **Μη χρησιμοποιείτε αλυσιδωτούς ή οδοντωτούς πριονόδισκους.** Τέτοια εξαρτήματα προκαλούν πολλές φορές μια ανάκρουση (κλότσημα) ή μια απώλεια του ελέγχου του ηλεκτρικού εργαλείου.

Πρόσθετες υποδείξεις ασφαλείας για τη λείανση και το κόψιμο με τροχό

Ιδιαίτερες υποδείξεις ασφαλείας για τη λείανση και το κόψιμο με τροχό:

- a. **Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά τα εγκεκριμένα για το ηλεκτρικό εργαλείο σας λειαντικά κονδυλάκια και τον προοριζόμενο για αυτά τα λειαντικά κονδυλάκια προφυλακτήρα.** Τα λειαντικά κονδυλάκια, που δεν προορίζονται για το ηλεκτρικό εργαλείο, δεν μπορούν να θωρακιστούν επαρκώς και είναι ανασφαλή.
- b. **Οι σπαστοί δίσκοι λείανσης πρέπει να συναρμολογηθούν έτσι, ώστε η επιφάνεια λείανσής τους να μην εξέχει από το επίπεδο της άκρης του προφυλακτήρα.** Ένας λάθος συναρμολογημένος δίσκος λείανσης, που εξέχει πάνω από το επίπεδο της άκρης του προφυλακτήρα, δεν μπορεί να προστατευτεί επαρκώς.
- c. **Ο προφυλακτήρας πρέπει να είναι σίγουρα τοποθετημένος στο ηλεκτρικό εργαλείο και να είναι έτσι ρυθμισμένος για μέγιστη ασφάλεια, ώστε μόνο το μικρότερο δυνατό μέρος του λειαντικού εξαρτήματος να δείχνει ανοιχτά προς το χειριστή.** Ο προφυλακτήρας βοηθά, να προστατεύεται ο χειριστής από αποσπώμενα τμήματα, από μια τυχαία επαφή με το λειαντικό κονδυλάκι καθώς και από σπινθήρες, που θα μπορούσαν να ανάψουν φωτιά στα ρούχα.
- d. **Τα λειαντικά κονδυλάκια επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται μόνο για τις συνιστούμενες δυνατότητες χρήσης. Για παράδειγμα: Μη λειάνετε ποτέ με την πλαϊνή επιφάνεια ενός δίσκου κοπής.** Οι δίσκοι κοπής προορίζονται για την αφαίρεση υλικού με την ακμή του δίσκου. Μια πλευρική άσκηση δύναμης πάνω σε αυτά τα λειαντικά κονδυλάκια, μπορεί να τα σπάσει.
- e. **Χρησιμοποιείτε πάντοτε φλάντζες σύσφιξης χωρίς ζημιά και στο σωστό μέγεθος και μορφή, για τον επιλεγμένο από εσάς δίσκο λείανσης.** Οι κατάλληλες φλάντζες στηρίζουν το δίσκο λείανσης και μειώνουν έτσι τον κίνδυνο μιας θραύσης του δίσκου λείανσης. Οι φλάντζες για τους δίσκους κοπής μπορούν να διαφέρουν από τις φλάντζες για άλλους δίσκους λείανσης.
- f. **Μη χρησιμοποιείτε φθαρμένους δίσκους λείανσης από μεγαλύτερα ηλεκτρικά εργαλεία.** Οι δι-

σκοι λείανσης για μεγαλύτερα ηλεκτρικά εργαλεία δεν έχουν σχεδιαστεί και υπολογιστεί για τους υψηλότερους αριθμούς στροφών των μικρότερων ηλεκτρικών εργαλείων και μπορούν να σπάσουν.

Πρόσθετες υποδείξεις ασφαλείας για κόψιμο με τροχό

Περαιτέρω ιδιαίτερες υποδείξεις ασφαλείας για το κόψιμο με τροχό:

- a. **Αποφεύγετε ένα μπλοκάρισμα του δίσκου κοπής ή μια πολύ υψηλή δύναμη πίεσης. Μην εκτελείται υπερβολικά βαθιές κοπές.** Μια υπερφόρτωση του δίσκου κοπής αυξάνει την καταπόνησή του και την τάση του για μάγκωμα ή μπλοκάρισμα και εκ τούτου επίσης τον κίνδυνο μιας ανάκρουσης (κλότσημα) ή θραύσης του λειαντικού κονδυλακιού.
- b. **Αποφεύγετε την περιοχή μπροστά και πίσω από τον περιστρεφόμενο δίσκο κοπής.** Όταν κινείτε το δίσκο κοπής στο επεξεργαζόμενο κομμάτι μακριά από εσάς, μπορεί στην περίπτωση μιας ανάκρουσης (κλότσημα) το ηλεκτρικό εργαλείο με το περιστρεφόμενο δίσκο να εκτοξευθεί κατευθείαν επάνω σας.
- c. **Σε περίπτωση που ο δίσκος κοπής μαγκωθεί ή διακόψετε την εργασία, απενεργοποιήστε το εργαλείο και κρατήστε το ήρεμα, έως ο δίσκος να ακινητοποιηθεί. Μην προσπαθήσετε ποτέ να τραβήξετε το δίσκο κοπής από την τομή, όσο ακόμα περιστρέφεται, επειδή διαφορετικά μπορεί να προκύψει μια ανάκρουση (κλότσημα).** Εξακριβώστε και αποκαταστήστε την αιτία για το μάγκωμα.
- d. **Μην ενεργοποιήσετε ξανά το ηλεκτρικό εργαλείο, για όσο βρίσκεται μέσα στο επεξεργαζόμενο κομμάτι. Αφήστε το δίσκο κοπής να φτάσει πρώτα στον πλήρη αριθμό στροφών, προτού συνεχίσετε προσεκτικά την κοπή.** Σε διαφορετική περίπτωση μπορεί να μαγκώσει ο δίσκος, να πηδήξει έξω από το επεξεργαζόμενο κομμάτι ή να προκαλέσει μια ανάκρουση (κλότσημα).
- e. **Στηρίζετε τις πλάκες ή τα μεγάλα επεξεργαζόμενα κομμάτια, για να ελαττώσετε τον κίνδυνο μιας ανάκρουσης (κλότσημα) από το μάγκωμα του δίσκου κοπής.** Τα μεγάλα επεξεργαζόμενα κομμάτια μπορούν να λυγίσουν κάτω από το βάρος τους. Το επεξεργαζόμενο κομμάτι πρέπει να στηριχτεί και στις δύο πλευρές του δίσκου, τόσο κοντά στην τομή όσο επίσης και στην ακμή.
- f. **Προσέχετε ιδιαίτερα στις "κοπές θύλακα" σε υπάρχοντες τοίχους ή σε άλλες μη εμφανείς περιοχές.** Ο βυθιζόμενος δίσκος κοπής μπορεί κατά την κοπή σωλήνων γκαζιού ή νερού, ηλεκτρικών αγωγών ή άλλων αντικειμένων, να προκαλέσει μια ανάκρουση (κλότσημα).

Πρόσθετες υποδείξεις ασφαλείας για την εργασία με συρματοβουρτσες

Ιδιαίτερες υποδείξεις ασφαλείας για την εργασία με συρματοβουρτσες:

- a. **Προσέξτε, ότι η συρματοβουρτσα χάνει κομματάκια σύρματος επίσης και κατά τη διάρκεια της συνηθισμένης χρήσης. Μην υπερφορτώνετε τα σύρματα, εφαρμόζοντας πάνω τους μια πολύ υψηλή δύναμη πίεσης.** Τα κομματάκια σύρματος που εκτοξεύονται, μπορούν πολύ εύκολα να τρυπήσουν λεπτά ρούχα και/ή το δέρμα.
- b. **Όταν συνίσταται ένας προφυλακτήρας, εμποδίστε μια δυνατή επαφή μεταξύ προφυλακτήρα και συρματοβουρτσας.** Η διάμετρος των δισκοειδών και ποτηροειδών βουρτσών μπορεί να μεγαλώσει με τη δύναμη πίεσης και τις φυγόκεντρες δυνάμεις.

Περαιτέρω υποδείξεις ασφαλείας

- Η αποθήκευση των δίσκων λείανσης και ο χειρισμός τους, πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις υποδείξεις του κατασκευαστή.
- Βεβαιωθείτε, ότι οι ελαστικές επιφάνειες στήριξης του εξαρτήματος λείανσης έχουν συναρμολογηθεί, όταν παραδίδονται μαζί με το εργαλείο λείανσης και εάν απαιτείται η χρήση τους.
- Μην χρησιμοποιείτε διαιρούμενα συστολικά χιτώνια ή προσαρμογείς για την προσαρμογή δίσκων λείανσης με μεγαλύτερη κεντρική οπή.
- Σε περίπτωση ηλεκτρικών εργαλείων που προορίζονται για τη χρήση δίσκων λείανσης με εσωτερικό σπείρωμα, βεβαιωθείτε, ότι το σπείρωμα στο δίσκο έχει επαρκές μήκος σε σχέση με το μήκος του άξονα.
- Το ηλεκτρικό εργαλείο δεν είναι εγκεκριμένο για τη λειτουργία σε υγρό και βρεγμένο περιβάλλον, σε περίπτωση βροχής, ομίχλης και χιονιού και σε περιοχές επικίνδυνες για έκρηξη.
- Ελέγχετε τακτικά το φως και το καλώδιο, για την αποφυγή ενός κινδύνου. Σε περίπτωση ζημιάς, αναθέστε την αντικατάστασή τους αποκλειστικά σε ένα εξουσιοδοτημένο συνεργείο σέρβις πελατών.
- Χρησιμοποιείτε για τον εξωτερικό χώρο μόνο εγκεκριμένα για αυτό το σκοπό καλώδια επέκτασης και καλωδιακές συνδέσεις.
- Μην κρατάτε το ηλεκτρικό εργαλείο από το καλώδιο.
- Τοποθετήστε το φως του καλωδίου σύνδεσης μόνο τότε στην πρίζα του ρεύματος, όταν το ηλεκτρικό εργαλείο είναι στην απενεργοποιημένη κατάσταση.
- Τραβήξτε κάθε φορά το φως από την πρίζα του ρεύματος, προτού αντικαταστήσετε το δίσκο λείανσης

- ή εκτελέσετε οποιαδήποτε άλλη εργασία στο ηλεκτρικό εργαλείο.
- Τα υλικά που εμπεριέχουν αμιάντο επιτρέπεται να επεξεργαστούν μόνο από ειδικευμένα άτομα. Προσέξτε τις διατάξεις ασφαλείας που ισχύουν στη χώρα σας.
- Οδηγείτε το ηλεκτρικό εργαλείο μόνο σε ενεργοποιημένη κατάσταση προς το υλικό.
- Για λόγους ασφαλείας πρέπει το επεξεργαζόμενο κομμάτι να σφικτεί σε μια μέγγενη ή μια λοιπή διάταξη σύσφιγξης. Ένα σφιγμένο επεξεργαζόμενο κομμάτι ελευθερώνει και τα δύο χέρια για το χειρισμό του ηλεκτρικού εργαλείου.
- Μη χρησιμοποιείτε δίσκους κοπής για λείανση/ξεχόνδρισμα.
- Το κόψιμο με τροχό/κοπή από πέτρα ή τοιχοποιία, επιτρέπεται μόνο χρησιμοποιώντας ένα πέγμα οδήγησης.
- Μην εργάζεστε πάνω σε σκάλες.
- Απαγορεύεται η εργασία με το ηλεκτρικό εργαλείο σε άτομα κάτω των 16 ετών.
- Μη χρησιμοποιείτε παξιμάδια ταχυσύσφιγξης για το σφίξιμο του δίσκου κοπής.
- Προσέξτε κατά την εγκατάσταση, ότι η μαρκαρισμένη με βέλη πάνω στην ετικέτα και/ή πάνω στο αδαμαντοφόρο εξάρτημα φορά περιστροφής πρέπει να ταυτίζεται με τη φορά περιστροφής του χρησιμοποιούμενου ηλεκτρικού εργαλείου.
- Η φλάντζα και το παξιμάδι σύσφιγξης πρέπει να σφικτούν σταθερά.
- Χρησιμοποιείτε κατάλληλα για το επεξεργαζόμενο υλικό εξαρτήματα με αντίστοιχη προδιαγραφή - βλέπε πληροφορίες πάνω στο διαμαντόδισκο και στη συσκευασία.
- Αποφεύγετε μηχανικές ζημιές του αδαμαντοφόρου εξαρτήματος, είτε προκαλούνται από άσκηση δύναμης, κτυπήματα ή θερμότητα.
- Οδηγήστε το διαμαντόδισκο κάθετα στην τομή.
- Εργάζεστε πάντοτε με μια ταλαντευόμενη κίνηση κοπής, για να μπορεί ο δίσκος να ψύχεται και να αποφεύγεται μια υπερφόρτωση του διαμαντόδισκου.
- Κάνετε μετά από περισσότερες τομές ή μια εντατική κοπή ένα διάλειμμα ψύξης, για να αποφύγετε την υπερθέρμανση του αδαμαντοφόρου εξαρτήματος.
- Μη χρησιμοποιείτε το διαμαντόδισκο κοπής για λείανση. Μην εξασκείτε καμία πλευρική πίεση πάνω στο διαμαντόδισκο κοπής.
- Τα αδαμαντοφόρα εξαρτήματα είναι αυτοτροχιζόμενα. Μια μειωμένη απόδοση κοπής και ένα στρογγυλό "πύρινο" περιθώριο, υποδεικνύουν ένα

στομωμένο αδαμαντοφόρο εξάρτημα. Με μικρά κοψίματα σε ένα τραχύ υλικό (ασβεστόλιθος, ασφάλτος ή αεριομπετόν) μπορεί το εργαλείο να ακονιστεί/τροχιστεί. Οι περιοδικοί σπινθήρες είναι ένα συνήθες φαινόμενο κατά το κόψιμο πέτρας, δεν καθιστούν εκ τούτου έναν κίνδυνο.

6 Τιμές εκπομπής

Οι εξακριβωμένες κατά EN 60745 τυπικές τιμές ανέρχονται στα:

Στάθμη ηχητικής πίεσης	$L_{PA} = 90 \text{ dB(A)}$
Στάθμη ηχητικής ισχύος	$L_{WA} = 103 \text{ dB(A)}$
Ανασφάλεια	$K = 3 \text{ dB}$



ΠΡΟΣΟΧΗ

Δημιουργούμενος κατά την εργασία θόρυβος Βλάβη της ακοής

► Χρησιμοποιείτε προστασία ακοής!

Ο συντελεστής δόνησης a_h (διανυσματικό άθροισμα τριών κατευθύνσεων) και η αβεβαιότητα K προσδιορίζονται σύμφωνα με το EN 60745:

Τιμή εκπομπής κραδασμών (τρισεδιάστατα)	$a_h = 4,0 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
--	--

Οι αναφερόμενες τιμές εκπομπής (κραδασμός, θόρυβος)

- χρησιμοποιούν για τη σύγκριση εργαλείων,
- είναι επίσης κατάλληλες για μια προσωρινή εκτίμηση της επιβάρυνσης των κραδασμών και του θορύβου κατά τη χρήση,
- εκπροσωπούν τις κύριες εφαρμογές του ηλεκτρικού εργαλείου.

Μια αύξηση των τιμών είναι δυνατή σε περίπτωση άλλων εργασιών, με άλλα εργαλεία ή λόγω ανεπαρκούς συντήρησης. Προσέξτε τα χρονικά διαστήματα λειτουργίας χωρίς φορτίο και ακινητοποίησης του εργαλείου!

7

Συναρμολόγηση των στοιχείων προστασίας



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος τραυματισμού, ηλεκτροπληξία

► Πριν από κάθε εργασία στο εργαλείο τραβάτε πάντοτε το φως από την πρίζα του ρεύματος!



Χρησιμοποιείτε πάντοτε την πρόσθετη λαβή, για την εξασφάλιση μιας ασφαλούς και ξεκούραστης στάσης εργασίας.

7.1 Πρόσθετη λαβή

Με τη βοήθεια της ειδικής κατασκευής "VIBRASTOP" μειώνονται οι κραδασμοί με την πρόσθετη λαβή **[1-14]**. Την πρόσθετη λαβή μπορεί κανείς να τη βιδώσει από την αριστερή ή δεξιά πλευρά του περιβλήματος του κιβωτίου μετάδοσης.

7.2 Προφυλακτήρας αναρρόφησης

Συναρμολόγηση

- ▶ Ο προφυλακτήρας αναρρόφησης πρέπει να ασφαλιστεί στην επάνω θέση και να τοποθετηθεί στα πλάγια, με το περιλαίμιο σύσφιξης προς τα πάνω.
- ▶ Τοποθετήστε μετά το λαιμό σύσφιξης του γωνιακού λειαντήρα **[3-1]** στο περιλαίμιο. Οι προεξοχές οδήγησης **[3-2]** πρέπει να εισαχθούν στα αυλάκια στο λαιμό σύσφιξης του γωνιακού λειαντήρα, εικόνα **[3]**.
- ▶ Στρέψτε το γωνιακό λειαντήρα αντίθετα προς τη φορά των δεικτών του ρολογιού σε μια κατάλληλη θέση εργασίας - βλέπε εικόνα **[4]**, ρυθμίστε το κάλυμμα στο μέγιστο βάθος κοπής και ασφαλίστε το.
- ▶ Σφίξτε το περιλαίμιο με τη βίδα με το εξαγώνο κλειδί, εικόνα **[4 a]**. Κατά το σφίξιμο πρέπει να προσέξετε για μια σωστή κάθετη θέση του καλύμματος του εδράνου του γωνιακού λειαντήρα στο περιλαίμιο κάλυψης.

Αποσυναρμολόγηση

- ▶ Πριν την αφαίρεση του προφυλακτήρα αναρρόφησης πρέπει να αποσυναρμολογηθεί ο δίσκος κοπής.
- ▶ Ρυθμίστε το κάλυμμα σε ένα βάθος κοπής από 10 mm και τοποθετήστε το με το τριβείο προς τα κάτω.
- ▶ Λύστε τη βίδα του περιλαιμίου.
- ▶ Ρυθμίστε το κάλυμμα στην επάνω θέση.
- ▶ Στρέψτε το κάλυμμα με την προεξοχή οδήγησης **[5-1]** στο αυλάκι στο λαιμό σύσφιξης. Η θέση μπορεί να ελεγχθεί στο μαρκάρισμα στην πλευρά του δίσκου, εικόνα **[5]**.
- ▶ Αφαιρέστε το κάλυμμα από το λαιμό σύσφιξης του γωνιακού λειαντήρα.

7.3 Αναρρόφηση



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος για την υγεία λόγω σκόνης

- ▶ Μην εργάζεστε ποτέ χωρίς αναρρόφηση.
- ▶ Προσέχετε πάντοτε τις εθνικές διατάξεις.

Για να εξασφαλίσετε μια ικανή για λειτουργία αναρρόφηση, συνδέστε μια κινητή συσκευή αναρρόφησης Festool της κατηγορίας M ή H στο στόμιο αναρρόφησης **[1-12]**.

Υπόδειξη: Εργάζεστε πάντοτε με συνδεδεμένη αναρρόφηση. Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά ηλεκτρικές σκούπες με αντιστατική έκδοση για να αποφύγετε στατικές εκκενώσεις.

8 Διαμαντόδισκος κοπής

8.1 Σφίξιμο



ΠΡΟΣΟΧΗ

Μη χρησιμοποιείτε παξιμάδια ταχυσύσφιξης για το σφίξιμο!



ΠΡΟΣΟΧΗ

Χρησιμοποιείτε μόνο συνιστούμενους από τον κατασκευαστή δίσκους κοπής και φλάντζες, που συμπεριλαμβάνονται στα υλικά παράδοσης του καλύμματος και του τριβείου.

- Δίσκοι κοπής από συνδετικό υλικό δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται!
- Χρησιμοποιείτε μόνο εργαλεία λείανσης, των οποίων ο επιτρεπτός αριθμός στροφών είναι τουλάχιστον τόσο υψηλός, όπως ο μέγιστος αριθμός ονομαστικών στροφών του εργαλείου.
- Η επιτρεπτή περιφερειακή ταχύτητα των δίσκων πρέπει να ανέρχεται στα 80.
- Αφήστε τους νέους δίσκους κοπής να λειτουργήσουν για δοκιμή περίπου ένα λεπτό χωρίς φορτίο.
- Παλόμενοι δίσκοι δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται.
- Προστατεύετε τους δίσκους από κτυπήματα, κλονισμούς και γράσο.
- Όταν οι δίσκοι λείανσης και κοπής έχουν φθαρεί έως το μαρκαρισμένο σημείο πάνω στον προφυλακτήρα (βλέπε σύμβολο βέλους), συνίσταται η αντικατάστασή τους με νέους. Έτσι διατηρείται η ιδανική απόδοση λείανσης ή κοπής του εργαλείου (περιφερειακή ταχύτητα των δίσκων λείανσης και κοπής).
- ▶ Ρυθμίστε το συρόμενο οδηγό του βάθους κοπής **[2-5]** στην κλίμακα του βάθους κοπής **[2-4]** σε ένα βάθος 10 mm.
- ▶ Πατήστε το κουμπί κλειδώματος **[1-1]** και βυθίστε το κάλυμμα.

- Λύστε το κουμπί κλειδώματος **[1-1]** και αφήστε το κάλυμμα μετά την επίτευξη του ρυθμισμένου βάθους, να ασφαλίσει.
- Ανοίξτε το κάλυμμα του δίσκου μετά την απασφάλιση μέσω της οδοντωτής ασφάλισης **[2-1]** μέχρι τέρμα.
- Καθαρίστε τη φλάντζα **[6-4]** και το παξιμάδι σύσφιγξης **[6-2]**, καθώς και τις επιφάνειες κοπής των δίσκων κοπής **[6-3]**.
- Τοποθετήστε τη φλάντζα **[6-4]** με την πατούρα πάνω στον άξονα του γωνιακού λειαντήρα.
- Τοποθετήστε το δίσκο **[6-3]**, προσέξτε την προβλεπόμενη φορά περιστροφής (βέλος πάνω στο δίσκο × βέλος στο εργαλείο). Η πατούρα της φλάντζας πρέπει να ταιριάζει ακριβώς στην οπή του δίσκου.
- Ξεβιδώστε το παξιμάδι σύσφιγξης **[6-2]** με την πατούρα προς τα έξω από το δίσκο, πιέστε την ασφάλιση του άξονα και σφίξτε την με το κλειδί **[6-1]**.
- Κλείστε το κάλυμμα του δίσκου.
- Ελέγξτε πριν την ενεργοποίηση, εάν ο δίσκος κοπής κινείται ελεύθερα.

8.2 Σύστημα οδηγού



ΠΡΟΣΟΧΗ

Χρησιμοποιείτε μόνο δίσκους μέχρι και 3 mm πάχος!

Για κοπές ακριβείας πρέπει να χρησιμοποιηθεί η ράγα οδήγησης **[7-1]**. Ο πλευρικός τζόγος του οδηγού του καλύμματος μπορεί να ρυθμιστεί με τις βίδες ρύθμισης του τζόγου **[1-9]**.

Ράγες οδήγησης

Στην κάτω πλευρά της ράγας οδήγησης είναι στερεωμένες αντιολισθητικές λωρίδες, που καθιστούν δυνατή μια ασφαλή τοποθέτηση και εμποδίζουν το γρατσούνισμα του υλικού. Η ράγα μπορεί να στερεωθεί επίσης με τους σφιγκτήρες FSZ 300 **[7-2]**, που πρέπει να σπρωχτούν στα προβλεπόμενα για αυτό αυλάκια οδηγοί, εικόνα **[7]**. Έτσι ακόμα και σε περίπτωση ανεπίπεδων επιφανειών μπορεί να επιτευχθεί μια ασφαλής στήριξη.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Οι ράγες οδήγησης είναι εξοπλισμένες με έναν προφυλακτήρα σκληρών, ο οποίος πρέπει πριν την πρώτη χρήση να κοπεί.

Τεμάχιο σύνδεσης

Ανάλογα με το σκοπό χρήσης και το μέγεθος του επεξεργαζόμενου κομματιού, μπορούν να συνδεθούν περισσότερες ράγες οδήγησης με ένα ελατήριο σύνδεσης **[7-3]**, εικόνα **[7]**. Για μια σταθερή σύνδεση περισσότερων ραγών οδήγησης, μπορούν τα εξαρτήματα σύνδεσης να στερεωθούν με βίδες σε αντίστοιχες κοχλιοτομημένες οπές.

9

Θέση σε λειτουργία



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ανεπίτρεπτη τάση ή συχνότητα!

Κίνδυνος ατυχήματος

- Η τάση του δικτύου και η συχνότητα της πηγής του ρεύματος πρέπει να ταυτίζονται με τα στοιχεία της πλακέτας τύπου.
- Στη Βόρεια Αμερική επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται μόνο εργαλεία Festool με στοιχεία τάσης ρεύματος 120 V/60 Hz.

Ρυθμίστε το συρόμενο οδηγό του βάθους κοπής **[2-5]** στην κλίμακα του βάθους κοπής **[2-4]** (επάνω ακμή αναστολής) στο επιθυμητό βάθος κοπής, λύνοντας και σφίγγοντας ξανά τη βίδα αναστολής **[2-6]**. Η κλίμακα του βάθους κοπής ισχύει για την εργασία χωρίς ράγα και χρησιμεύει μόνο για τον προσανατολισμό σας. Το πραγματικό βάθος κοπής επηρεάζεται π.χ. από τις κατασκευαστικές ανοχές ή τη φθορά των τομέων του διαμαντόδίσκου. Σε περίπτωση απαίτησης ενός επακριβούς βάθους κοπής, πρέπει να εκτελεστεί μια δοκιμαστική κοπή και να μετρηθεί το πραγματικό βάθος.

9.1 Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση

Ενεργοποίηση

- Σπρώξτε το διακόπτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης **[1-5]** προς τα εμπρός.
- **Συνεχής λειτουργία:** Με το ταυτόχρονο πάτημα στο μπροστινό μέρος του διακόπτη, κλειδώνεται ο διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης. Το ηλεκτρικό εργαλείο ξεκινά.

Ακουμπήστε το εργαλείο στο υλικό, αφού πρώτα φθάσει στον αριθμό των στροφών λειτουργίας.

Απενεργοποίηση

- Σηκώστε το ηλεκτρικό εργαλείο από το επεξεργαζόμενο υλικό.
- Αφήστε ελεύθερο το διακόπτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης **[1-5]**.
- **Στη συνεχή λειτουργία:** Πατήστε το πίσω μέρος του διακόπτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης **[1-5]**.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ****Ανάκρουση (κλότσημα), εκτοξευόμενα μέρη
Κίνδυνος τραυματισμού**

- Πριν την εναπόθεση περιμένετε, ώσπου να ακινητοποιηθεί εντελώς το περιστρεφόμενο εξάρτημα.

9.2 Ηλεκτρονικό σύστημα**Ομαλή εκκίνηση**

Η ηλεκτρονικά ελεγχόμενη ομαλή εκκίνηση εμποδίζει μια ενδεχόμενη ανάκρουση. Λόγω του περιορισμένου ρεύματος εκκίνησης, αρκεί μια ασφάλεια των 16 A.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Τα εργαλεία χωρίς περιορισμό απαιτούν μια ακόμα μεγαλύτερη ασφάλεια - τουλάχισ. ένα διακόπτη απομόνωσης 16 A.

Ρύθμιση του αριθμού των στροφών

Ο αριθμός των στροφών μπορεί να ρυθμιστεί με το δίσκο ρύθμισης [1-15] συνεχώς στην περιοχή του αριθμού στροφών (βλέπε Τεχνικά στοιχεία). Έτσι μπορείτε να προσαρμόσετε την ταχύτητα ιδανικά στο εκάστοτε υλικό. Προσέξτε γι' αυτό επίσης τα στοιχεία πάνω στα εξάρτημα.

Προστασία ανάκρουσης

Σε περίπτωση ξαφνικής μείωσης του αριθμού των στροφών, π.χ. λόγω εμπλοκής στην τομή, διακόπτεται η παροχή ρεύματος στον κινητήρα. Μετά τη θέση ξανά σε λειτουργία πρέπει το εργαλείο πρώτα να απενεργοποιηθεί και μετά να ενεργοποιηθεί ξανά.

Προστασία έναντι επανεργοποίησης

Εμποδίζει το ανεξέλεγκτο ξεκίνημα του εργαλείου μετά από μια διακοπή της παροχής ρεύματος. Για τη θέση ξανά σε λειτουργία πρέπει το εργαλείο πρώτα να απενεργοποιηθεί και μετά να ενεργοποιηθεί ξανά.

Σταθερός αριθμός στροφών

Ο προεπιλεγμένος αριθμός στροφών του κινητήρα διατηρείται ηλεκτρονικά σταθερός. Έτσι επιτυγχάνεται ακόμα και σε φορτίο μια ομοιόμορφη ταχύτητα κοπής.

Προστασία υπερφόρτισης εξαρτώμενη από τη θερμοκρασία

Για την προστασία από υπερθέρμανση, περνά η ηλεκτρονική διάταξη ασφαλείας σε περίπτωση επίτευξης της κρίσιμης θερμοκρασίας, στον τρόπο λειτουργίας ψύξης. Ο κινητήρας συνεχίζει να λειτουργεί και

ο σταθερός αριθμός στροφών απενεργοποιείται. Μετά από μια περίοδο ψύξης από περίπου 10-20 δευτερόλεπτα, είναι το εργαλείο ξανά σε ετοιμότητα λειτουργίας και μπορεί να λειτουργήσει με πλήρη ισχύ.

9.3 Περιστροφή του περιβλήματος του κιβωτίου μετάδοσης

Για ειδικούς τρόπους λειτουργίας μπορεί το περίβλημα του κιβωτίου μετάδοσης να περιστραφεί σε βήματα των 90°. Έτσι φτάνεται π.χ. καλύτερα το διακόπτη. Εμείς συνιστούμε, να αναθέτετε την εκτέλεση αυτής της εργασίας στο Festool Service.

- Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες.
- Στρέψτε το περίβλημα του κιβωτίου μετάδοσης στην επιθυμητή θέση. Προσέξτε σε αυτή την περίπτωση, να μην απομακρύνεται το περίβλημα του κιβωτίου μετάδοσης για περισσότερο από περίπου 1 mm από το περίβλημα του κινητήρα.
- Τοποθετήστε ξανά τις τέσσερις βίδες και σφίξτε τις, εικόνα [7].

9.4 Κάλυμμα παραθύρου

Σε περίπτωση που θέλετε να δείτε καλύτερα το σημείο κοπής, ανοίξτε το κάλυμμα του παραθύρου [2-3] - **Ανοίξτε το κάλυμμα μόνο σε περίπτωση ακινητοποιημένου δίσκου.**

Προσέξτε για τυχόν εκτοξευόμενους μεγάλους κόκκους σκόνης.

10 Συντήρηση και φροντίδα**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ****Κίνδυνος τραυματισμού, ηλεκτροπληξία**

- Πριν από κάθε εργασία συντήρησης και φροντίδας τραβάτε πάντοτε το φως από την πρίζα του ρεύματος!
- Όλες οι εργασίες συντήρησης και επισκευής, που απαιτούν το άνοιγμα του κελύφους του κινητήρα, επιτρέπεται να πραγματοποιούνται μόνο από ένα εξουσιοδοτημένο συνεργείο σέρβις πελατών.

– Το συσκευασμένο εργαλείο μπορεί να αποθηκευτεί σε ένα στεγνό χώρο χωρίς θέρμανση, σε περίπτωση που η εσωτερική θερμοκρασία δεν πέσει κάτω από τους -5 °C. Το μη συσκευασμένο εργαλείο επιτρέπεται να φυλάγεται μόνο σε ένα στεγνό κλειστό χώρο, όπου η θερμοκρασία δεν πέφτει κάτω από τους +5 °C και όπου δεν υπάρχουν διακυμάνσεις της θερμοκρασίας.

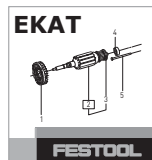
– Για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας του αέρα, πρέπει τα ανοίγματα του αέρα ψύξης στο περίβλημα του κινητήρα να διατηρούνται πάντοτε ελεύθερα και καθαρά.

- Το εργαλείο τίθεται αυτόματα εκτός λειτουργίας, όταν οι ψήκτρες είναι φθαρμένες. Για τη συντήρηση πρέπει το εργαλείο να σταλθεί στο συνεργείο.



Σέρβις πελατών και επισκευή μόνο από τον κατασκευαστή ή τα εξουσιοδοτημένα συνεργεία σέρβις: Πλησιέστερη διεύθυνση κάτω από:

www.festool.com/service



Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά Festool! Αριθ. παραγγελίας κάτω από:

www.festool.com/service

11 Περιβάλλον

Μην πετάτε τα ηλεκτρικά εργαλεία στα οικιακά απορρίμματα! Παραδώστε τις συσκευές, τα εξαρτήματα και τις συσκευασίες σε μια φιλική προς το περιβάλλον ανακύκλωση. Προσέξτε τους ισχύοντες εθνικούς κανονισμούς.

Μόνο ΕΕ: Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία περί παλιών ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών και την εφαρμογή της στο εθνικό δίκαιο πρέπει οι μεταχειρισμένες ηλεκτρικές συσκευές να συλλέγονται ξεχωριστά και να προωθούνται σε μια φιλική προς το περιβάλλον ανακύκλωση.

Πληροφορίες για το REACH:

www.festool.com/reach

12 Δήλωση πιστότητας ΕΚ

Σύστημα διαμαντοκοπής	Αριθ. σειράς
AG 125-14 DE (Βάση για DSC-AG 125)	500591
Έτος του χαρακτηρισμού CE:2013	

Δηλώνουμε με αποκλειστική μας ευθύνη, ότι αυτό το προϊόν ταυτίζεται με όλες τις σχετικές απαιτήσεις των ακόλουθων οδηγιών, προτύπων ή εγγράφων τυποποίησης:

2006/42/ΕΚ, 2004/108/ΕΚ (έως 19.04.2016), 2014/30/ΕΕ (από 20.04.2016), 2011/65/ΕΕ, EN 60745-1:2009, EN 60745-2-3:2011+A2:2013, EN 55014-1:2006+ A2:2011, EN 55014-2:1997+ Corrigendum 1997+ A1:2001+ A2:2008.

Festool GmbH

Wertstr. 20, D-73240 Wendlingen, Germany

Dr. Johannes Steimel

Προϊστάμενος Έρευνας, Εξέλιξης, Τεχνικής τεκμηρίωσης

2015-03-02