

SHINEX RAP 150 FE



GR

Γνήσιες οδηγίες χειρισμού

1	Σύμβολα.....	2
2	Τεχνικά στοιχεία	2
3	Στοιχεία εργαλείου	2
4	Χρήση σύμφωνα με το σκοπό προορισμού	2
5	Υποδείξεις ασφαλείας.....	2
5.1	Γενικές υποδείξεις ασφαλείας.....	2
5.2	Υποδείξεις ασφαλείας ειδικές για το εργαλείο.....	5
5.3	Τιμές εκπομπής	7
6	Θέση σε λειτουργία	7
7	Ρυθμίσεις.....	7
7.1	Ηλεκτρονικό σύστημα.....	7
7.2	Συναρμολόγηση του δίσκου στίλβωσης	8
7.3	Στερέωση των εξαρτημάτων στίλβωσης	8
7.4	Συναρμολόγηση της πρόσθετης χειρολαβής	8
8	Εργασία με το εργαλείο.....	8
9	Συντήρηση και φροντίδα.....	9
10	Εξαρτήματα	9
11	Απόσυρση.....	9
12	Εγγύηση.....	9
13	Δήλωση πιστότητας ΕΚ	10

Οι αναφερόμενες εικόνες βρίσκονται στις πολύγλωσσες οδηγίες χειρισμού.

1 Σύμβολα



Προειδοποίηση από γενικό κίνδυνο



Προειδοποίηση για ηλεκτροπληξία



Διαβάστε τις οδηγίες/υποδείξεις!



Φοράτε προστατευτικά γυαλιά!



Χρησιμοποιείτε προστασία ακοής (ωτασπίδες)!

2 Τεχνικά στοιχεία

SHINEX RAP 150 FE

Ισχύς	1200 W
	(Παραλλαγή 110 V: 10 A)
Αριθμός στροφών	400 - 2100 min ⁻¹
Αριθμός στροφών μέγ. ¹	3000 min ⁻¹
Δίσκος στίλβωσης έως	Ø150 mm
Βάρος (χωρίς καλώδιο σύνδεσης στο ρεύμα/χωρίς δίσκο στίλβωσης)	2,1 kg
Κατηγορία προστασίας	□ /II

¹. Μέγιστος εμφανιζόμενος αριθμός στροφών σε περίπτωση ελαττωματικού ηλεκτρονικού συστήματος.

3 Στοιχεία εργαλείου

- [1-1] Κλειδωμά του άξονα
- [1-2] Ρύθμιση του αριθμού των στροφών
- [1-3] Κουμπί μαντάλωσης
- [1-4] Διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης
- [1-5] Φίλτρο χνουδιών
- [1-6] Πρόσθετη χειρολαβή
- [1-7] Δίσκος στίλβωσης

4 Χρήση σύμφωνα με το σκοπό προορισμού

Το εργαλείο σύμφωνα με το σκοπό προορισμού προβλέπεται για στίλβωμα βερνικωμένων επιφανειών. Λόγω της ηλεκτρικής ασφαλείας δεν επιτρέπεται να είναι το εργαλείο υγρό ούτε και να λειτουργεί σε υγρό περιβάλλον.

Για τις τυχόν ζημιές και ατυχήματα λόγω 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.

Φυλάγεται 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 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 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) **Μη 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.** Μη 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, 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 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.** 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 παραμελήσετε, λόγω της συνήθειας που αποκτήσατε με τη συχνή χρήση των εργαλείων, τις βασικές αρχές ασφαλείας του εργαλείου.** Μια απρόσεκτη ενέργεια μπορεί να προκαλέσει σοβαρούς τραυματισμούς σε κλάσματα του δευτερολέπτου.

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) **Φυλάγεται 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.
- c) **Κρατάτε τις μη χρησιμοποιούμενες μπαταρίες 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 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 της Festool.** 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

- Αυτό το εργαλείο σύμφωνα με το σκοπό προορισμού προβλέπεται για στίλβωμα. Διαβάστε όλες τις υποδείξεις ασφαλείας, οδηγίες, απεικονίσεις και περιγραφές, που έχουν παραδοθεί μαζί μ' αυτό το εργαλείο. Εάν οι ακόλουθες οδηγίες δεν τηρηθούν, μπορεί αυτό να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία, φωτιά και/ή σε σοβαρούς τραυματισμούς.
- Οι εργασίες, όπως ξεχόνδρισμα, λεπτή λείανση/φινίρισμα, βούρτσισμα ή κόψιμο με τροχό, δεν επιτρέπεται να εκτελεστούν μ' αυτό το εργαλείο. Από τις εργασίες, για τις οποίες δεν έχει κατασκευαστεί το εργαλείο, μπορούν να προκύψουν κίνδυνοι και τραυματισμοί ατόμων.
- Μη χρησιμοποιείτε κανένα εξάρτημα, το οποίο δεν έχει κατασκευαστεί και δεν προβλέπεται από την εταιρεία Festool ειδικά για αυτό το εργαλείο. Το γεγονός ό,τι ένα εξάρτημα μπορεί να ταιριάζει στο εργαλείο σας, δεν αποτελεί καμία εγγύηση για μια ακίνδυνη εργασία.
- Ο επιτρεπτός αριθμός στροφών του εξαρτήματος πρέπει να είναι το ελάχιστο τόσο μεγάλος, όσο ο μέγιστος αριθμός στροφών που αναφέρεται στο εργαλείο. Τα εξαρτήματα, τα οποία περιστρέφονται γρηγορότερα από το επιτρεπτό, μπορούν να σπάσουν.
- Η εξωτερική διάμετρος και το πάχος του εξαρτήματος πρέπει να βρίσκονται στη δεδομένη περιοχή μεγέθους του εργαλείου. Ένα εξάρτημα με λάθος διαστάσεις δεν μπορεί να προστατευτεί ή να ελεγχθεί επαρκώς.
- Η διάμετρος της οπής σε δίσκους, φλάντζες, δίσκους στήριξης και σ' όλα τα άλλα εξαρτήματα πρέπει να ταιριάζει ακριβώς στον άξονα του εργαλείου. Τα εξαρτήματα με ακατάλληλη διάμετρο οπής δεν εργάζονται ήσυχα, παρουσιάζουν υπερβολικούς κραδασμούς και μπορούν να οδηγήσουν στην απώλεια του ελέγχου.
- Μη χρησιμοποιείτε κανένα ελαττωματικό εξάρτημα. Πριν από κάθε χρήση ελέγχετε τα εξαρτήματα,

όπως τους δίσκους στίλβωσης για τυχόν σπασμένα σημεία ή ρωγμές, τους δίσκους στήριξης για τυχόν ρωγμές και υπερβολική φθορά. Μετά από κάθε πτώση ελέγχετε το εργαλείο και το εξάρτημα για τυχόν ζημιές ή συναρμολογήστε ένα εξάρτημα χωρίς ζημιά. Κατά τον έλεγχο και τη συναρμολόγηση των εξαρτημάτων περάστε εσείς και τα πλησίον ευρισκόμενα άτομα εκτός του επιπέδου περιστροφής του εξαρτήματος, και αφήστε το εργαλείο να λειτουργήσει για ένα λεπτό με το μέγιστο αριθμό στροφών. Τα χαλασμένα εξαρτήματα σπάζουν συνήθως κατά τη διάρκεια αυτού του χρόνου δοκιμής.

- Φοράτε τον προσωπικό εξοπλισμό προστασίας. Χρησιμοποιείτε, ανάλογα με τη χρήση, προστατευτική προσωπίδα ή προστατευτικά γυαλιά. Όταν είναι σκόπιμο, φοράτε μάσκα προστασίας, ωτοασπίδες, προστατευτικά γάντια και μια ποδιά εργασίας, κατάλληλη για την προστασία από τα εκσφενδονιζόμενα μικρά τεμάχια των υλικών λείανσης ή του επεξεργαζόμενου υλικού. Τα προστατευτικά γυαλιά πρέπει να είναι κατάλληλα για να σταματούν τα εκσφενδονιζόμενα μικροτεμάχια, που δημιουργούνται με τις διάφορες εργασίες. Η μάσκα προστασίας της αναπνοής ή η αναπνευστική συσκευή πρέπει να είναι κατάλληλη, για το φιλτράρισμα των σωματιδίων που δημιουργούνται με την εργασία σας. Ο συνεχής, ισχυρός θόρυβος μπορεί να οδηγήσει σε βαρηκοΐα.
- Κρατάτε τα πλησίον ευρισκόμενα άτομα σε μια ασφαλή απόσταση από το χώρο εργασίας. Κάθε άτομο που βρίσκεται στην περιοχή εργασίας πρέπει να φέρει προσωπικό εξοπλισμό προστασίας. Τμήματα του επεξεργαζόμενου κομματιού ή του σπασμένου εξαρτήματος μπορούν να εκσφενδονιστούν και να προκαλέσουν τραυματισμούς σε άτομα που βρίσκονται εκτός της άμεσης θέσης εργασίας.
- Κρατάτε το καλώδιο του ρεύματος μακριά από τα περιστρεφόμενα μέρη. Εάν χάσετε τον έλεγχο του εργαλείου, μπορεί το καλώδιο του ρεύματος να κοπεί ή να μαγκωθεί και το χέρι ή ο βραχίονάς σας

θα μπορούσε να τραβηχτεί στα περιστρεφόμενα μέρη.

- **Μην αποθέτετε το εργαλείο ποτέ, όσο το εξάρτημα δεν έχει ακινητοποιηθεί εντελώς.** Τα περιστρεφόμενα εξαρτήματα εργασίας μπορούν να σφηνώσουν στην επιφάνεια εναπόθεσης και να θέσουν το εργαλείο εκτός ελέγχου.
- **Μην αφήνετε το εργαλείο σε λειτουργία, ενώ το κρατάτε στο πλάι σας.** Σε περίπτωση μιας τυχαίας επαφής μπορεί το περιστρεφόμενο εξάρτημα να πιαστεί στα ρούχα σας και να σας τραυματίσει.
- **Καθαρίζετε τακτικά τα ανοίγματα του αέρα ψύξης του εργαλείου σας.** Ο ανεμιστήρας του αέρα ψύξης αναρροφά τη σκόνη μέσα στο περίβλημα του εργαλείου και η υπερβολική παρουσία σκόνης μετάλλου μπορεί να οδηγήσει σε κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- **Μη λειτουργείτε το εργαλείο κοντά σε εύφλεκτα υλικά.** Με τους σπινθήρες θα μπορούσαν αυτά τα υλικά να πιάσουν φωτιά.
- **Μη χρησιμοποιείτε κανένα εξάρτημα εργασίας, που πρέπει να ψύχεται με ψυκτικό υγρό.** Το νερό ή τα άλλα ψυκτικά υγρά μπορούν να προκαλέσουν (θανατηφόρες) ηλεκτροπληξίες.

Αιτία και πρόληψη της ανάκρουσης

Μια ανάκρουση είναι μια ξαφνική αντίδραση σ' ένα μάγκωμα ή σφήνωμα ενός περιστρεφόμενου δίσκου, δίσκους στήριξης, βούρτσας ή άλλου εξαρτήματος. Το μάγκωμα ή το σφήνωμα προκαλεί μια πολύ γρήγορη ακινητοποίηση του περιστρεφόμενου εξαρτήματος, ως αντίδραση επιταχύνεται ένα ανεξέλεγκτο εργαλείο ενάντια στη φορά περιστροφής του εξαρτήματος γύρω από το σημείο μαγκώματος.

Εάν για παράδειγμα ένας δίσκος λείανσης μαγκωθεί ή σφηνωθεί με το επεξεργαζόμενο κομμάτι, μπορεί ο δίσκος με την περίμετρο στο σημείο μαγκώματος να βυθιστεί μέσα στο επιφάνεια του επεξεργαζόμενου κομματιού και να αποσπαστεί ο δίσκος. Ο δίσκος μπορεί να πεταχτεί προς το μέρος του χρήστη ή να απομακρυνθεί από αυτόν, ανάλογα με τη φορά περιστροφής του δίσκου στο σημείο μαγκώματος. Οι δίσκοι λείανσης μπορούν επιπλέον να σπάσουν. Μια ανάκρουση είναι το αποτέλεσμα μιας κατάχρησης του

εργαλείου και/ή λάθους τρόπου εργασίας ή χειρισμού, και μπορεί να αποφευχθεί με τη σωστή τήρηση των ακόλουθων μέτρων προφύλαξης.

- **Κρατάτε το εργαλείο πάντοτε σταθερά και τοποθετείτε το σώμα και το βραχίονά σας έτσι, ώστε να μπορείτε να ελέγχετε τις δυνάμεις μιας ανάκρουσης.** Για έναν ιδανικό έλεγχο της ανάκρουσης ή της ροπής αντίδρασης κατά το ξεκίνημα χρησιμοποιείτε πάντοτε την πρόσθετη χειρολαβή, εφόσον συμπαράδίδεται. Όταν ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα προφύλαξης, ο χρήστης μπορεί να ελέγχει τις ροπές αντίδρασης ή τις δυνάμεις ανάκρουσης.
- **Μην τοποθετείτε ποτέ το χέρι σας κοντά στα περιστρεφόμενα εξαρτήματα εργασίας.** Τα εξαρτήματα μπορούν να σας τραυματίσουν στο χέρι.
- **Μην τοποθετείτε το σώμα σας στην περιοχή, στην οποία το εργαλείο θα μπορούσε να κινηθεί σε περίπτωση μιας ανάκρουσης.** Μια ανάκρουση τινάζει το εργαλείο αντίθετα στην φορά περιστροφής του δίσκου στο σημείο μαγκώματος.
- **Προσέχετε ιδιαίτερα κατά την εργασία σε γωνίες, κοφτερές ακμές κτλ. Αποφεύγετε το κλότσημα και το μάγκωμα του εξαρτήματος εργασίας.** Οι γωνίες, οι κοφτερές ακμές ή το κλότσημα τείνουν να σφηνώσουν το περιστρεφόμενο εξάρτημα και να προκαλέσουν την απώλεια του ελέγχου ή την ανάκρουση του εργαλείου.
- **Μη χρησιμοποιείτε κανένα αλυσοπρίονο για σκάλισμα ξύλου ή οδοντωτές πριονόλαμες.** Αυτές οι λάμες προκαλούν συχνά ανακρούσεις και την απώλεια του ελέγχου.

Ειδικές υποδείξεις ασφαλείας για στίλβωμα/γυάλισμα

- **Εμποδίστε τα χαλαρά μέρη του δέρματος στίλβωσης ή τις κλωστές στήριξής του να περιστρέφονται ελεύθερα. Αφαιρέστε η κοντύνετε τις χαλαρές κλωστές στήριξης.** Οι χαλαρές και περιστρεφόμενες κλωστές στήριξης μπορούν να τυλιχτούν στα δάκτυλά σας ή στο επεξεργαζόμενο κομμάτι.

- **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.

5.3 Τιμές εκπομπής

Οι εξακριβωμένες κατά EN 60745 τυπικές τιμές ανέρχονται στα:

Στάθμη ηχητικής πίεσης	$L_{PA} = 81 \text{ dB(A)}$
Στάθμη ηχητικής ισχύος	$L_{WA} = 92 \text{ dB(A)}$
Ανασφάλεια	$K = 3 \text{ dB}$



ΠΡΟΣΟΧΗ

Δημιουργούμενος κατά την εργασία θόρυβος

Βλάβη της ακοής

► Χρησιμοποιείτε ωτοασπίδες!

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

Περίβλημα εργαλείου	$a_h < 2,5 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Πρόσθετη χειρολαβή	$a_h < 2,5 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Οι αναφερόμενες τιμές εκπομπής (κραδασμοί, θόρυβος) μετρήθηκαν σύμφωνα με τις προϋποθέσεις δοκιμής του προτύπου EN 60745 και χρησιμεύουν για τη σύγκριση του εργαλείου. Αυτές είναι κατάλληλες επίσης για μια προσωρινή εκτίμηση της επιβάρυνσης των κραδασμών και του θορύβου κατά τη χρήση.

Οι αναφερόμενες τιμές εκπομπής εκπροσωπούν τις κύριες εφαρμογές του ηλεκτρικού εργαλείου. Όταν όμως το ηλεκτρικό εργαλείο χρησιμοποιηθεί για άλλες εργασίες, με άλλα εξαρτήματα ή με ανεπαρκή συντήρηση, μπορεί αυτό να αυξήσει σημαντικά την επιβάρυνση των κραδασμών και του θορύβου για όλο το χρονικό διάστημα εργασίας. Για μια ακριβή εκτίμηση κατά τη διάρκεια ενός προκαθορισμένου χρονικού διαστήματος εργασίας πρέπει να ληφθούν υπόψη επίσης και τα συμπεριλαμβανόμενα σε αυτό χρονικά διαστήματα λειτουργίας χωρίς

φορτίο και τα χρονικά διαστήματα ακινητοποίησης του εργαλείου. Αυτό μπορεί να μειώσει σημαντικά την επιβάρυνση του συνολικού χρονικού διαστήματος εργασίας.

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.

Ο διακόπτης [1-4] χρησιμεύει ως διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης (πάτημα = ON, ελευθέρωση = OFF).

Για συνεχής λειτουργία μπορεί να κλειδωθεί με το κουμπί μαντάλωσης [1-3]. Με το ξαναπάτημα του διακόπτη λύνεται ξανά το κλείδωμα.

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 που υπάρχει με εντελώς πατημένο το διακόπτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης [1-4] μπορεί να ρυθμιστεί με το δίσκο ρύθμισης [1-2] μεταξύ 600 και 2100 στροφές/λεπτό. Έτσι μπορείτε να προσαρμόσετε την ταχύτητα κοπής ιδανικά στην εκάστοτε επιφάνεια (βλέπε πίνακα).

① Το εργαλείο διαθέτει ένα διακόπτη επιτάχυνσης: Με αυξανόμενη την πίεση πάνω στο διακόπτη ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης αυξάνει και ο αριθμός των στροφών. Έτσι μπορεί να ρυθμιστεί ο αριθμός των στροφών συνεχώς μεταξύ 400 στροφές/λεπτό και να αλλάξει ο ρυθμισμένος στο δίσκο ρύθμισης αριθμός στροφών.

Περίπτωση εφαρμογής	Βαθμίδα δίσκου ρύθμισης
Κατανομή λούστρου	1 - 2
Στίλβωμα ευαίσθητων επιφανειών	3 - 4
Γυάλισμα	5 - 6

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. Μετά την ψύξη επιταχύνεται το εργαλείο ξανά από μόνο του.

Περιορισμός ρεύματος

Ο περιορισμός του ρεύματος εμποδίζει σε περίπτωση υπερβολικής φόρτισης μία υψηλή επιτρεπτή λήψη ρεύματος. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε μία μείωση του αριθμού στροφών του κινητήρα. Μετά τον περιορισμό ξεκινάει πάλι ο κινητήρας.

7.2 Συναρμολόγηση του δίσκου στίλβωσης

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

Οι δίσκοι στίλβωσης είναι εξοπλισμένοι με ένα σπείρωμα M 14 και βιδώνονται απευθείας πάνω στον άξονα.

Διαδικασία

► Πατήστε το κλείδωμα του άξονα [2-1].

- Γυρίστε τον άξονα του εργαλείου [2-3] τόσο, ώσπου με το πάτημα να ασφαλίσει το κλείδωμα του άξονα και να κλειδωθεί ο άξονας του εργαλείου.
- Βιδώστε το δίσκο στίλβωσης [2-2] πάνω στον άξονα του εργαλείου ή ξεβιδώστε τον από τον άξονα του εργαλείου.

7.3 Στερέωση των εξαρτημάτων στίλβωσης

Χάρη στο σύστημα Stickfix πιέζονται τα εξαρτήματα στίλβωσης (κετσές, σφουγγάρι, δέρμα αρνιού) απλά πάνω στο δίσκο στίλβωσης [1-7] και συγκρατούνται από την επίστρωση πρόσφυσης του δίσκου λείανσης.

7.4 Συναρμολόγηση της πρόσθετης χειρολαβής

Η πρόσθετη χειρολαβή [3-1] μπορεί να βιδωθεί εναλλακτικά δεξιά ή αριστερά στην κεφαλή του μειωτήρα.

8 Εργασία με το εργαλείο

Προσέξτε τις ακόλουθες υποδείξεις:

- Μην εργάζεστε με το εργαλείο, όταν έχει πάθει ζημιά το ηλεκτρονικό σύστημα, επειδή αυτό μπορεί να οδηγήσει σε υπερυψωμένους αριθμούς στροφών. Ένα ελαττωματικό ηλεκτρονικό σύστημα το αναγνωρίζετε από την απουσία απαλού ξεκινήματος ή όταν δεν είναι δυνατή πλέον καμία ρύθμιση του αριθμού των στροφών.
- Μην υπερφορτώνετε το εργαλείο, πιέζοντάς το πολύ δυνατά! Επιτυγχάνετε το καλύτερο αποτέλεσμα στίλβωσης, όταν εργάζεστε με μέτρια δύναμη πίεσης. Η απόδοση και η ποιότητα της στίλβωσης εξαρτώνται κυρίως από την επιλογή του σωστού υλικού στίλβωσης.
- Για την σίγουρη οδήγηση κρατάτε σταθερά το εργαλείο με τα δύο χέρια από το περίβλημα του κινητήρα και την κεφαλή του μειωτήρα ή από την πρόσθετη χειρολαβή [1-6].

① Τα γομαρισμένα σημεία έδρασης του εργαλείου [3-2] καθιστούν δυνατή μια άνετη εναπόθεση του εργαλείου.

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.

Καθαρισμός του φίλτρου χνουδιών

- Καθαρίστε τακτικά το φίλτρο χνουδιών [4-1] και στις δύο πλευρές του εργαλείου.
- Λύστε το φίλτρο χνουδιών σε περίπτωση μεγάλης ρύπανσης με τη βίδα [4-2] και αναρροφήστε το φίλτρο χνουδιών.

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. Προστατεύετε 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 στίλβωσης της Festool. Με τη χρήση δίσκων 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 Απόσυρση

Μην πετάτε τα ηλεκτρικά εργαλεία στα οικιακά απορρίμματα! Προσκομίστε τις συσκευές, τα εξαρτήματα και τις συσκευασίες σε μια φιλική προς το περιβάλλον ανακύκλωση. Σε αυτή την περίπτωση προσέξτε τους ισχύοντες εθνικούς κανονισμούς.

Μόνο ΕΕ: Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2002/96/EK πρέπει τα μεταχειρισμένα ηλεκτρικά εργαλεία να συλλέγονται ξεχωριστά και να προωθούνται σε μια φιλική προς το περιβάλλον ανακύκλωση.

12 Εγγύηση

Για τυχόν σφάλματα υλικού ή κατασκευαστικά σφάλματα στις συσκευές μας παρέχουμε μια εγγύηση σύμφωνα με τις νομικές διατάξεις που ισχύουν ειδικά σε κάθε χώρα, το λιγότερο όμως για 12 μήνες. Στις χώρες της ΕΕ ο χρόνος εγγύησης, ανέρχεται στους 24 μήνες (αποδεικτικό στοιχείο ο λογαριασμός ή το δελτίο αποστολής). Οι ζημιές που οφείλονται κυρίως σε φυσική φθορά, υπερφόρτωση ή ακατάλληλη χρήση και οι ζημιές που οφείλονται στο χρήστη ή σε μια χρήση αντίθετη με τις οδηγίες χειρισμού καθώς και οι ζημιές που ήταν γνωστές κατά την αγορά, δεν καλύπτονται από την εγγύηση. Επίσης αποκλείονται οι ζημιές, που οφείλονται σε χρήση μη γνήσιων εξαρτημάτων και αναλώσιμων υλικών (π.χ. δίσκος λείανσης).

Οι διαμαρτυρίες αναγνωρίζονται μόνο, όταν η συσκευή σταλθεί συναρμολογημένη στον προμηθευτή ή σ' ένα εξουσιοδοτημένο συνεργείο εξυπηρέτησης πελατών της Festool. Φυλάξτε καλά τις οδηγίες λειτουργίας, τις υποδείξεις ασφαλείας, τον κατάλογο ανταλλακτικών και την απόδειξη αγοράς. Κατά τ' άλλα ισχύουν οι εκάστοτε ισχύοντες όροι εγγύησης του κατασκευαστή.

Παρατήρηση

Λόγω των συνεχών εργασιών έρευνας και εξέλιξης, διατηρούμε την επιφύλαξη για τυχόν αλλαγές στα αναφερόμενα εδώ τεχνικά στοιχεία.

13 Δήλωση πιστότητας ΕΚ

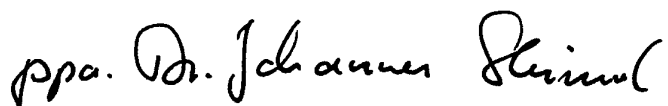
Περιστροφικός στιλβωτής	Αριθ. σειράς
RAP 150 FE	494801, 496047
Έτος του χαρακτηρισμού CE:2008	

Δηλώνουμε με αποκλειστική μας ευθύνη, ότι αυτό το προϊόν ταυτίζεται με τις ακόλουθες οδηγίες και πρότυπα:

2006/42/ΕΚ, 2004/108/ΕΚ, 2011/65/ΕΕ, EN 60745-1, EN 60745-2-3, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

Festool GmbH

Wertstr. 20, D-73240 Wendlingen



Dr. Johannes Steimel

Προϊστάμενος Έρευνας, Εξέλιξης, Τεχνικής τεκμηρίωσης

10.08.2011

REACH για προϊόντα Festool, τα εξαρτήματα και τα αναλώσιμα υλικά τους:

REACH είναι η διάταξη περί χημικών που ισχύει από το 2007 σε όλη την Ευρώπη. Εμείς ως "μεταγενέστερος χρήστης", δηλ. ως κατασκευαστής προϊόντων πληρούμε την υποχρέωσή μας για πληροφόρησης των πελατών μας. Για να μπορούμε να σας ενημερώνουμε πάντοτε σωστά και να σας πληροφορούμε για τα πιθανά υλικά του καταλόγου υποψήφιων υλικών στα προϊόντα μας, δημιουργήσαμε για σας την ακόλουθη ιστοσελίδα:

www.festool.com/reach