

LEX 3 77

LEX 3 125

LEX 3 150



GR



Γνήσιες οδηγίες χειρισμού

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

1 Σύμβολα



Προειδοποίηση από γενικό κίνδυνο



Οδηγίες, διαβάστε τις υποδείξεις



Χρησιμοποιείτε προστασία ακοής (ωτασπίδες)!



Φοράτε προστατευτικά γυαλιά!



Φοράτε προστασία αναπνοής (μάσκα προσώπου)!



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



Πεπιεσμένος αέρας χωρίς πρόσμειξη λαδιού

2 Στοιχεία εργαλείου

[1-1] Διακόπτης ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης

[1-2] Πλήκτρο για το λύσιμο της σύνδεσης IAS

[1-3] Προσαρμογέας σύνδεσης IAS

[1-4] Ρύθμιση του αριθμού των στροφών

[1-5] Δίσκος λείανσης

Οι αναφερόμενες εικόνες βρίσκονται στις πολύγλωσσες οδηγίες χειρισμού.

Μερικά εικονιζόμενα ή περιγραφόμενα

3 Τεχνικά στοιχεία

Έκκεντρο τριβείο πεπιεσμένου αέρα	LEX 3	LEX 3	LEX 3	LEX 3	LEX 3
	77/2,5	125/3	125/5	150/3	150/5
Κινητήρας	Κινητήρας ελασμάτων πεπιεσμένου αέρα				
Δίσκος λείανσης Ψ	77 mm	125 mm		150 mm	
Διαδρομή λείανσης	2,5 mm	3 mm	5 mm	3 mm	5 mm
Ονομαστικές στροφές n ₀	10.500 στροφές/ λεπτό	9.500 στροφές/ λεπτό		10.000 στροφές/ λεπτό	
Κατανάλωση αέρα σε ονομαστικό φορτίο*	260 λίτρα/λεπτό	290 λίτρα/λεπτό			
Πίεση αέρα					
Μέγιστη πίεση εισόδου	6,2 bar (90 psi)				
Συνιστούμενο ελάχιστο	5 bar (72,5 psi)				
Κατηγορία ποιότητας πεπιεσμένου αέρα κατά DIN ISO 8573-1	Λειτουργία με λαδωμένο αέρα: Κατηγορία 5 Λειτουργία με μη λαδωμένο αέρα: Κατηγορία 4				
Συνιστούμενη θερμοκρασία αποθήκευσης / θερμοκρασία λειτουργίας	0° - 60° C / 10° - 40° C				
Βάρος	0,7 kg	0,9 kg		1,0 kg	

* στα 6 bar πίεση εισόδου, n₀, φορτίο 30N

4 Χρήση σύμφωνα με το σκοπό προορισμού

Τα έκκεντρα τριβεία πεπιεσμένου αέρα είναι κατάλληλα λείανση ξύλου, συνθετικού υλικού, μετάλλου, πέτρας, στρωματοποιημένων υλικών, ορυκτά υλικά ακρυλικής σύνδεσης, μπογιάς / βερνικιού, στόκου και παρόμοιων υλικών.

Τα υλικά που εμπεριέχουν αμίαντο δεν επιτρέπεται να επεξεργαστούν.

Χρήση **μόνο** με σύστημα εύκαμπτων σωλήνων Festool IAS 2 ή IAS 3 και δίσκους λείανσης Festool!




Σε περίπτωση μη ενδεδειγμένης χρήσης ευθύνεται ο χρήστης.

5 Υποδείξεις ασφαλείας

5.1 Γενικές υποδείξεις ασφαλείας

Γενικοί κανόνες ασφαλείας

 **Προειδοποίηση! Διαβάστε και κατανοήστε όλες τις υποδείξεις ασφαλείας και τις οδηγίες, προτού προβείτε στην προετοιμασία, χρήση, επισκευή, συντήρηση ή στην αντικαταστήσετε εξαρτημάτων αυτού του εργαλείου πεπιεσμένου αέρα.** Τα σφάλματα κατά την τήρηση των προειδοποιητικών υποδείξεων και των οδηγιών μπορούν να προκαλέσουν σοβαρούς τραυματισμούς.

- Αυτό το εργαλείο πεπιεσμένου αέρα επιτρέπεται να προετοιμαστεί, να ρυθμιστεί και να χρησιμοποιηθεί μόνο από ειδικευμένα και εκπαιδευμένα άτομα. Χωρίς προσόντα και εκπαίδευση υπάρχει ένας αυξημένος κίνδυνος ατυχήματος.
- Αυτό το εργαλείο πεπιεσμένου αέρα δεν επιτρέπεται να μετατραπεί. Οι μετατροπές μπορούν να μειώσουν την αποτελεσματικότητα των μέτρων ασφαλείας και να αυξήσουν τους κινδύνους για το χειριστή.
- Φυλάγεται όλα τα συνημμένα έγγραφα και παραδίδετε το εργαλείο μόνο μαζί με αυτά τα έγγραφα.
- Μη χρησιμοποιείτε ποτέ ένα χαλασμένο εργαλείο πεπιεσμένου αέρα.
- Υποβάλλετε τακτικά σε έλεγχο το εργαλείο πεπιεσμένου αέρα. Επιπλέον στον έλεγχο πρέπει να περιλαμβάνονται ευανάγνωστες τιμές μέτρησης και χαρακτηρισμοί. Ανταλλακτικές πινακίδες μπορούν να παραγγελθούν στον κατασκευαστή.

Κίνδυνος από εκτιναζόμενα έξω τεμάχια

- Σε περίπτωση θραύσης του επεξεργαζόμενου κομματιού, του εξαρτήματος ή του εργαλείου μπορούν να τιναχτούν προς τα έξω τμήματα με μεγάλη ταχύτητα.
- Φοράτε ανθεκτικά στην κρούση προστατευτικά γυαλιά.
- Σε περίπτωση εργασιών πάνω από το κεφάλι φοράτε ένα προστατευτικό κράνος. Εδώ αξιολογείτε και τον κίνδυνο για άλλα άτομα.
- Ασφαλίζετε το επεξεργαζόμενο κομμάτι. Χρησιμοποιείτε σφιγκτήρες ή μια μέγγενη,

για τη συγκράτηση του επεξεργαζόμενου κομματιού.

Κίνδυνος από παγίδευση

- Φοράτε κατάλληλα ρούχα εργασίας! Μη φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα, αυτά μπορούν να μαγκωθούν στα κινούμενα μέρη. Σε περίπτωση μακριών μαλλιών χρησιμοποιείτε ένα δίχτυ μαλλιών.

Κίνδυνοι κατά τη λειτουργία

- Φοράτε προστατευτικά γάντια.
- Ο χειριστής και το προσωπικό συντήρησης πρέπει να είναι σωματικά σε θέση, να χειριστούν το μέγεθος, το βάρος και την ισχύ του εργαλείου
- Κρατάτε το εργαλείο σωστά. Να είστε έτοιμοι, να αντιδράσετε στις συνηθισμένες ή ξαφνικές κινήσεις - έχετε και τα δύο χέρια σε ετοιμότητα.
- Αποφεύγετε την αφύσικη στάση του σώματος. Φροντίζετε να πατάτε σταθερά και να έχετε πάντοτε την ισορροπία σας.
- Ελευθερώστε τη διάταξη εντολών για τη θέση σε λειτουργία και την ακινητοποίηση σε περίπτωση μιας διακοπής της παροχής ενέργειας.
- Το εργαλείο επιτρέπεται να λειτουργήσει μόνο με υλικό λείανσης, το οποίο έχει κατασκευαστεί για αυτό το σκοπό.
- Φοράτε προστατευτικά γυαλιά, προστατευτικά γάντια και προστατευτική ενδυμασία.
- Πριν από κάθε χρήση ελέγχετε το δίσκο λείανσης. Μην τον χρησιμοποιείτε, όταν είναι σχισμένος, σπασμένος ή έχει πέσει κάτω.
- Αποφεύγετε την απευθείας επαφή με το δίσκο λείανσης. Φοράτε κατάλληλα γάντια για την προστασία των χεριών.
- Μη χρησιμοποιείτε το εργαλείο ποτέ χωρίς υλικό λείανσης.
- Κίνδυνος μιας ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, όταν το εργαλείο πεπιεσμένου αέρα χρησιμοποιηθεί σε πλαστικό και άλλα μη αγώγιμα υλικά.
- Πιθανή εκρηκτική ατμόσφαιρα: Όταν κατά τη λείανση ορισμένων υλικών δημιουργείται εκρηκτική ή αυτοαναφλέξιμη σκόνη, τότε πρέπει να προσέξετε οπωσδήποτε τις υποδείξεις επεξεργασίας του κατασκευαστή του υλικού.

Κίνδυνος από τις απαναλαμβανόμενες κινήσεις

- Κατά τη χρήση του εργαλείου πεπιεσμένου αέρα μπορεί να εμφανιστούν στο χειριστή δυσάρεστες αισθήσεις στα χέρια και στους βραχίονες καθώς και στην περιοχή του αυχένα και των ώμων ή σε άλλα μέρη του σώματος.
- Λάβετε μια άνετη στάση του σώματος. Στις εργασίες μεγάλης διάρκειας αλλάζετε τη στάση του σώματος.
- Σε περίπτωση που εμφανιστούν συμπτώματα, όπως αδιαθεσία, δυσφορία, ταχυπαλμία, πόνο, μυρμήγκιασμα, μούδιασμα, κάψιμο ή δυσκαμψία ενημερώστε τον εργοδότη και συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

Κίνδυνος από τα εξαρτήματα

- Αποσυνδέετε τον εύκαμπτο σωλήνα πεπιεσμένου αέρα από την παροχή πεπιεσμένου αέρα. Σε περίπτωση που δε χρησιμοποιείται το εργαλείο πεπιεσμένου αέρα, πριν τη συντήρηση και κατά την αλλαγή των εξαρτημάτων εργασίας.
- Αποφεύγετε την επαφή με το εξάρτημα κατά τη διάρκεια και μετά τη χρήση.
- Χρησιμοποιείτε μόνο τα γνήσια εξαρτήματα.
- Τα λειαντικά κονδυλάκια ή οι δίσκοι κοπής δεν επιτρέπονται.
- Ο επιτρεπτός αριθμός στροφών του εξαρτήματος πρέπει να είναι το ελάχιστο 1.000 στροφές/λεπτό μεγαλύτερος από το μέγιστο αριθμό στροφών που αναφέρεται στο εργαλείο. Τα εξαρτήματα, τα οποία περιστρέφονται γρηγορότερα από το επιτρεπτό, μπορούν να σπάσουν.
- Τα υλικά λείανσης με αυτοπρόσφυση πρέπει να τοποθετηθούν κεντρισμένα πάνω στο δίσκο λείανσης.

Κίνδυνος στη θέση εργασίας

- Κίνδυνος ολίσθησης και σκοντάματος! Προσέχετε τις ολισθηρές επιφάνειες και τις παγίδες σκοντάματος στους εύκαμπτους σωλήνες πεπιεσμένου αέρα.
- Δεν προορίζεται για χρήση σε ικανά για έκρηξη περιβάλλοντα και δε φέρει μόνωση ενάντια στην επαφή με ηλεκτρικές πηγές ρεύματος.
- Να εργάζεστε σε άγνωστο περιβάλλον με προσοχή. Μπορεί να υπάρχουν κρυφοί

κίνδυνοι από αγωγούς ρεύματος ή άλλους αγωγούς τροφοδοσίας. Βεβαιωθείτε, ότι δεν υπάρχουν ηλεκτρικοί αγωγοί, σωλήνες αερίου κτλ., οι οποίοι σε περίπτωση ζημιάς λόγω της χρήσης του εργαλείου θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε κίνδυνο.

Κίνδυνος από τη σκόνη και τις αναθυμιάσεις

- Εάν κατά τη λείανση δημιουργείται επιβλαβής για την υγεία σκόνη, πρέπει να συνδεθεί το εργαλείο σε μια κατάλληλη διάταξη αναρρόφησης και να τηρηθούν οι διατάξεις ασφαλείας που ισχύουν για το επεξεργαζόμενο υλικό.
- Πρέπει να γίνει μια αξιολόγηση του κινδύνου σε σχέση με αυτό τον κίνδυνο και να εφαρμοστούν αντίστοιχοι μηχανισμοί ελέγχου. Η δημιουργούμενη σκόνη πρέπει να ληφθεί υπόψη.
- Συνδέστε τη διάταξη αναρρόφησης της σκόνης. Βεβαιωθείτε, ότι οι υπάρχουσες διατάξεις αναρρόφησης της σκόνης είναι συνδεδεμένες και χρησιμοποιούνται σωστά. Προσέξτε τις τοπικές υποδείξεις ασφαλείας σχετικά με τις επιβλαβείς για την υγεία σκόνες και αναθυμιάσεις. Λειτουργείτε και συντηρείτε το εργαλείο πεπιεσμένου αέρα σύμφωνα με τις αναφερόμενες σε αυτές τις οδηγίες συστάσεις και χρησιμοποιείτε τα προσφερόμενα από τη Festool εξαρτήματα και προσαρτήματα, για να μειώσετε στο ελάχιστο την εκπομπή σκόνης και αναθυμιάσεων. Οδηγείτε τον αέρα εξαερισμού έτσι, ώστε να μειώνεται ο στροβιλισμός της σκόνης σε περιβάλλοντα σκόνης στο ελάχιστο δυνατό.
- Ενδεχομένως οι δημιουργούμενες σκόνες ή αναθυμιάσεις πρέπει να ελέγχονται στον τόπο της απελευθέρωσή τους.
- Όλα τα μέρη πρέπει να είναι σωστά συναρμολογημένα και να πληρούν όλες τις προϋποθέσεις, για την εξασφάλιση της άψογης λειτουργίας του εργαλείου πεπιεσμένου αέρα.
- Επιλέγετε, συντηρείτε και αντικαθιστάτε τα εξαρτήματα και τα αναλώσιμα υλικά σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες.
- Φοράτε προστασία αναπνοής (μάσκα προσώπου)! Τηρείτε τις υποδείξεις του εργοδότη ή τους κανόνες εργασίας και τις υγειονομικές διατάξεις.

Κίνδυνος από το θόρυβο

- Η υψηλή στάθμη θορύβου σε περίπτωση ανεπαρκούς προστασίας της ακοής μπορεί να οδηγήσει σε μόνιμες βλάβες της ακοής, σε απώλεια της ακοής ή σε άλλα προβλήματα.
- Πρέπει να γίνει μια αξιολόγηση του κινδύνου σε σχέση με αυτό τον κίνδυνο και να εφαρμοστούν αντίστοιχοι μηχανισμοί ελέγχου, π.χ. η χρήση μονωτικών υλικών.
- Χρησιμοποιείτε προστασία ακοής (ωτασπίδες)! Τηρείτε τις υποδείξεις του εργοδότη ή τους κανόνες εργασίας και τις υγειονομικές διατάξεις.
- Λειτουργείτε και συντηρείτε το εργαλείο πεπιεσμένου αέρα σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες.
- Επιλέγετε, συντηρείτε και αντικαθιστάτε τα εξαρτήματα και τα αναλώσιμα υλικά σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες.
- Εξασφαλίστε τη λειτουργία του σιγαστήρα στο εργαλείο πεπιεσμένου αέρα.

Κίνδυνος από τους κραδασμούς

- Οι κραδασμοί μπορούν να προκαλέσουν βλάβες στα νεύρα και στην κυκλοφορία του αίματος στα χέρια και στους βραχίονες.
- Σε περίπτωση εργασίας σε κρύο περιβάλλον φοράτε ζεστά ρούχα και διατηρείτε τα χέρια ζεστά και στεγνά.
- Σε περίπτωση που εμφανιστεί μούδιασμα μυρμηγκίασμα ή πόνος στα δάκτυλο ή στα χέρια ή άσπρες κηλίδες στο δέρμα των δακτύλων ή των χεριών, σταματήστε την εργασία, ενημερώστε τον εργοδότη και συμβουλευτείτε ένα γιατρό.
- Λειτουργείτε και συντηρείτε το εργαλείο πεπιεσμένου αέρα σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες.
- Μην κρατάτε το εργαλείο πεπιεσμένου αέρα πολύ σφιχτά, αλλά με σίγουρο κράτημα, τηρώντας τις απαραίτητες δυνάμεις αντίδρασης του χεριού. Ο κίνδυνος από τους κραδασμούς μεγαλώνει με αυξανόμενη τη δύναμη λαβής.

Πρόσθετες υποδείξεις ασφαλείας για πνευματικά εργαλεία

- Ο πεπιεσμένος αέρας μπορεί να προκαλέσει σοβαρούς τραυματισμούς.
 - Αποσυνδέετε τον εύκαμπτο σωλήνα πεπιεσμένου αέρα από την παροχή πεπιεσμένου αέρα. Σε περίπτωση που

δε χρησιμοποιείται το εργαλείο πεπιεσμένου αέρα, πριν τη συντήρηση και κατά την αλλαγή των εξαρτημάτων εργασίας.

- Μην κατευθύνετε το ρεύμα του αέρα ποτέ πάνω σας ή πάνω σε άλλα άτομα.
- Οι εκτινασσόμενοι πέρα-δώθε εύκαμπτοι σωλήνες μπορούν να προκαλέσουν σοβαρούς τραυματισμούς. Ελέγξτε, εάν οι εύκαμπτοι σωλήνες και τα υλικά στερέωσης δεν εμφανίζουν ζημιές ή ότι δεν έχουν λυθεί.
- Η πίεση λειτουργίας δεν επιτρέπεται να ξεπεράσει τα 6,2 bar.
- Μην μεταφέρετε το εργαλείο πεπιεσμένου αέρα ποτέ από τον εύκαμπτο σωλήνα πεπιεσμένου αέρα.

Περαιτέρω υποδείξεις ασφαλείας

- **Διατηρείτε το χώρο της εργασίας σας εντάξει.** Η αταξία στο χώρο εργασίας μπορεί να οδηγήσει σε ατυχήματα.
- **Λάβετε υπόψη τις επιδράσεις του περιβάλλοντος.** Μην αφήνετε τα εργαλεία πεπιεσμένου αέρα εκτεθειμένα στη βροχή.
- **Κρατάτε τα παιδιά μακριά!** Μην επιτρέπετε σε άλλα άτομα να ακουμπήσουν το εργαλείο πεπιεσμένου αέρα ή τον εύκαμπτο σωλήνα παροχής πεπιεσμένου αέρα. Κρατάτε τα άλλα άτομα μακριά από την περιοχή εργασίας.
- **Φυλάγετε τα εργαλεία σας πεπιεσμένου αέρα σε ασφαλές μέρος.** Τα εργαλεία πεπιεσμένου αέρα που δε χρησιμοποιούνται πρέπει να φυλάγονται σ' ένα στεγνό, σχετικά ψηλό ή κλειδωμένο μέρος, μακριά από τα παιδιά.
- **Μη χρησιμοποιείτε τον εύκαμπτο σωλήνα πεπιεσμένου αέρα για εργασίες, για τις οποίες δεν προορίζεται.** Προστατεύετε τον εύκαμπτο σωλήνα πεπιεσμένου αέρα από τη ζέστη, το λάδι και τις κοφτερές ακμές. Ελέγχετε τακτικά τον εύκαμπτο σωλήνα πεπιεσμένου αέρα και αναθέστε σε περίπτωση ζημιάς την αντικατάστασή του σ' έναν αναγνωρισμένο ειδικό. Ο εύκαμπτος σωλήνας πεπιεσμένου αέρα δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί για διατάξεις επίστρωσης, όπως συσκευές εκτόξευσης και ψεκασμού, επειδή δεν μπορούν να τηρηθούν οι απαιτήσεις

ασφαλείας ενάντια στους κινδύνους ηλεκτρικής φύσεως.

- **Φροντίζετε προσεκτικά το εργαλείο σας.** Διατηρείτε τα εργαλεία κοφτερά και καθαρά, για να μπορείτε να εργάζεστε καλύτερα και ασφαλέστερα. Ακολουθείτε τις οδηγίες συντήρησης και τις υποδείξεις για την αλλαγή εξαρτήματος. Διατηρείτε τις χειρολαβές στεγνές και καθαρές από λάδι και γράσο.
- **Μην αφήσετε τοποθετημένο κανένα κλειδί εργαλείου.** Ελέγξτε πριν την ενεργοποίηση, εάν το κλειδί και τα εξαρτήματα ρύθμισης έχουν απομακρυνθεί.
- **Αποφεύγετε το ακούσιο ξεκίνημα.** Μη μεταφέρετε ένα εργαλείο που είναι συνδεδεμένο στην παροχή πεπιεσμένου αέρα με το δάκτυλο στο πλήκτρο του διακόπτη (σκανδάλη). Βεβαιωθείτε, ότι ο διακόπτης, κατά τη σύνδεση του εύκαμπτου σωλήνα στην παροχή πεπιεσμένου αέρα, είναι απενεργοποιημένος (κλειστός).
- **Να είστε προσεκτικοί!** Προσέχετε τι κάνετε. Πηγαίνετε στην εργασία συγκεντρωμένοι.

Μη χρησιμοποιείτε το εργαλείο

πεπιεσμένου αέρα, όταν δεν μπορείτε να συγκεντρωθείτε.

- **Αναθέστε την επισκευή του εργαλείου σας πεπιεσμένου αέρα σ' έναν ειδικό.** Αυτό το εργαλείο πεπιεσμένου αέρα ανταποκρίνεται στις σχετικές διατάξεις ασφαλείας. Οι επισκευές επιτρέπεται να πραγματοποιούνται μόνο από έναν ειδικό, σε διαφορετική περίπτωση μπορεί να υπάρξει κίνδυνος ατυχήματος στο χρήστη του εργαλείου.
- **Να εργάζεστε μόνο με σωστά προετοιμασμένο πεπιεσμένο αέρα.** Αυτό εξασφαλίζεται, όταν χρησιμοποιείτε τη μονάδα τροφοδοσίας VE της Festool.

5.2 Υπολειπόμενοι κίνδυνοι

Παρόλη την τήρηση όλων των σχετικών κατασκευαστικών κανονισμών μπορούν κατά τη λειτουργία του εργαλείου να παρουσιαστούν ακόμα κίνδυνοι, π.χ. από:

- τα εκτοξευόμενα τεμάχια του επεξεργαζόμενου κομματιού,
- τα εκτοξευόμενα κομμάτια σπασμένων εξαρτημάτων,
- εκπομπή θορύβου,
- εκπομπή σκόνης.

5.3 Τιμές εκπομπής

Οι εξακριβωμένες κατά EN ISO 15744/ISO 28927 τιμές ανέρχονται κανονικά:

Παραλλαγή	Στάθμη ηχητικής πίεσης / Στάθμη ηχητικής ισχύος		Τιμή εκπομπής κραδασμών			
			τρισδιάστατα		μονοδιάστατα*	
	L_{pFA} / L_{WA}	Ανασφάλεια	a_h	Ανασφάλεια Κ	a_h	Ανασφάλεια Κ
	[dB(A)]		[m/s ²]	[m/s ²]	[m/s ²]	[m/s ²]
LEX 3 77/2,5	72 / 83	3	< 2,5	3,0	< 2,5	3,0
LEX 3 125/3	70 / 81	3	4,4	1,5	< 2,5	1,5
LEX 3 125/5	72 / 83	3	5,0	1,5	< 2,5	1,5
LEX 3 150/3	72 / 83	3	3,7	3,0	< 2,5	3,0
LEX 3 150/5	72 / 83	3	3,9	3,0	2,7	3,0

*Για πληροφορία: Τιμές κραδασμών σύμφωνα με το παλιό EN ISO 8662.

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 Σύνδεση πεπιεσμένου αέρα και θέση σε λειτουργία



ΠΡΟΣΟΧΗ


Κίνδυνος τραυματισμού

- Προσέξτε, κατά τη σύνδεση της παροχής πεπιεσμένου αέρα να είναι το εργαλείο πεπιεσμένου αέρα απενεργοποιημένο.

6.1 Προετοιμασία πεπιεσμένου αέρα

Το εργαλείο είναι κατασκευασμένο για τη λειτουργία με λαδωμένο και μη λαδωμένο πεπιεσμένο αέρα.

Στη λειτουργία με λαδωμένο αέρα πρέπει να εργάζεται κανείς με τη μονάδα τροφοδοσίας VE της Festool. Αυτή η μονάδα, αποτελούμενη από φίλτρο, ρυθμιστή, εκκένωση συμπυκνώματος και λαδωτήρα, φροντίζει για καθαρό, χωρίς συμπύκνωμα και λαδωμένο πεπιεσμένο αέρα. Ο λαδωτήρας πρέπει να ρυθμιστεί με τέτοιο τρόπο, ώστε το πολύ κάθε 15 λεπτά να προστίθεται μια σταγόνα λαδιού στον πεπιεσμένο αέρα.

 Οι ζημιές, που προκύπτουν από μια πλημμελή προετοιμασία πεπιεσμένου αέρα, αποκλείονται από την κάλυψη της εγγύησης.

Σε περίπτωση χρήσης μέχρι και δύο εργαλείων πεπιεσμένου αέρα Festool συνιστούμε τη μονάδα τροφοδοσίας με μια σύνδεση 3/8".

Για την παροχή πεπιεσμένου αέρα πρέπει να επιλεγεί ένας αεροσυμπιεστής, που παρέχει το ελάχιστο 350 λίτρα/λεπτό σε μια πίεση λειτουργίας 6 bar.

Το σύστημα σωλήνωσης πρέπει να διαθέτει μια αρκετά μεγάλη διάμετρο (το ελάχιστο 9 mm).

6.2 Σύνδεση συστήματος εύκαμπτων σωλήνων IAS [2]

Το σύστημα εύκαμπτων σωλήνων IAS συνδυάζει ανάλογα με την έκδοση περισσότερες λειτουργίες σε έναν εύκαμπτο σωλήνα:

- Παροχή πεπιεσμένου αέρα [3-1]
- Επιστροφή του αέρα εξαερισμού [3-2]
- Αναρρόφηση σκόνης [3-3]

6.3 Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση

Ενεργοποίηση: Πατήστε το διακόπτη [1-1].

Απενεργοποίηση: Αφήστε το διακόπτη [1-1] ελεύθερο.

7 Ρυθμίσεις



ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος τραυματισμού

- Πριν από κάθε εργασία στο εργαλείο αποσυνδέετε πάντοτε το εργαλείο από την παροχή πεπιεσμένου αέρα.


7.1 Ρύθμιση του αριθμού στροφών


Ρυθμιζόμενος στο μοχλό ρύθμισης [1-4] μεταξύ

LEX 3 77/2,5	7.800 - 10.500 στροφές/λεπτό
LEX 3 125/3, 125/5	7.500 - 9.500 στροφές/λεπτό
LEX 3 150/3, 150/5	7.000 - 10.000 στροφές/λεπτό

Έτσι μπορείτε να προσαρμόσετε την απόδοση αφαίρεσης υλικού ιδανικά στο εκάστοτε υλικό ή στην εκάστοτε εφαρμογή.

7.2 Αλλαγή του δίσκου λείανσης [4]

 Ένα ιδανικό αποτέλεσμα εργασίας μπορεί να επιτευχθεί μόνο με γνήσια εξαρτήματα και αναλώσιμα υλικά. Όταν δεν τοποθετηθούν γνήσια εξαρτήματα ή αναλώσιμά υλικά, χάνεται η απαίτηση για εγγύηση.

 **Κίνδυνος για την υγεία:** Η συναρμολόγηση ενός δίσκου λείανσης με λάθος μέγεθος οδηγεί σε ανεπίτρεπτα υψηλούς κραδασμούς στο εργαλείο.

Ανάλογα με την επεξεργαζόμενη επιφάνεια το εργαλείο μπορεί να εξοπλιστεί με τρεις 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.

Εξαιρετικά μαλακός: Λεπτό φινίρισμα σε διαμορφωμένα τεμάχια, κοίλες και κυρτές επιφάνειες. Μη χρησιμοποιείτε αυτό το δίσκο λείανσης σε ακμές!

7.3 Στερέωση των εξαρτημάτων λείανσης με StickFix [4b]

Στο δίσκο 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 [1-5].

7.4 Αναρρόφηση



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος για την υγεία λόγω σκόνης

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

① Σε περίπτωση χρήσης μιας κινητή συσκευή αναρρόφησης Festool **με έλεγχο της ογκομετρικής ροής**: Ρυθμίστε τη διάμετρο του εύκαμπτου σωλήνα στην κινητή συσκευή αναρρόφησης στα Ψ 27 mm.

Για την εξασφάλιση μιας ιδανικής αναρρόφησης της σκόνης, συνιστούμε τη χρήση των κινητών συσκευών αναρρόφησης Festool με αυτόματη διάταξη ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης για εργαλεία πεπιεσμένου αέρα.



Για να αποφευχθούν οι ζημιές στον κινητήρα πεπιεσμένου αέρα, δεν επιτρέπεται να αναρροφηθεί το εργαλείο πεπιεσμένου αέρα κατά την ακινητοποίηση.

8 Εργασία με το εργαλείο



Προσέξτε κατά την εργασία όλες τις υποδείξεις ασφαλείας στην εισαγωγή καθώς και τους ακόλουθους κανόνες:

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



Χρησιμοποιείτε στις εργασίες που δημιουργούν σκόνη μια μάσκα προστασίας της αναπνοής.

9 Συντήρηση και φροντίδα



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

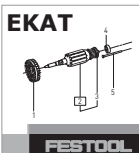
Κίνδυνος τραυματισμού

- Πριν από κάθε εργασία συντήρησης και φροντίδας αποσυνδέετε πάντοτε το εργαλείο από την παροχή πεπιεσμένου αέρα!
- Όλες οι εργασίες συντήρησης και επισκευής, που απαιτούν το άνοιγμα του κελύφους του κινητήρα, επιτρέπεται να πραγματοποιούνται μόνο από ένα εξουσιοδοτημένο συνεργείο σέρβις πελατών.



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 Ελάσματα

Εμείς συνιστούμε να αναθέτετε την αντικατάσταση των ελασμάτων του κινητήρα στους ακόλουθους κύκλους εργασίας:

- στη λειτουργία με λαδωμένο αέρα: περίπου 2.000 ώρες
- στη λειτουργία με μη λαδωμένο αέρα: περίπου 600 ώρες

9.2 Αντικατάσταση του σιγαστήρα

Για τη διατήρηση της απόδοσης των εργαλείων πεπιεσμένου αέρα, αντικαθιστάτε σε τακτικά χρονικά διαστήματα το σιγαστήρα στο σύστημα εύκαμπτων σωλήνων IAS.

9.3 Φρένο του δίσκου

Το λαστιχένιο περιλαίμιο [5-1] ακουμπά πάνω στο δίσκο λείανσης και εμποδίζει μια ανεξέλεγκτη επιτάχυνση του δίσκου λείανσης. Σε περίπτωση μειωμένης απόδοσης πέδησης πρέπει να αντικατασταθεί.

9.4 Καθαρισμός των καναλιών αναρρόφησης

Εμείς συνιστούμε περίπου μία φορά την εβδομάδα (ιδιαίτερα σε περίπτωση λείανσης στόκου συνθετικής ρητίνης, στην υγρή λείανση και στο γύψο) τον καθαρισμό των καναλιών αναρρόφησης του εργαλείου **[5-2]** με μια μικρή επίπεδη βούρτσα ή με ένα κομμάτι πανί.

10 Εξαρτήματα

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

Πληροφορίες για το REACH:
www.festool.com/reach

12 Δήλωση πιστότητας ΕΚ

Έκκεντρο πεπιεσμένου αέρα	τριβείο	Αριθ. σειράς
LEX 3 77/2,5		496675
LEX 3 125/3		496890
LEX 3 125/5		496891
LEX 3 150/3		496886
LEX 3 150/5		496887
Έτος του χαρακτηρισμού CE:2012		

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

DIN EN ISO 11148-8 σύμφωνα με τις διατάξεις της οδηγίας 2006/42/EK.

Festool GmbH

Wertstr. 20, D-73240 Wendlingen

Dr. Johannes Steimel

Dr. Johannes Steimel

Προϊστάμενος Έρευνας, Εξέλιξης, Τεχνικής τεκμηρίωσης

12.06.2012