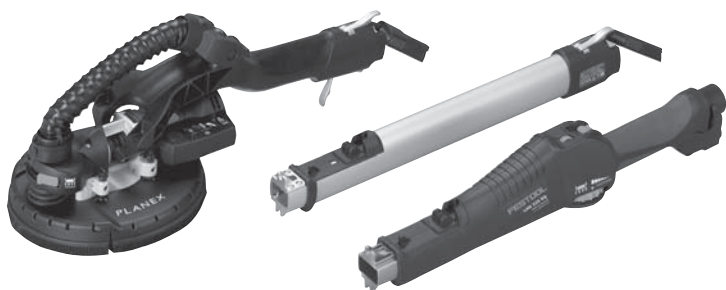


Festool Group GmbH & Co. KG
Wertstraße 20
D-73240 Wendlingen
Tel.: +49 (0)7024/804-0
Telefax: +49 (0)7024/804-20608
www.festool.com

FESTOOL

PLANEX
LHS 225



Γνήσιες οδηγίες χειρισμού

Λειαντήρας μακριού λαιμού *PLANEX* LHS 225

Οι αναφερόμενες εικόνες βρίσκονται στις πολύγλωσσες οδηγίες χειρισμού.

1 Σύμβολα



Προειδοποίηση από γενικό κίνδυνο



Προειδοποίηση για ηλεκτροπληξία



Φοράτε προσωπίδα προστασίας από τη σκόνη!



Χρησιμοποιείτε προστασία ακοής (ωτασπίδες)!



Καθαρισμός των σχισμών αερισμού και του φίλτρου σκόνης



Διαβάστε τις οδηγίες/υποδείξεις

2 Τεχνικά στοιχεία

Ισχύς	550 W
Αριθμός στροφών	340 - 910 Στροφές/λεπτό
Ø δίσκου λείανσης	215 mm
Ø υλικού λείανσης	225 mm
Υποδοχή εργαλείου	D 13/10
Σύνδεση διάταξης αναρρόφησης της σκόνης	
	36 mm (27 mm)
Μήκος, κοντή έκδοση (χωρίς σωλήνα προέκτασης)	1,10 m
Μήκος, μακριά έκδοση (με σωλήνα προέκτασης)	1,60 m
Βάρος χωρίς καλώδιο	
Κοντή έκδοση	3,80 kg
Μακριά έκδοση	4,60 kg
Κατηγορία προστασίας	II/

3 Στοιχεία εργαλείων

- [1-1] Λειαντική κεφαλή
- [1-2] Σωλήνας προέκτασης
- [1-3] Τμήμα λαβής
- [1-4] Υλικό λείανσης
- [1-5] Καλώδιο σύνδεσης στο ηλεκτρικό δίκτυο

4 Χρήση σύμφωνα με το σκοπό προορισμού

Το *PLANEX* σύμφωνα με το σκοπό προορισμού ενδείκνυται για λείανση σπατουλαρισμένης τοιχοποιίας ξηρής κατασκευής, οροφών και τοίχων στον εσωτερικό και εξωτερικό χώρο καθώς και για την απομάκρυνση υπολειμμάτων ταπετσαρίας, στρώσεων μπογιάς, επενδύσεων, κόλλας και χαλαρού σοβά.

- ① Κατά την εξομάλυνση σπατουλαρισμένων μεγάλων επιφανειών με υψηλή δημιουργία σκόνης συνιστούμε την κινητή συσκευή αναρρόφησης

Festool CTL/M 36 E AC *PLANEX*.

Για τις τυχόν ζημιές και ατυχήματα λόγω μη ενδελεχόμενης χρήσης ευθύνεται ο χρήστης.

5 Υποδείξεις ασφαλείας

5.1 Γενικές υποδείξεις ασφαλείας



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

Φυλάγετε όλες τις υποδείξεις ασφαλείας και οδηγίες για μελλοντική χρήση.

Ο ορισμός «Ηλεκτρικό εργαλείο» που χρησιμοποιείται στις προειδοποιητικές υποδείξεις αναφέρεται σε ηλεκτρικά εργαλεία που τροφοδοτούνται από το ηλεκτρικό δίκτυο (με ηλεκτρικό καλώδιο) καθώς και σε ηλεκτρικά εργαλεία που τροφοδοτούνται από μπαταρία (χωρίς ηλεκτρικό καλώδιο).

1) Χώρος εργασίας

- a) **Διατηρείτε το χώρο που εργάζεσθε καθαρό και καλά φωτισμένο.** Αταξία στο χώρο που εργάζεσθε και μη φωτισμένες περιοχές εργασίας μπορεί να οδηγήσουν σε ατυχήματα.
- b) **Μην εργάζεσθε με το ηλεκτρικό εργαλείο σε περιβάλλον που υπάρχει κίνδυνος έκρηξης, στο οποίο υπάρχουν εύφλεκτα υγρά, αέρια ή σκόνη.** Τα ηλεκτρικά εργαλεία μπορεί να δημιουργήσουν σπινθηρισμό ο οποίος μπορεί να αναφλέξει τη σκόνη ή τις αναθυμιάσεις.
- c) **Όταν χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο κρατάτε τα παιδιά κι άλλα τυχόν πρόσωπα μακριά από το χώρο που εργάζεσθε.** Σε περίπτωση που άλλα άτομα αποσπάσουν την προσοχή σας μπορεί να χάσετε τον έλεγχο του μηχανήματος.
- d) **Μην αφήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο να λειτουργεί χωρίς επιτήρηση.** Εγκαταλείψτε το ηλεκτρικό εργαλείο, αφού πρώτα το εργαλείο ακινητοποιηθεί εντελώς.

2) Ηλεκτρική ασφάλεια

- a) **Το φως του καλωδίου του ηλεκτρικού εργαλείου πρέπει να ταιριάζει στην αντίστοιχη πρίζα. Δεν επιτρέπεται με κανένα τρόπο η μετασκευή του φως. Μην χρησιμοποιείτε προσαρμοστικά φως σε συνδυασμό με ηλεκτρικά εργαλεία συνδεδεμένα με τη γη (γειωμένα).** Άθικτα φως και κατάλληλες πρίζες μειώνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- b) **Αποφεύγετε την επαφή του σώματός σας με γειωμένες επιφάνειες όπως σωλήνες, θερμαντικά σώματα (καλοριφέρ), κουζίνες και ψυγεία.** Όταν το σώμα σας είναι γειωμένο αυξάνεται ο κίνδυνος

ηλεκτροπληξίας.

- c) **Μην εκθέτετε το ηλεκτρικό εργαλείο στη βροχή ή την υγρασία.** Η διείσδυση νερού στο ηλεκτρικό εργαλείο αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- d) **Μη χρησιμοποιείτε το καλώδιο για να μεταφέρετε ή ν. αναρτήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο ή για να βγάλετε το φισ από την πρίζα. Κρατάτε το καλώδιο μακριά από υψηλές θερμοκρασίες, λάδια, κοφτερές ακμές ή κινούμενα εξαρτήματα.** Τυχόν χαλασμένα ή μπερδεμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- e) **Όταν εργάζεσθε με το ηλεκτρικό εργαλείο στο ύπαιθρο χρησιμοποιείτε πάντοτε καλώδια επιμήκυνσης (μπαλαντάζες) που έχουν εγκριθεί για χρήση σε εξω-τερικούς χώρους.** Η χρήση καλωδίων επιμήκυνσης εγκεκριμένων για εργασία σε εξωτερικούς χώρους μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- f) **Όταν η χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου σε υγρό περιβάλλον είναι αναπόφευκτη, τότε χρησιμοποιήστε έναν προστατευτικό διακόπτη διαρροής (διακόπτη FI).** Η χρήση ενός προστατευτικού διακόπτη διαρροής ελαττώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

3) Ασφάλεια προσώπων

- a) **Να είσθε πάντοτε προσεκτικός/προσεκτική, να δίνετε προσοχή στην εργασία που κάνετε και να χειρίζεσθε το ηλεκτρικό εργαλείο με περίσκεψη. Μην κάνετε χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου όταν είσθε κουρασμένος/κουρασμένη ή όταν βρίσκεσθε υπό την επιρροή ναρκωτικών, οινόπνευματος ή φαρμάκων.** Μια στιγμιαία απροσεξία κατά το χειρισμό του ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς.
- b) **Φοράτε προστατευτικά ενδύματα και πάντοτε προστατευτικά γυαλιά.** Όταν φοράτε ενδύματα ασφαλείας, ανάλογα με το υπό χρήση ηλεκτρικό εργαλείο, όπως προσωπίδα προστασίας από σκόνη, αντιολισθικά παπούτσια ασ-φαλείας, κράνη ή ωτασπίδες, μειώνεται ο κίνδυνος τραυματισμών.
- c) **Αποφεύγετε την αθέλητη θέση σε λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου. Βεβαιωθείτε, ότι ο διακόπτης ON/OFF βρίσκεται στη θέση «OFF», πριν συνδέσε-τε το ηλεκτρικό εργαλείο με την πρίζα.** Όταν μεταφέρετε το ηλεκτρικό εργαλείο έχοντας το δάκτυλό σας στο διακόπτη ON/OFF ή αν συνδέσετε το ηλεκτρικό εργαλείο με την πηγή ρεύματος όταν ο διακόπτης ON/OFF βρίσκεται στη θέση «ON», αυτό μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς.
- d) **Αφαιρείτε από τα ηλεκτρικά εργαλεία πριν τα**

θέσετε σε λειτουργία τυχόν συναρμολογημένα χρησιμοποιήσιμα εργαλεία ή κλειδιά. Ένα εργαλείο ή κλειδί συναρμολογημένο στο περιστρεφόμενο εξάρτημα ενός ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμούς.

- e) **Μην υπερκτιμάτε τον εαυτό σας. Φροντίζετε για την ασφαλή στήριξη του σώματός σας και διατηρείτε πάντοτε την ισορροπία σας.** Αυτό σας επιτρέπει τον καλύτερο έλεγχο το ηλεκτρικού εργαλείου σε περιπτώσεις απροσδόκτων καταστάσεων.
- 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) **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.
- h) **Αν υπάρχει η δυνατότητα συναρμολόγησης διατάξεων αναρρόφησης ή συλλογής σκόνης, βεβαιωθείτε αν οι διατάξεις αυτές είναι συνδεδεμένες καθώς κι αν χρησιμοποιούνται σωστά.** Η χρήση τέτοιων διατάξεων μειώνει τους κινδύνους που προέρχονται από τη σκόνη.

4) Προσεκτικός χειρισμός και χρήση των ηλεκτρικών εργαλείων

- a) **Μην υπερφορτώνετε το ηλεκτρικό εργαλείο. Χρησιμοποιείτε για την εκάστοτε εργασία σας το ηλεκτρικό εργαλείο που προορίζεται γι αυτήν.** Με το κατάλληλο ηλεκτρικό εργαλείο εργάζεσθε καλύτερα και ασφαλέστερα στην αναφερόμενη περιοχή ισχύος.
- b) **Μη χρησιμοποιήσετε ποτέ ένα ηλεκτρικό εργαλείο του οποίου ο διακόπτης ON/OFF είναι χαλασμένος.** Ένα ηλεκτρικό εργαλείο το οποίο δεν μπορεί να τεθεί πλέον σε ή εκτός λειτουργίας είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί.
- c) **Βγάλτε το φισ από την πρίζα πριν διεξάγετε κάποια εργασία ρύθμισης στο ηλεκτρικό εργαλείο, πριν αντικαταστήσετε/αλλάξετε κάποιο εξάρτημα ή όταν πρόκειται να το διαφυλάξετε/αποθηκεύσετε.** Αυτά τα προληπτικά μέτρα ασ-φαλείας μειώνουν τον κίνδυνο να τεθεί το μηχάνημα αθέλητα σε λειτουργία.
- d) **Διαφυλάγετε τα ηλεκτρικά εργαλεία που δε χρησιμοποιείτε μακριά από παιδιά. Μην αφήνετε άτομα που δεν είναι εξοικειωμένα με το ηλεκτρικό εργαλείο ή δεν έχουν διαβάσει αυτές τις οδηγίες χρήσης να το χρησιμοποιήσουν.** Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα

όταν χρησιμοποιούνται από άπειρα πρόσωπα.

- e) **Να περιποιήστε προσεκτικά το ηλεκτρικό σας εργαλείο και να ελέγχετε, αν τα κινούμενα τμήματά του λειτουργούν άψογα και δεν μπλοκάρουν, ή μήπως έχουν χαλάσει ή σπάσει εξαρτήματα, τα οποία επηρεάζουν έτσι αρνητικά τον τρόπο λειτουργίας του ηλεκτρικού εργαλείου. Δώστε τυχόν χαλασμένα εξαρτήματα του ηλεκτρικού εργαλείου για επισκευή πριν το χρησιμοποιήσετε πάλι.** Η ανεπαρκής συντήρηση των ηλεκτρικών εργαλείων αποτελεί αιτία πολλών ατυχημάτων.
- f) **Διατηρείτε τα κοπτικά εργαλεία κοφτερά και καθαρά.** Τα κοπτικά εργαλεία που συντηρούνται με προσοχή μπορούν να οδηγηθούν εύκολα και να ελεγχθούν καλύτερα.
- g) **Χρησιμοποιείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία, τα εξαρτήματα, τα χρησιμοποιήσιμα εργαλεία κτλ. σύμφωνα με τις παρούσες οδηγίες καθώς και όπως προβλέπεται για τον εκάστοτε τύπο μηχανήματος. Λαμβάνετε ταυτόχρονα υπόψη σας τις συνθήκες εργασίας και την υπό εκτέλεση εργασία.** Η χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου για άλλες εκτός από τις προβλεπόμενες εργασίες μπορεί να δημιουργήσει επικίνδυνες καταστάσεις.

5) Χρήση κι επιμελής χειρισμός εργαλείων μπαταρίας

- a) **Πριν τοποθετήσετε το μπλοκ μπαταρίας βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης ON/OFF βρίσκεται στη θέση OFF.** Η τοποθέτηση του μπλοκ μπαταρίας στο ηλεκτρικό εργαλείο όταν ο διακόπτης ON/OFF βρίσκεται στη θέση ON μπορεί να οδηγήσει σε ατυχήματα.
- b) **Φορτίζετε μόνο με φορτιστές που προβλέπει ο κατασκευαστής.** Η φόρτιση με φορτιστές που δεν προορίζονται για τον υπό φόρτιση τύπο του μπλοκ μπαταρίας δημιουργεί κίνδυνο πυρκαγιάς.
- c) **Χρησιμοποιείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία πάντοτε με τα προβλεπόμενα γι αυτά μπλοκ μπαταρίας.** Η χρήση διαφορετικών μπλοκ μπαταρίας μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμούς ή πυρκαϊά.
- d) **Διαφυλάγεται τις μπαταρίες που δε χρησιμοποιείτε μακριά από μεταλλικά αντικείμενα, π. χ. από συνδετήρες χαρτιών, νομίσματα, κλειδιά, καρφιά, βίδες κι άλλα παρόμοια μικροαντικείμενα, τα οποία θα μπορούσαν να επιγεφυρώσουν τις διάφορες μεμονωμένες επαφές.** Μια επιγεφύρωση από μεταλλικά αντικείμενα μπορεί να προκαλέσει βραχυκύκλωμα, σπινθηρισμό ή πυρκαϊά.
- e) **Υπό δυσμενείς συνθήκες λειτουργίας μπο-**

ρεί να διαρρεύσουν υγρά από την μπαταρία. Αποφεύγετε κάθε επαφή με μια μη στεγανή μπαταρία. Σε περίπτωση ακούσιας επαφής με τα υγρά, ξεπλύντε αμέσως με νερό την αντίστοιχη θέση επαφής. Εκτός από αυτό, αν τα υγρά διεισδύσουν στα μάτια σας, επισκεφτήτε χωρίς καθυστέρηση ένα γιατρό. Τα διαρρέοντα υγρά των μπαταριών μπορεί να προκαλέσουν ερεθισμούς ή και εγκαύματα.

6) Service

- a) **Δίνετε το ηλεκτρικό σας εργαλείο για επισκευή από άριστα ειδικευμένο προσωπικό, μόνο με γνήσια ανταλλακτικά.** Έτσι εξασφαλίζεται η διατήρηση της ασφάλειας του ηλεκτρικού 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 λείανση.** 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, βούρτσισμα, στίλβωμα/γυάλισμα 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 κατάλληλη 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 λείανσης 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 εργασίας, 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 την περιοχή 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 θέση εργασίας.
 - **Όταν εκτελείτε εργασίες, στις οποίες το εργαλείο κοπής θα μπορούσε να τραυματίσει καλυμμένους αγωγούς ρεύματος ή το δικό του ηλεκτρικό καλώδιο, κρατάτε το εργαλείο μόνο από τις μονωμένες επιφάνειες της λαβής.** Η επαφή μ' έναν ηλεκτροφόρο αγωγό θέτει επίσης τα μεταλλικά μέρη του εργαλείου υπό τάση και οδηγεί σε ηλεκτροπληξία.
 - **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 χρήσης δεν έχει ακινητοποιηθεί εντελώς.** Τα περιστρεφόμενα εξαρτήματα χρήσης 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 προξενήσει σοβαρούς τραυματισμούς.
 - **Καθαρίζετε τακτικά τις σχισμές αερισμού 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 χρήσης, 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, ενός δίσκου στήριξης, μιας 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 λειαντικός δίσκος 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 απ' αυτόν, ανάλογα με τη φορά περιστροφής του δίσκου στο σημείο μαγκώματος. Οι λειαντικοί δίσκοι 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 το-**

ποθετείτε το σώμα και τους βραχίονές 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 χρήσης.** Τα εξαρτήματα χρήσης 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, σε κοφτερές ακμές κτλ.** Αποφεύγετε το "κλότσημα" και το μάγκωμα του εργαλείου/εξαρτήματος. 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.

Ειδικές υποδείξεις ασφαλείας για λεπτή λείανση/φινίρισμα

- **Μη χρησιμοποιείτε στη λεπτή λείανση/φινίρισμα κανένα λειαντικό δίσκο μεγαλύτερο των κανονικών διαστάσεων. Στην επιλογή των λειαντικών δίσκων ακολουθείτε τα στοιχεία του κατασκευαστή.** Ένας πολύ μεγάλος λειαντικός δίσκος, που προεξέχει πέρα από το δίσκο λείανσης, δημιουργεί κίνδυνο κοπής και μπορεί να οδηγήσει σε μάγκωμα, θραύση του δίσκου ή σε ανάκρουση.

Πρόσθετες προειδοποιητικές υποδείξεις

- **Κρατάτε το εργαλείο κατά την εργασία σταθερά με τα δύο χέρια και φροντίζετε να έχετε μια ασφαλή στήριξη.** Το εργαλείο οδηγείται ασφαλέστερα με τα δύο χέρια.
- **Όταν κατά τη λείανση δημιουργείται εκρηκτική ή αυτοαναφλέξιμη σκόνη, τότε πρέπει να προσέξετε οπωσδήποτε τις υποδείξεις επεξεργασίας του κατασκευαστή του υλικού.**
- **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.

- **Μη χρησιμοποιείτε το εργαλείο με χαλασμένο καλώδιο. Μην ακουμπήσετε το χαλασμένο καλώδιο και τραβήξετε το φισ από την πρίζα του ρεύματος, όταν το καλώδιο υποστεί ζημιά κατά τη διάρκεια της εργασίας.** Τα χαλασμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο μιας ηλεκτροπληξίας.
- **Χρησιμοποιείτε το πολύ δύο σωλήνες προέκτασης στο εργαλείο.**

5.3 Τιμές εκπομπής

Οι εξακριβωμένες κατά EN 60745 τιμές ανέρχονται κανονικά:

Στάθμη ηχητικής πίεσης	82 dB(A)
Στάθμη ηχητικής ισχύος	93 dB(A)
Επαύξηση αβεβαιότητας μέτρησης	K = 3 dB



ΠΡΟΣΟΧΗ

Ο ήχος που δημιουργείται κατά τις εργασίες προκαλεί βλάβες στην ακοή.

- Φοράτε προστασία ακοής (ωτοασπίδες)!

Προσδιορισμός συνολικών τιμών κραδασμών (Αθροισμα διανυσμάτων τριών κατευθύνσεων) σύμφωνα με το πρότυπο EN 60745:

Τιμή εκπομπής κραδασμών

(Τριαξονικό) $a_h < 2,5 \text{ m/s}^2$



Ανασφάλεια $K = 3 \text{ m/s}^2$

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

 	Προειδοποίηση
Κίνδυνος ατυχήματος, σε περίπτωση που το εργαλείο λειτουργεί με ανεπιτρεπτή τάση ή συχνότητα. <ul style="list-style-type: none">- Η τάση του δικτύου και η συχνότητα της πηγής του ρεύματος πρέπει να ταυτίζονται με τα στοιχεία της πινακίδας τύπου του εργαλείου.- Στη Βόρεια Αμερική επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται μόνο εργαλεία Festool με στοιχεία τάσης ρεύματος 120 V.	

Ο διακόπτης [5-2] χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση (I = ON, 0 = OFF).

Σύνδεση και αποσύνδεση του καλωδίου σύνδεσης στο ηλεκτρικό δίκτυο [1-5] βλέπε εικόνα [4].

7 Ρυθμίσεις στο εργαλείο

 	Προειδοποίηση
Κίνδυνος ατυχήματος, ηλεκτροπληξία <ul style="list-style-type: none">► Πριν από κάθε εργασία στο εργαλείο τραβάτε πάντοτε το φως από την πρίζα του ρεύματος.	

7.1 Συναρμολόγηση του PLANEX

- Κρατήστε τη λειαντική κεφαλή [1-1] με το δίσκο λείανσης προς τα κάτω.
- Λύστε, σε περίπτωση που είναι κλειστοί, τους μοχλούς σύσφιγξης [2-1] και [2-2].
- Σπρώξτε το σωλήνα προέκτασης [1-2] μέχρι τέρμα μέσα στο άνοιγμα, όπως φαίνεται στο [2].
- Σφίξτε τους μοχλούς σύσφιγξης [2-1] και [2-2].
- Σπρώξτε το σύρτη επαφής [3-2] στην υποδοχή επαφής, όπως περιγράφεται στο [3].
- Πιέστε το σύρτη επαφής προς τα κάτω, ώσπου να ασφαλίσει.
- Τοποθετήστε ανάλογα το τμήμα λαβής [1-3].
- ① Σε περίπτωση που θέλετε να χρησιμοποιήσετε το PLANEX στην κοινή έκδοση, π.χ. για τη λείανση τοίχων σε στενούς χώρους, συναρμολογήστε απευθείας τη λειαντική κεφαλή [1-1] στο τμήμα λαβής [1-3].
- ① Μην ξεχάσετε για την αποσυναρμολόγηση, να λύσετε το σύρτη επαφής, πατώντας του κουμπι [3-1], προτού λύσετε τους μοχλούς σύσφιγξης [2-1] και [2-2].

7.2 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 [5-1] βαθμιαία μεταξύ 310 και 920 στροφές/λεπτό. Έτσι μπορείτε να προσαρμόσετε την ταχύτητα κοπής ιδανικά στο εκάστοτε υλικό.

Σταθερός αριθμός στροφών

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

7.3 Αλλαγή του δίσκου λείανσης

- Τοποθετήστε ένα κλειδί τύπου Άλλεν (μέγεθος 5) στη βίδα κλεφαλής κοίλου εξαγώνου [6-1] στο δίσκο λείανσης.
- Κρατήστε το δίσκο σταθερά και λύστε το δίσκο λείανσης, περιστρέφοντας το κλειδί τύπου Άλλεν.
- ① Για να εξασφαλίσετε επιπλέον μία καλύτερη επιπεδότητα, καθαρίστε πρώτα την επιφάνεια επαφής της βάσης επάνω στον άξονα.
- Τοποθετήστε το νέο δίσκο λείανσης.
- Βιδώστε τη βίδα [6-1] σταθερά.
- ① Χρησιμοποιείτε για το εργαλείο μόνο τους αναφερόμενους δίσκους λείανσης.
- ① Για να έχετε την καλύτερη δυνατή αναρρόφηση, η επιφάνεια στεγανοποίησης ανάμεσα στο μηχανήμα και τη βάση τριβής κατά τα πρώτα λεπτά μετά την αλλαγή της βάσης θα τροχιστεί. Σ' αυτό το χρονικό διάστημα οι στροφές του μηχανήματος είναι χαμηλότερες και κατά την τριβή δημιουργούνται άσπρα σωματίδια αφρού, που για τη λειτουργία του μηχανήματος είναι αβλαβή.
- ① Σε περίπτωση που το εργαλείο δεν μπορεί να ξεκινήσει απευθείας με νέο δίσκο, περιστρέψτε το δίσκο μερικές φορές με το χέρι, έτσι ώστε να προσαρμοστεί.



7.4 Στερέωση του υλικού λείανσης

Στους δίσκους λείανσης StickFix μπορούν να στερεωθούν γρήγορα και απλά οι κατάλληλοι λειαντικοί δίσκοι StickFix. Οι λειαντικοί δίσκοι [1-4] με αυτοπρόσφυση πιέζονται απλά πάνω στο δίσκο λείανσης [6-2] και συγκρατούνται με σιγουριά από την επίστρωση πρόσφυσης του δίσκου λείανσης StickFix. Προσέξτε, να ταυτίζονται οι τρύπες των λειαντικών δίσκων με τις τρύπες αναρρόφησης [7-3]. Μετά τη χρήση αφαιρείται ξανά απλά ο λειαντικός δίσκος.

7.5 Ρύθμιση εσωτερικής/εξωτερικής αναρρόφησης

Ανάλογα με το μέγεθος των τεμαχιδίων που δημιουργούνται κατά τη λείανση μπορείτε να αλλάξετε λειτουργία μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής αναρρόφησης.

- ▶ Χρησιμοποιείτε για την αλλαγή λειτουργίας της αναρρόφησης το διακόπτη [7-1].

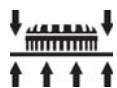
Σύμβολο	Αναρρόφηση	Χρήση
	Εξωτερική αναρρόφηση [7-2] (μεταξύ λειαντικού δίσκου και βούρτσας)	Αναρρόφηση μεγαλύτερων τεμαχιδίων, π.χ. υπολείμματα ταπετσαρίας
	Εσωτερική αναρρόφηση [7-3] (τρύπες αναρρόφησης)	Αναρρόφηση μικρότερων σωματιδίων, π.χ. στόκος και σε περίπτωση υψηλής αναρρόφησης

7.6 Ρύθμιση της ισχύος αναρρόφησης

Ανάλογα με την επιφάνεια μπορείτε να προσαρμόσετε την ισχύ αναρρόφησης.

Η ρύθμιση μπορεί να πραγματοποιηθεί μόνο, όταν η εσωτερική αναρρόφηση είναι ενεργοποιημένη (βλέπε κεφάλαιο 7.5).

- ▶ Χρησιμοποιείτε για τη ρύθμιση της ισχύος αναρρόφησης το δίσκο ρύθμισης [5-3].



1: Χαμηλή ισχύς αναρρόφησης

6: Υψηλή ισχύς αναρρόφησης

- ▶ Αρχίστε με μια χαμηλή ισχύ αναρρόφησης (θέση 1) και αυξήστε την αργά, ώσπου να ρυθμιστεί μια αισθητή δύναμη πίεσης.

① Μια υψηλή ισχύς αναρρόφησης καθιστά δυνατή την ξεκούραστη λείανση σε οροφές και τοίχους.

① Μια πολύ υψηλά ρυθμισμένη ισχύς αναρρόφησης μπορεί να οδηγήσει σε δονήσεις του εργαλείου και να επηρεάσει αρνητικά τη συμπεριφορά οδήγησης. Εκτός αυτού μπορεί το μηχάνημα να ζοριστεί και να ενεργοποιηθεί το κύκλωμα προστασίας. Η κόκκινη δίοδος αναβοσβήνει αργά. Το ηλεκτρονικό σύστημα αλλάζει σε στροφές μειωμένης ισχύος. Σ' αυτή την περίπτωση πρέπει να σταματήσετε να το χρησιμοποιείτε, έως ότου το μηχάνημα ξανακρυώσει.

7.7 Λείανση κοντά στο περιθώριο



Χάρη στο αφαιρούμενο τμήμα βούρτσας μπορείτε να μειώσετε την πλευρική απόσταση μεταξύ τοίχου/οροφής και δίσκου λείανσης.

- ▶ Κρατήστε το κουμπί [9-1] πατημένο.
 - ▶ Αφαιρέστε το τμήμα της βούρτσας [9-2].
- ① Στο καπάκι του SYSTAINER υπάρχει μια υποδοχή

για τη φύλαξη του τμήματος της βούρτσας.

- ▶ Για την τοποθέτηση αγκιστρώστε στην αντίθετη πλευρά του κουμπιού [9-1] το τμήμα της βούρτσας και γυρίστε το προς τη λειαντική κεφαλή, ώσπου να ασφαλίσει.

7.8 Αναρρόφηση

		ΠΡΟΣΟΧΗ
Η εισπνοή σκόνης μπορεί να προκαλέσει βλάβες στις αναπνευστικούς οδούς!		
<ul style="list-style-type: none">▶ Συνδέετε το εργαλείο πάντοτε σε μια διάταξη αναρρόφησης.▶ Σε περίπτωση εργασιών που δημιουργούν σκόνη φοράτε μια προστασία αναπνοής (μάσκα προσώπου).		

Στο στόμιο αναρρόφησης [8-2] μπορεί να συνδεθεί μία συσκευή αναρρόφησης της Festool με μία διάμετρο του σωλήνα αναρρόφησης 27 mm ή 36 mm (συνιστάται λόγω της καλύτερης ισχύος αναρρόφησης).

① Ο ειδικός εύκαμπτος σωλήνας αναρρόφησης εγγυάται με την ειδική μούφα αναρρόφησης [8-1] (διατίθεται ως εξάρτημα) μια μόνιμη σταθεροποίηση και καλύτερη προστασία τσακίσματος.


① Στις μεγάλες επιφάνειες χρησιμοποιείτε την κινητή συσκευή αναρρόφησης CTL/M 36 E AC PLANEX, επειδή αυτή εξασφαλίζει εδώ συνεχώς την απαραίτητη ισχύ αναρρόφησης.

- ▶ Λύστε τη μηχανική μαντάλωση [8-3], πατώντας το πράσινο κουμπί [8-4].

- ▶ Περάστε τον εύκαμπο σωλήνα αναρρόφησης της συσκευής αναρρόφησης στο στόμιο αναρρόφησης [8-2].

- ▶ Γυρίστε τη μηχανική μαντάλωση [8-3] προς τα πάνω, ώσπου να ασφαλίσει.

8 Λειτουργία

	Προειδοποίηση
Κίνδυνος τραυματισμού	
<ul style="list-style-type: none">▶ Μην κρατάτε το εργαλείο από τη λειαντική κεφαλή.▶ Κρατάτε το εργαλείο με τα δύο χέρια σταθερά.▶ Βεβαιωθείτε, ότι όλοι οι μοχλοί σύσφιξης είναι κλειστοί, προτού θέσετε το εργαλείο σε λειτουργία.	

- ▶ Συνδέστε το εργαλείο στο δίκτυο του ρεύματος.

① Πριν την ενεργοποίηση κρατήστε τη λειαντική κεφαλή σε λίγη απόσταση από την επιφάνεια λείανσης.

- ▶ Ενεργοποιήστε το εργαλείο.

① Ο διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης διαθέτει έναν ενεργοποιητή μηδενικής τάσης. Αυτός εμποδίζει μια αυτόματη ενεργοποίηση μετά από μια διακοπή της τάσης (π.χ. διακοπή

του ρεύματος). Μετά από μια διακοπή της τάσης πατήστε για την ενεργοποίηση εκ νέου το διακόπτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης [5-2].

- ▶ Εκτελέστε την εργασία λείανσης.
- ① Μην υπερφορτώνετε το εργαλείο, πιέζοντάς το πολύ δυνατά! Επιτυγχάνετε 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.
- ▶ Ενεργοποιείτε το εργαλείο μετά το πέρας των εργασιών λείανσης.

Οπτικά προειδοποιητικά σήματα στη λειαντική κεφαλή

Τα ακόλουθα οπτικά σήματα εμφανίζονται στη φωτοδιόδο (LED) [10-2] στο περίβλημα του κινητήρα και το εργαλείο ρυθμίζεται ενδεχομένως σε ένα χαμηλότερο αριθμός στροφών.



Αργό αναβόσβημα της φωτοδιόδου (LED)

Το εργαλείο έχει υπερθερμανθεί λόγω μεγάλης ρύπανσης στις σχισμές αερισμού και του φίλτρου σκόνης [10-1].

- ▶ Καθαρίστε τις σχισμές αερισμού.
- ▶ Αφαιρέστε το φίλτρο σκόνης [10-1].
- ▶ Απομακρύνετε τα αποθέματα.
- ▶ Σπρώξτε το φίλτρο σκόνης [10-1] μέσα, ώσπου να ασφαλίσει με το χαρακτηριστικό ήχο.
- ① Το αναβόσβημα σβήνει μετά τον καθαρισμό και την ψύξη του εργαλείου. Μπορείτε να συνεχίσετε την εργασία σας.

Όταν η φωτοδιόδος (LED), παρόλο τον καθαρισμό της σήτας του φίλτρου και τον καθαρισμό των σχισμών αερισμού, αναβοσβήνει:



- ▶ Ελαττώστε τη δύναμη προσπίεσης.
- ▶ Μειώστε την αναρρόφηση με τον τροχό ρύθμισης [5-3].

Γρήγορο αναβόσβημα της φωτοδιόδου (LED)

Σε περίπτωση μιας λάθους λειτουργίας της μετάδοσης του αριθμού των στροφών από τη λαβή στον κινητήρα επιταχύνεται ο κινητήρας μετά την ενεργοποίηση στο μέγιστο αριθμό στροφών και ταυτόχρονα αναβοσβήνει η φωτοδιόδος (LED) [10-2] με μια γρηγορότερη συχνότητα αναβοσβήματος, όσο το εργαλείο παραμένει ενεργοποιημένο.

- ① Υπάρχει μια εσωτερική λειτουργική βλάβη. Το εργαλείο πρέπει να ελεγχθεί σε ένα εξουσιοδοτημένο συνεργείο σέρβις πελατών.

9 Συντήρηση και φροντίδα

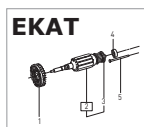
 	Προειδοποίηση
Κίνδυνος ατυχήματος, ηλεκτροπληξία	
<ul style="list-style-type: none">▶ Πριν από κάθε εργασία στο εργαλείο τραβάτε πάντοτε το φως από την πρίζα του ρεύματος.▶ Όλες οι εργασίες συντήρησης και επισκευής, που απαιτούν το άνοιγμα του κελύφους του κινητήρα, επιτρέπεται να πραγματοποιούνται μόνο από ένα εξουσιοδοτημένο συνεργείο σέρβις πελατών.▶ Ελέγχετε τακτικά το φως και το καλώδιο και αντικαταστήστε το σε περίπτωση ζημιάς μόνο από ένα εξουσιοδοτημένο συνεργείο σέρβις.	



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



- ▶ Για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας του αέρα, οι σχισμές αερισμού στο κέλυφος του κινητήρα πρέπει να διατηρούνται πάντοτε ελεύθερες και καθαρές. Προσέξτε τις υποδείξεις για τα οπτικά προειδοποιητικά σήματα στο κεφάλαιο "8 Λειτουργία".
- ▶ Διατηρείτε το σύρτη επαφής καθαρό. Καθαρίζετε τον τακτικά. Μην χρησιμοποιείτε γι' αυτό κανένα σκληρό αντικείμενο.

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

- ① Όταν οι μοχλοί σύσφιγξης δεν προσφέρουν την απαραίτητη δύναμη συγκράτησης, πρέπει να τους ξανασφίξετε:
- ▶ Βιδώστε τις βίδες στους μοχλούς σύσφιγξης [2-1] και [2-2] περίπου κατά 1/8 της περιστροφής.

10 Εξαρτήματα, εργαλεία

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 χρήση εξαρτημάτων και αναλώσιμων υλικών άλλων κατασκευαστών είναι πιθανή μια ποιοτική μείωση του αποτελέσματος της εργασίας και ενδεχομένως περιορισμοί στις απαιτήσεις εγγύησης. Ανάλογα με την εφαρμογή μπορεί η φθορά του εργαλείου ή η προσωπική σας κούραση να αυξηθεί. Προστατεύετε γι' αυτό τον εαυτό σας, το εργαλείο σας και τις

απαιτήσεις εγγύησης με την αποκλειστική χρήση των γνήσιων εξαρτημάτων Festool και αναλώσιμων υλικών Festool!

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 το εργαλείο, τα εξαρτήματα και τη συσκευασία σε μια φιλική προς το περιβάλλον ανακύκλωση. Σε αυτή την περίπτωση 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

Λειαντήρας μακριού λαιμού	Αριθ. σειράς
LHS 225 EQ PLANEX	492236, 494828
Έτος του χαρακτηρισμού CE: 2007	

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

EN 60745-1, EN 60745-2-4, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 σύμφωνα με τις διατάξεις των οδηγιών 2006/42/EK, 2004/108/EK, 2011/65/EE.

Festool Group GmbH & Co. KG

Wertstr. 20, D-73240 Wendlingen

Dr. Johannes Steimel

Dr. Johannes Steimel
Προϊστάμενος Έρευνας, Εξέλιξης, Τεχνικής τεκμηρίωσης
2014-06-26

13 Άρση βλαβών

Πρόβλημα	Πιθανές αιτίες	Αντιμετώπιση
ΤΟ PLANEX λειτούργει ανώμαλα πάνω στην επιφάνεια.	Η αναρρόφηση είναι πολύ δυνατή.	Μειώστε την ισχύ της αναρρόφησης ή όταν χρειάζεται περάστε την εξωτερική αναρρόφηση.
	Σκληρά υλικά πλήρωσης (στόκος) ή σκληρά υποστρώματα	Μειώστε την ισχύ της αναρρόφησης ή όταν χρειάζεται περάστε την εξωτερική αναρρόφηση.
		Μειώστε τον αριθμό των στροφών.
Η απόδοση της αναρρόφησης είναι ανεπαρκής.	Το στοιχείο του φίλτρου στο CTL/M 36 E AC PLANEX είναι φραγμένο / στομωμένο.	Τακτικός καθαρισμός του στοιχείου του φίλτρου: <u>Δυνατότητα 1:</u> Θέστε το ρυθμιστή της δύναμης αναρρόφησης στη μέγιστη αναρροφητική ικανότητα. Κλείστε για 10 δευτερόλεπτα με την παλάμη του χεριού το άνοιγμα του ακροφυσίου, του εύκαμπτου σωλήνα αναρρόφησης ή το άνοιγμα αναρρόφησης στον απορροφητήρα τόσο, ώσπου να ενεργοποιηθεί ο αυτόματος προκαθαρισμός. <u>Δυνατότητα 2:</u> Καθαρίστε το στοιχείο του φίλτρου μηχανικά (αναρρόφηση). <u>Δυνατότητα 3:</u> Ελέγξτε το στοιχείο του φίλτρου για ζημιά και φράξιμο. Τοποθετείτε τακτικά ένα νέο στοιχείο φίλτρου.
	Ο σάκος αποκομιδής είναι τοποθετημένος λάθος.	Οι τρύπες στο σάκο αποκομιδής πρέπει να βρίσκονται μέσα στο δοχείο.
	Έχει τοποθετηθεί σάκος φίλτρου αντί για σάκο αποκομιδής.	Χρησιμοποιείτε στη λειτουργία PLANEX μόνο σάκο αποκομιδής (Γκρι σάκος).

Πρόβλημα	Πιθανές αιτίες	Αντιμετώπιση
	Μια πολύ χαμηλή απόδοση αναρρόφησης είναι ρυθμισμένη στο CTL/M 36 E AC <i>PLANEX</i> .	Ρυθμίστε το ρυθμιστή της δύναμης αναρρόφησης σε υψηλότερη τιμή.
	Ο αριθμός στροφών του <i>PLANEX</i> είναι πολύ υψηλός.	Μειώστε τον αριθμό των στροφών.
	Εσωτερική αναρρόφηση στο <i>PLANEX</i> με ρύθμιση της αναρρόφησης στη βαθμίδα 1	Αυξήστε την αναρρόφηση ή αλλάξτε στη λειτουργία εξωτερικής αναρρόφησης.
	Στόκος με υψηλό ποσοστό υλικού πλήρωσης, μαλακός στόκος	Ενεργοποιήστε την εξωτερική αναρρόφηση στο <i>PLANEX</i> , θέστε τη ρύθμιση της αναρρόφησης στη βαθμίδα 6, σε εξαιρετικές περιπτώσεις κατεβάστε τον αριθμό των στροφών.
	Ο εύκαμπτος σωλήνας αναρρόφησης είναι φραγμένος ή τσακισμένος.	Απομακρύνετε το φράξιμο και διορθώστε το τσάκισμα.
	Ο σάκος αποκομιδής είναι γεμάτος.	Αποσύρετε το σάκο αποκομιδής.
Πολύ μεγάλη αφαίρεση του επεξεργαζόμενου υλικού	Ο αριθμός στροφών του <i>PLANEX</i> είναι πολύ υψηλός.	Μειώστε τον αριθμό των στροφών.
	Η αναρρόφηση στο <i>PLANEX</i> είναι πολύ δυνατή.	Μειώστε την αναρρόφηση ή αλλάξτε στη λειτουργία εξωτερικής αναρρόφησης.
	Στόκος με υψηλό ποσοστό υλικού πλήρωσης, μαλακός στόκος	Ενεργοποιήστε την εξωτερική αναρρόφηση στο <i>PLANEX</i> , θέστε τη ρύθμιση της αναρρόφησης στη βαθμίδα 6, σε εξαιρετικές περιπτώσεις κατεβάστε τον αριθμό των στροφών.
	Η κόκκωση του υλικού λείανσης είναι πολύ χοντρή.	Επιλέξτε λεπτότερη κόκκωση.
Η ποιότητα επιφανείας δεν είναι ιδανική.	Η κόκκωση του υλικού λείανσης είναι λάθος.	Επιλέξτε λεπτότερη κόκκωση.
	Οι χρόνοι στεγνώματος του υλικού πλήρωσης δεν τηρήθηκαν σωστά.	Προσέξτε το φύλλο τεχνικών υποδείξεων και συμβουλών του κατασκευαστή.
	Η αναρρόφηση στο <i>PLANEX</i> είναι πολύ δυνατή.	Μειώστε την αναρρόφηση στο <i>PLANEX</i> .
	Στόκος με υψηλό ποσοστό υλικού πλήρωσης, μαλακός στόκος	Επιλέξτε λεπτότερη κόκκωση, π.χ. P180.
	Εναπόθεση του εργαλείου στην επιφάνεια σε λειτουργία (δημιουργία αυλακιών)	Ακουμπήστε πρώτα το εργαλείο και μετά ενεργοποιήστε το. Κατά την εργασία στην επιφάνεια να εργάζεστε πάντοτε με απομακρυσμένο το τμήμα της βούρτσας.
Αυλάκια λείανσης στην επιφάνεια	Λοξή εναπόθεση του σκληρού δίσκου λείανσης πάνω στην επιφάνεια.	Χρησιμοποιείτε το δίσκο λείανσης IP με σύνδεση αναρρόφησης
	Σε περίπτωση πολύ μαλακού υλικού πλήρωσης ο δίσκος λείανσης είναι πολύ σκληρός ή η κόκκωση του υλικού λείανσης είναι πολύ χοντρή.	Χρησιμοποιείτε το δίσκο λείανσης IP με σύνδεση αναρρόφησης Επιλέξτε λεπτότερη κόκκωση του υλικού λείανσης (8 διαθέσιμο υλικό λείανσης Brilliant 2 έως κόκκωση P 320).

Πρόβλημα	Πιθανές αιτίες	Αντιμετώπιση
Απενεργοποίηση του <i>PLANEX</i> κατά τη διάρκεια της εργασίας - η κόκκινη φωτοдиодος (LED) στην κεφαλή του εργαλείου αναβοσβήνει	Το φίλτρο σκόνης στο <i>PLANEX</i> είναι φραγμένο.	Καθαρίστε το φίλτρο σκόνης στο <i>PLANEX</i> .
	Πολύ δυνατή πίεση -> Το εργαλείο ενεργοποιεί την προστασία υπερθέρμανσης.	Αφήστε το εργαλείο να κρυώσει και εφαρμόστε λιγότερη δύναμη πίεσης. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις ενεργοποιήστε την εξωτερική αναρρόφηση και θέστε τη ρύθμιση της αναρρόφησης στη βαθμίδα 6.
<i>PLANEX</i> χωρίς λειτουργία	Δίσκος λείανσης μπλοκαρισμένος – μετά την αλλαγή δίσκου ο δίσκος δεν προσαρμόστηκε.	Γυρίστε το δίσκο μερικές φορές με το χέρι και έτσι τροχίστε τον, βλέπε επίσης στο κεφάλαιο 7.3
	Η ηλεκτρική βυσματούμενη σύνδεση δεν είναι σωστά συνδεδεμένη.	Ελέγξτε την καλή σύνδεση της ηλεκτρικής βυσματούμενης σύνδεσης.

Σε περίπτωση που παρουσιαστούν άλλα προβλήματα από τα αναφερόμενα, ελάτε σε επαφή με το συνεργείο σέρβις πελατών της Festool ή με τον ειδικό σας έμπορο.