

R090 DX FEQ



Γνήσιες οδηγίες χειρισμού

1	Σύμβολα	2
2	Τεχνικά στοιχεία	2
3	Στοιχεία εργαλείου	2
4	Χρήση σύμφωνα με το σκοπό προορι- σμού	2
5	Υποδείξεις ασφαλείας	2
6	Θέση σε λειτουργία	5
7	Ρυθμίσεις	5
8	Εργασία με το εργαλείο	7
9	Συντήρηση και φροντίδα	7
10	Εξαρτήματα	7
11	Περιβάλλον	8
12	Δήλωση πιστότητας ΕΚ	8

Οι αναφερόμενες εικόνες βρίσκονται στις πο-
λύγλωσσες οδηγίες χειρισμού.

1 Σύμβολα



Προειδοποίηση από γενικό κίνδυνο



Προειδοποίηση για ηλεκτροπληξία



Διαβάστε τις οδηγίες/υποδείξεις!



Φοράτε προστατευτικά γυαλιά!



Φοράτε προστασία ακοής!



Φοράτε προστασία αναπνοής (μάσκα προσώπου)!



Τραβήξτε το φως από την πρίζα!

2 Τεχνικά στοιχεία

Έκκεντρο τριβείο με μειω- τήρα	R090 DX FEQ
Ισχύς	400 W
Αριθμός στροφών	
Έκκεντρη κίνηση	3000 - 7000 min ⁻¹
Κυκλική κίνηση Rotex	220 - 520 min ⁻¹
Διαδρομή λείανσης	3,0 mm
Δίσκος λείανσης FastFix	D 90 mm
Βάρος (χωρίς καλώδιο σύνδεσης στο ρεύμα, με δίσκο λείανσης)	1,45 kg
Κατηγορία προστασίας	□ /II

3 Στοιχεία εργαλείου

- [1-1] Προφυλακτήρας
- [1-2] Διακόπτης μεταγωγής/κλειδωμα του άξονα
- [1-3] Διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης
- [1-4] Καλώδιο σύνδεσης στο ηλεκτρικό δίκτυο
- [1-5] Στόμιο αναρρόφησης
- [1-6] Ρύθμιση του αριθμού των στροφών
- [1-7] Δίσκος λείανσης
- [1-8] Ράβδος ακινητοποίησης
- [1-9] Δίσκος στίλβωσης*
- [1-10] Πέλμα λείανσης δέλτα
- [1-11] Πέλμα λείανσης περσιδων*
- [1-12] Στοιχείο πρόσφυσης*

* Δεν υπάρχει σε όλες τις παραλλαγές στα υλικά παράδοσης

4 Χρήση σύμφωνα με το σκοπό προορισμού

Η ενδεδειγμένη χρήση του εργαλείου είναι η λείανση και τη στίλβωση, συνθετικού υλικού, μετάλλου, ξύλου, πέτρας, στρωματοποιημένων υλικών, μπογιές / βερνικιού, στόκου και παρόμοιων υλικών. Τα υλικά που εμπεριέχουν αμιάντο δεν επιτρέπεται να επεξεργαστούν.

Λόγω της ηλεκτρικής ασφαλείας δεν επιτρέπεται να είναι το εργαλείο υγρό ούτε και να λειτουργεί σε υγρό περιβάλλον. Το εργαλείο επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί μόνο για ξηρή λείανση.



Σε περίπτωση μη ενδεδειγμένης χρήσης ευθύνεται ο χρήστης.

5 Υποδείξεις ασφαλείας

5.1 Γενικές υποδείξεις ασφαλείας



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! 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 σκόνης.** 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 περίσπασης 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 ερ-**

γαλεια. Τα γνήσια φισ 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. **Μη χρησιμοποιείτε το καλώδιο για τη μεταφορά ή την ανάρτηση του εργαλείου ή για να τραβάτε το φισ 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. Μη χρησιμοποιείτε το εργαλείο, όταν είσατε 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, αντιολισθητικά 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 φισ στην πρίζα.** Όταν κατά τη μεταφορά του εργαλείου έχετε το δάκτυλο στο διακόπτη ή συνδέσετε το ενεργοποιημένο ερ-

γαλείο 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. Φροντίζετε να πατάτε σταθερά και να έχετε πάντοτε την ισορροπία σας.** Έτσι μπορείτε να ελέγχετε καλύτερα το εργαλείο σε απρόσμενες καταστάσεις.
- f. **Φοράτε κατάλληλα ρούχα. Μη 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. **Μη 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 φισ 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 λειτουργ-**

γούν άφoγα 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.
- 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 λάθος 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 εξερ-

χόμενο 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 ειδικές για το εργαλείο

- **Κατά την εργασία μπορούν να δημιουργηθεί επιβλαβής/δηλητηριώδης σκόνη (π.χ. από υλικά βαψίματος που περιέχουν μόλυβδο και ορισμένα είδη ξύλου και μετάλλου).** Η επαφή ή η εισπνοή τέτοιου είδους σκόνης μπορεί να αποτελέσει κίνδυνο για το χειριστή ή για τα πλησίον ευρισκόμενα άτομα. Προσέξτε τις διατάξεις ασφαλείας που ισχύουν στη χώρα σας. Συνδέστε το ηλεκτρικό εργαλείο σε μια κατάλληλη διάταξη αναρρόφησης.



Για την προστασία της υγείας σας χρησιμοποιείτε μια μάσκα προστασίας P2.



Λόγω των κινδύνων που εμφανίζονται κατά τη λείανση φοράτε πάντοτε προστατευτικά γυαλιά.

- **Εμποδίστε την εισχώρηση υγρού υλικού στίλβωσης (λούστρου) μέσα στο εργαλείο.** Η εισχώρηση υγρού υλικού στίλβωσης (λούστρου) μέσα στο ηλεκτρικό εργαλείο αυξάνει τον κίνδυνο μιας ηλεκτροπληξίας.
- **Μετά από μια πτώση κάτω ελέγξτε το ηλεκτρικό εργαλείο και το δίσκο λείανσης για τυχόν ζημιά. Για έναν ακριβή έλεγχο αποσυναρμολογήστε το δίσκο λείανσης. Αναθέστε την επισκευή των χαλασμένων μερών πριν τη χρήση.** Οι σπασμένοι δίσκοι λείανσης και τα χαλασμένα εργαλεία μπορεί να οδηγήσουν σε τραυματισμούς και σε ανασφάλεια του εργαλείου.

5.3 Επεξεργασία μετάλλου



Κατά την επεξεργασία μετάλλου, για λόγους ασφαλείας, πρέπει να λαμβάνονται τα ακόλουθα μέτρα:

- Εγκαταστήστε στη γραμμή του δικτύου πριν του σημείου λήψης του ρεύματος ένα μικροαυτόματο

διακόπτη προστασίας εσφαλμένου ρεύματος (FI, PRCD).

- Συνδέστε το εργαλείο σε μία κατάλληλη συσκευή αναρρόφησης.
- Καθαρίζετε τακτικά το εργαλείο ξεφυσώντας το, από την επικάθηση σκόνης στο περίβλημα του κινητήρα.



Φοράτε προστατευτικά γυαλιά!

5.4 Τιμές εκπομπής

Οι εξακριβωμένες κατά EN 60745 τυπικές τιμές ανέρχονται στα:

Στάθμη ηχητικής πίεσης	$L_{PA} = 79 \text{ dB(A)}$
Στάθμη ηχητικής ισχύος	$L_{WA} = 88 \text{ dB(A)}$
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:

Λεπτό φινίρισμα ¹ .	$a_h = 5,0 \text{ m/s}^2$
Ανασφάλεια	$K = 2,0 \text{ m/s}^2$
Χοντρή λείανση ¹ .	$a_h = 5,0 \text{ m/s}^2$
Ανασφάλεια	$K = 2,0 \text{ m/s}^2$
Λείανση με τον τριγωνικό λειαντήρα	$a_h = 5,0 \text{ m/s}^2$
Ανασφάλεια	$K = 2,0 \text{ m/s}^2$
Στίλβωση	$a_h = 5,0 \text{ m/s}^2$
Ανασφάλεια	$K = 2,0 \text{ m/s}^2$

¹. με W-HT.

Οι αναφερόμενες τιμές εκπομπής (κραδασμός, θόρυβος)

- χρησιμεύουν 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!

6

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.

Σύνδεση και αποσύνδεση του καλωδίου σύνδεσης στο ηλεκτρικό δίκτυο [1-4] βλέπε εικόνα [2].

Ο διακόπτης [1-3] χρησιμεύει ως διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης (I = ON, 0 = OFF).

- ① Ο διακόπτης ενεργοποίησης μπορεί να πατηθεί μόνο, όταν ο διακόπτης μεταγωγής [1-2] βρίσκεται σε μια ασφαλισμένη θέση.
- ② Σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος ή όταν τραβηχτεί το φως από την πρίζα, θέστε αμέσως το διακόπτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης στη θέση OFF. Αυτό εμποδίζει μια ανεξέλεγκτη επανεκκίνηση.

7

Ρυθμίσεις



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος τραυματισμού, ηλεκτροπληξία

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

7.1 Ηλεκτρονικό σύστημα

Το εργαλείο διαθέτει ένα ηλεκτρονικό σύστημα πλήρους κύματος με τις ακόλουθες ιδιότητες:

Απαλό ξεκίνημα

Το ηλεκτρονικά ρυθμιζόμενο απαλό ξεκίνημα φροντίζει να ξεκινήσει το εργαλείο χωρίς "κλότσημα".

Ρύθμιση του αριθμού των στροφών

Ο αριθμός των στροφών μπορεί να ρυθμιστεί με το δίσκο ρύθμισης [1-6] συνεχώς στην περιοχή του αριθμού στροφών (βλέπε Τεχνικά στοιχεία). Έτσι μπορείτε να προσαρμόσετε την ταχύτητα κοπής ιδανικά στην εκάστοτε επιφάνεια (βλέπε πίνακα).

Σταθερός αριθμός στροφών

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

Ασφάλεια θερμοκρασίας (θερμικό)

Σε περίπτωση πολύ υψηλής θερμοκρασίας του κινητήρα μειώνεται η παροχή του ρεύματος και ο αριθμός των στροφών. Το εργαλείο λειτουργεί ακόμα μόνο με μειωμένη ισχύ, για την επίτευξη μιας γρήγορης ψύξης μέσω του αερισμού του κινητήρα. Όταν η υπερθέρμανση συνεχίζεται, απενεργοποιείται το εργαλείο μετά περίπου 40 δευτερόλεπτα. Αφού πρώτα κρυώσει ο κινητήρας είναι δυνατή μια νέα ενεργοποίηση.

7.2 Ρύθμιση της κίνησης λείανσης [3]

Με το διακόπτη μεταγωγής [1-2] μπορούν να ρυθμίσουν τρεις διαφορετικές κινήσεις λείανσης.

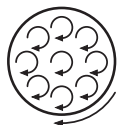
- ① Η αλλαγή λειτουργίας μπορεί να πραγματοποιηθεί μόνο με ακινητοποιημένο το δίσκο λείανσης, επειδή ο διακόπτης κατά τη διάρκεια της λειτουργίας είναι κλειδωμένος.

Χοντρή λείανση, στίλβωση - κυκλική κίνηση ROTEX



Η κίνηση ROTEX είναι ένας συνδυασμός από περιστροφική και έκκεντρη κίνηση. Αυτή η θέση επιλέγεται για τη λείανση με μεγάλη αφαίρεση υλικού (χοντρή λείανση) και για τη στίλβωση.

Λεπτό φινίρισμα - έκκεντρη κίνηση



Αυτή η θέση επιλέγεται για τη λείανση με μικρή αφαίρεση υλικού για μια επιφάνεια χωρίς γραμμώσεις (λεπτό φινίρισμα).

Λείανση με τον τριγωνικό λειαντήρα και αλλαγή δίσκου [4]



Αυτή η θέση χρησιμοποιείται για τη λείανση με το πέλμα λείανσης δέλτα και το πέλμα λείανσης περσίδων, η περιστροφική κίνηση είναι μπλοκαρισμένη.



Σε αυτή τη θέση αλλάξετε το δίσκο λείανσης ή το πέλμα λείανσης.

- ① Η ράβδος ακινητοποίησης [1-8] μπλοκάρει τη συναρμολόγηση του πέλματος στις θέσεις του διακόπτη μεταγωγής κυκλική κίνηση ROTEX και έκκεντρη κίνηση.

7.3 Αλλαγή του δίσκου λείανσης/δίσκου στίλβωσης [5]

- ① Χρησιμοποιείτε μόνο δίσκους λείανσης και δίσκους στίλβωσης, οι οποίοι είναι εγκεκριμένοι για το αναφερόμενο μέγιστο αριθμό στροφών.

Ανάλογα με την επεξεργαζόμενη επιφάνεια το εργαλείο μπορεί να εξοπλιστεί με δύο δίσκους λείανσης διαφορετικής σκληρότητας.

Σκληρός: Χοντρή και λεπτή λείανση σε επιφάνειες. Λείανση σε ακμές

Μαλακός: Γενικής χρήσης για χοντρή και λεπτή λείανση για επίπεδες και κυρτές επιφάνειες.

Με την τοποθέτηση του στοιχείου πρόσφυσης [1-12] στο δίσκο λείανσης μειώνεται η αντοχή = εξαιρετικά μαλακός.

- Μετά την αλλαγή δίσκου θέστε το διακόπτη μεταγωγής [1-2] στην επιθυμητή κίνηση λείανσης.

7.4 Αλλαγή του πέλματος λείανσης [6]

Με το πέλμα λείανσης δέλτα DSS-GE-STF-R090 μπορείτε να λειάνετε κοντά στις άκρες, σε γωνίες ή στις ακμές. Με το πέλμα λείανσης περσίδων LSS-STF-R090 μπορείτε να λειάνετε σε ενδιάμεσους χώρους, π.χ. στις περσίδες των παραθυρόφυλλων.

Προσέξτε τις ακόλουθες υποδείξεις:

Η εργασία σε γωνίες και ακμές οδηγεί σε μια σημειακή καταπόνηση της μύτης και σε αυξημένη έκλυση θερμότητας. Γι' αυτό να εργάζεστε με μειωμένη πίεση.

Πέλμα λείανσης δέλτα DSS-GE-STF-R090 [7]

Σε περίπτωση που το στοιχείο StickFix [7-1] του πέλματος λείανσης δέλτα είναι φθαρμένο στην μπροστινή μύτη, αφαιρέστε το και γυρίστε το κατά 120°.

Πέλμα λείανσης περσίδων LSS-STF-R090 [8]

Όταν η επίστρωση Stickfix του πέλματος λείανσης περσίδων είναι φθαρμένη, μπορεί να αντικατασταθεί όλη η βάση. Γι' αυτό λύστε τις βίδες [8-1].

7.5 Στερέωση των εξαρτημάτων λείανσης

Στο δίσκο λείανσης και στο πέλμα λείανσης StickFix μπορούν να στερεωθούν γρήγορα και απλά τα κατάλληλα προς τούτο γυαλόχαρτα StickFix και ποκάρια λείανσης StickFix.

- Πιέστε το εξάρτημα λείανσης αυτοπρόσφυσης πάνω στο δίσκο λείανσης [1-7].

7.6 Στερέωση των εξαρτημάτων στίλβωσης

Για την αποφυγή των ζημιών, τα εξαρτήματα PoliStick (σφουγγάρια, κετσέδες, δέρμα αρνιού) επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν μόνο πάνω στον ειδικό δίσκο στίλβωσης.

- Πιέστε το εξάρτημα στίλβωσης αυτοπρόσφυσης πάνω στο δίσκο στίλβωσης [1-9].

7.7 Αναρρόφηση



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος για την υγεία λόγω σκόνης

- Η σκόνη μπορεί να είναι επικίνδυνη για την υγεία. Γι' αυτό μην εργάζεστε ποτέ χωρίς αναρρόφηση.
- Κατά την αναρρόφηση επικίνδυνης για την υγεία σκόνης προσέχετε πάντοτε τις αντίστοιχες εθνικές διατάξεις.

Στο στόμιο αναρρόφησης **[1-5]** μπορεί να συνδεθεί μια κινητή συσκευή αναρρόφησης Festool με μια διάμετρο εύκαμπτου σωλήνα αναρρόφησης 27 mm.

7.8 Προστασία ακμών (προφυλακτήρας) [9]

Η προστασία ακμών **[1-1]** εμποδίζει το δίσκο λείανσης να ακουμπήσει με την περιμετρική του πλευρά μια επιφάνεια (π.χ. κατά τη λείανση κατά μήκος ενός τοίχου ή ενός παραθύρου) και έτσι να προκύψει μια ανάκρουση (κλότσημα) του εργαλείου ή μια ζημιά.

8 Εργασία με το εργαλείο



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος τραυματισμού

- Στερεώνετε το επεξεργαζόμενο κομμάτι έτσι, ώστε να μην μπορεί να κινηθεί κατά την επεξεργασία.

Προσέξτε τις ακόλουθες υποδείξεις:

- Μην υπερφορτώνετε το εργαλείο, πιέζοντάς το πολύ δυνατά! Επιτυχάνετε το καλύτερο αποτέλεσμα λείανσης, όταν εργάζεστε με μέτρια δύναμη πίεσης. Η απόδοση και η ποιότητα της λείανσης εξαρτώνται κυρίως από την επιλογή του σωστού υλικού λείανσης.
- Για την σίγουρη οδήγηση κρατάτε σταθερά το εργαλείο με τα δύο χέρια από το περίβλημα του κινητήρα και την κεφαλή του μειωτήρα.
- ① Οι πίνακες Α και Β δείχνουν τις συνιστούμενες ρυθμίσεις για τις διάφορες εργασίες λείανσης και στίλβωση.

9 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.

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

Το εργαλείο είναι εξοπλισμένο με ειδικές ψήκτρες (καρβουνάκια) αυτοαπενεργοποίησης. Όταν οι ψήκτρες φθαρούν, πραγματοποιείται μια αυτόματη διακοπή του ρεύματος και το εργαλείο ακινητοποιείται.



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

9.1 Φρένο του δίσκου

Το λαστιχένιο περιλαίμιο **[10-1]** στο δίσκο λείανσης και στο δακτύλιο ακινητοποίησης **[10-2]** στο εργαλείο εμποδίζει στην έκκεντρη κίνηση (λεπτό φινιρίσμα) μια ανεξέλεγκτη επιτάχυνση του δίσκου λείανσης. Επειδή αυτά τα μέρη με τον καιρό φθείρονται, σε περίπτωση μειωμένης πέδησης πρέπει να αντικατασταθούν (αριθ. παραγγελίας βλέπε λίστα ανταλλακτικών).

10 Εξαρτήματα

Χρησιμοποιείτε μόνο τα προβλεπόμενα για αυτό το εργαλείο γνήσια εξαρτήματα Festool και αναλώσιμα υλικά Festool, επειδή αυτά τα στοιχεία συστήματος ταιριάζουν ιδανικά μεταξύ τους. Σε περίπτωση χρήσης εξαρτημάτων και αναλώσιμων υλικών άλλων κατασκευαστών είναι πιθανή μια ποιοτική μείωση του αποτελέσματος της εργασίας και ενδεχομένως περιορισμοί στις απαιτήσεις εγγύησης. Ανάλογα με την εργασία μπορεί να έχει μεγαλύτερη φθορά το εργαλείο και εσείς να κουραστείτε περισσότερο. Προστα-

τεύετε για αυτό τον εαυτό σας, το εργαλείο σας και τις απαιτήσεις εγγύησης με την αποκλειστική χρήση των γνήσιων εξαρτημάτων Festool και αναλώσιμων υλικών Festool!

Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσιους δίσκους λείανσης και στίλβωσης της Festool. Με τη χρήση δίσκων λείανσης και στίλβωσης μειωμένης ποιότητας μπορεί να προκύψουν σημαντικοί κραδασμοί, οι οποίοι ελαττώνουν την ποιότητα του αποτελέσματος της εργασίας και αυξάνουν τη φθορά του εργαλείου.

Τους αριθμούς παραγγελίας για εξαρτήματα και εργαλεία θα τους βρείτε στον κατάλογο της Festool ή στο διαδίκτυο στη διεύθυνση "www.festool.com".

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.

12 Δήλωση πιστότητας ΕΚ

Έκκεντρο τριβείο με μειω-
τήρα

Αριθ. σειράς

RO DX 90 FEQ

495618, 496428

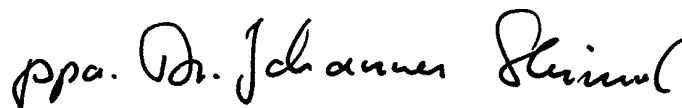
Έτος του χαρακτηρισμού CE: 2010

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 60745-2-4:2009+A11:2011, EN 55014-1:2006+A2:2011, EN 55014-2:1997+Corrigendum 1997+A1:2001+A2:2008, EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009, EN 61000-3-3:2013.

Festool GmbH

Wertstr. 20, D-73240 Wendlingen, Germany

















Dr. Johannes Steimel






Προϊστάμενος Έρευνας, Εξέλιξης, Τεχνικής τεκμηρίωσης

2015-03-30

Πληροφορίες για το REACH:

www.festool.com/reach

Πίνακας Α:		Χοντρή λείανση				Λεπτό φινιρίσμα			
Λείανση									
	Βερνίκι, υλικό πλήρωσης, στόκος	x		5 - 6	μαλακός		x	1 - 3	εξαιρετικά μαλακός
	Βερνίκι, μπογιά	x		5 - 6	σκληρός		x	3 - 6	σκληρός
	Ξύλο, καπλαμάς	x		5 - 6	σκληρός		x	3 - 6	μαλακός
	Συνθετικό υλικό	x	x	1-4	μαλακός		x	1 - 4	μαλακός/ εξαιρετικά μαλακός
	Χάλυβας, χαλκός, αλουμίνιο	x		6	μαλακός		x	3 - 6	μαλακός
	Βερνίκια VOC						x	2 - 4	εξαιρετικά μαλακός - σκληρός

Πίνακας Β:				
Στίλβωση		Στίλβωση	Σφράγισμα	Γυάλισμα
Βερνίκι 		6	3	4 - 6
		Σφουγγάρι χοντρό/λεπτό	Σφουγγάρι λεπτό/ανάγλυφο	Δέρμα αρνιού
		Πάστα στίλβωσης	Σκληρό κερί	-
Συνθετικό υλικό 		6	3	6
		Κετσές σκληρός	Κετσές μαλακός	Δέρμα αρνιού
		Πάστα στίλβωσης	Σκληρό κερί	-