

# LSF19 S300-1

Die grinder

Έντυπο υλικό αρ. 9836 6287 92  
Ημερομηνία έκδοσης 2023-01-25

Ισχύει από Σειριακό αρ. A0440001

## Οδηγίες προϊόντος

LSF19 S300-1  
(30000 r/min)  
(30000 rpm)

8423122481



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



**Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις ασφαλείας και όλες τις οδηγίες.**

Σε περίπτωση που δεν ακολουθήσετε τις προειδοποιήσεις και τις οδηγίες ασφαλείας, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/ και σοβαρός τραυματισμός.

**Φυλάξτε όλες τις προειδοποιήσεις και τις οδηγίες για να ανατρέξετε μελλοντικά σε αυτές**

**Atlas Copco**

# Πίνακας περιεχομένων

<b>Πληροφορίες προϊόντος</b> .....	<b>3</b>
Γενικές πληροφορίες.....	3
Προειδοποιητικές λέξεις.....	3
Εγγύηση .....	3
Διαδικτυακός τόπος .....	4
ServAid .....	4
Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας MSDS/SDS.....	4
Βίντεο ασφάλειας προϊόντος για λειαντήρες.....	4
PTFE .....	5
Χώρα Προέλευσης.....	5
Διαστασιολογικά σχεδιαγράμματα .....	5
Επισκόπηση .....	5
Σχεδιασμός και λειτουργία .....	5
Τεχνικά δεδομένα προϊόντος.....	5
<b>Εγκατάσταση</b> .....	<b>6</b>
Απαιτήση εγκατάστασης.....	6
Ποιότητα αέρα .....	6
Οδηγός λίπανσης αέρα .....	6
Σύνδεση πεπιεσμένου αέρα .....	6
Οδηγίες εγκατάστασης.....	7
Εργαλείο και εξαρτήματα .....	7
<b>Λειτουργία</b> .....	<b>8</b>
Οδηγίες εργονομίας .....	8
Οδηγίες λειτουργίας .....	9
Οδηγίες λειτουργίας.....	9
Μοχλός ισχύος με σκανδάλη ασφαλείας .....	10
<b>Εργασίες συντήρησης</b> .....	<b>11</b>
Οδηγίες συντήρησης.....	11
Γενική Επισκευή και Ασφάλεια Συντήρησης.....	11
Συμβουλές σέρβις.....	11
Οδηγίες λίπανσης .....	11
Αντισκωριακή προστασία και εσωτερικός καθαρισμός.....	11
Λίπανση.....	11
Οδηγός λίπανσης .....	11
<b>Ανακύκλωση</b> .....	<b>13</b>
Περιβαλλοντικούς κανονισμούς .....	13

## Πληροφορίες προϊόντος

### Γενικές πληροφορίες

#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κίνδυνος υλικής ζημιάς ή σοβαρού τραυματισμού

Βεβαιωθείτε ότι έχετε διαβάσει, κατανοήσει και ακολουθείτε όλες τις οδηγίες προτού χειριστείτε το εργαλείο. Σε περίπτωση που δεν τηρήσετε όλες τις οδηγίες ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά, υλική ζημιά ή/ και σοβαρός τραυματισμός.

- ▶ Διαβάστε όλες τις Πληροφορίες ασφαλείας οι οποίες παραδίδονται μαζί με τα διάφορα εξαρτήματα του συστήματος.
- ▶ Διαβάστε όλες τις Οδηγίες προϊόντος για την εγκατάσταση, τη λειτουργία και τη συντήρηση των διαφόρων εξαρτημάτων του συστήματος.
- ▶ Διαβάστε όλους τους κανονισμούς ασφαλείας της τοπικής νομοθεσίας που αφορούν το σύστημα και τα εξαρτήματά του.
- ▶ Φυλάξτε όλες τις Πληροφορίες ασφαλείας και τις οδηγίες για να ανατρέξετε μελλοντικά σε αυτές.

### Προειδοποιητικές λέξεις

Οι προειδοποιητικές λέξεις Κίνδυνος, Προειδοποίηση, Προσοχή και Επίσημανση έχουν την ακόλουθη σημασία:

ΚΙΝΔΥΝΟΣ	Ο ΚΙΝΔΥΝΟΣ υποδεικνύει μια επικίνδυνη κατάσταση η οποία, αν δεν αποφευχθεί, <b>θα</b> οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Η ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ υποδεικνύει μια επικίνδυνη κατάσταση η οποία, αν δεν αποφευχθεί, <b>ενδέχεται</b> να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.
ΠΡΟΣΟΧΗ	Η ΠΡΟΣΟΧΗ, αν χρησιμοποιείται με το σύμβολο προειδοποίησης ασφαλείας, υποδεικνύει μια επικίνδυνη κατάσταση η οποία, αν δεν αποφευχθεί, ενδέχεται να οδηγήσει σε ελαφρύ ή μέτριο τραυματισμό.
ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ	Η ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ χρησιμοποιείται για την αντιμετώπιση πρακτικών που δεν σχετίζονται με τον προσωπικό τραυματισμό.

### Εγγύηση

- Η εγγύηση του προϊόντος θα εκπνεύσει 12 μήνες αφόρου το προϊόν τεθεί σε χρήση για πρώτη φορά, όμως σε κάθε περίπτωση πρέπει να εκπνέει το αργότερο 13 μήνες από την παράδοσή του.
- Η φυσιολογική φθορά των εξαρτημάτων δεν περιλαμβάνεται στην εγγύηση.
  - Η κανονική φθορά και υποβάθμιση είναι εκείνη που απαιτεί αντικατάσταση ανταλλακτικού ή άλλη προσαρμογή/τεχνικό έλεγχο κατά τον τυπικό έλεγχο των εργαλείων, όπως συνηθίζεται για την εν λόγω περίοδο (εκφράζεται σε χρόνο, ώρες λειτουργίας ή διαφορετικά).
- Η εγγύηση του προϊόντος εξαρτάται από την ορθή χρήση, συντήρηση και επισκευή του εργαλείου και των παρελκομένων του.
- Η ζημιά στα εξαρτήματα που σημειώνεται ως αποτέλεσμα της ανεπαρκούς συντήρησης ή της συντήρησης που εκτελείται από άτομα εκτός της Atlas Copco ή των πιστοποιημένων συνεργατών σέρβις της κατά την περίοδο ισχύος της εγγύησης δεν καλύπτεται από την εγγύηση.
- Προκειμένου να αποφευχθεί η ζημιά ή η καταστροφή εξαρτημάτων του εργαλείου, πραγματοποιείτε συντήρηση του εργαλείου, σύμφωνα με τα συνιστώμενα χρονοδιαγράμματα συντήρησης και τηρείτε τις ορθές οδηγίες.
- Οι επισκευές στο πλαίσιο της εγγύησης εκτελούνται μόνο σε συνεργεία της Atlas Copco ή από τους πιστοποιημένους συνεργάτες σέρβις.

Η Atlas Copco παρέχει εκτεταμένη εγγύηση και υπερσύγχρονη προληπτική συντήρηση, μέσω των συμβάσεων ToolCover. Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με τον εκπρόσωπο σέρβις της περιοχής σας.

**Για τους ηλεκτρικούς κινητήρες:**

- Η εγγύηση πρέπει να ισχύει μόνο όταν ο ηλεκτρικός κινητήρας δεν έχει ανοιχθεί.

**Διαδικτυακός τόπος**

Πληροφορίες σχετικά με τα Προϊόντα, τα Εξαρτήματά, τα Ανταλλακτικά και τα Δημοσιευμένα θέματα μας βρίσκονται στον ιστότοπο Atlas Copco .

Παρακαλούμε επισκεφθείτε: [www.atlascopco.com](http://www.atlascopco.com).

**ServAid**

Το ServAid είναι μια πύλη που ενημερώνεται συνεχώς και περιέχει Τεχνικές πληροφορίες, όπως:

- Κανονιστικές πληροφορίες και πληροφορίες ασφαλείας
- Τεχνικά δεδομένα
- Οδηγίες εγκατάστασης, λειτουργίας και συντήρησης
- Λίστες ανταλλακτικών
- Εξαρτήματα
- Διαστασιολογικά σχεδιαγράμματα

Παρακαλούμε επισκεφθείτε: <https://servaid.atlascopco.com>.

Για περαιτέρω Τεχνικές πληροφορίες, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο της Atlas Copco.

**Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας MSDS/SDS**

Τα δελτία δεδομένων ασφαλείας περιγράφουν τα χημικά προϊόντα που πωλούνται από την Atlas Copco.

Παρακαλούμε συμβουλευτείτε τον δικτυακό τόπο Atlas Copco για περισσότερες πληροφορίες [www.atlascopco.com/sds](http://www.atlascopco.com/sds).

**Βίντεο ασφάλειας προϊόντος για λειαντήρες**

Μάθετε περισσότερα για τα χαρακτηριστικά ασφαλείας των λειαντήρων της Atlas Copco και για τα μέτρα που πρέπει να λάβει ο χειριστής για ασφαλή λειτουργία. Κάντε κλικ στο σύνδεσμο ή σαρώστε τον κωδικό QR παρακάτω για να δείτε το βίντεο:

[https://www.youtube.com/watch?v=XK\\_dHwli8-Q](https://www.youtube.com/watch?v=XK_dHwli8-Q)



## PTFE

### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κίνδυνος από πολυμερή

Τα πτερύγια αυτού του προϊόντος περιέχουν PTFE (ένα συνθετικό φθοροπολυμερές). Εξαιτίας της φθοράς, ενδέχεται να υπάρχουν σωματίδια PTFE στο εσωτερικό του προϊόντος. Εάν θερμανθεί, το PTFE μπορεί να παραγάγει αναθυμιάσεις, οι οποίες μπορεί να προκαλέσουν πυρετό από αναθυμιάσεις πολυμερούς με συμπτώματα παρόμοια με αυτά της γρίπης, ειδικά αν η εισπνοή γίνει καπνίζοντας μολυσμένο καπνό.

Κατά τη μεταχείριση των πτερυγίων και άλλων εξαρτημάτων, τηρείτε τις συστάσεις υγείας και ασφάλειας για το PTFE:

- ▶ Μην καπνίζετε όταν πραγματοποιείτε εργασίες συντήρησης σε αυτό το προϊόν
- ▶ Τα σωματίδια PTFE δεν πρέπει να έρθουν σε επαφή με γυμνή φλόγα, πυρακτωμένα αντικείμενα ή θερμότητα
- ▶ Τα εξαρτήματα του κινητήρα πρέπει να πλένονται με καθαριστικό υγρό και όχι φυσώντας συμπιεσμένο αέρα
- ▶ Πλένετε τα χέρια σας πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε άλλη δραστηριότητα

## Χώρα Προέλευσης

Για τη χώρα προέλευσης, ανατρέξτε στις πληροφορίες στην ετικέτα του προϊόντος.

## Διαστασιολογικά σχεδιαγράμματα

Τα Διαστασιολογικά σχεδιαγράμματα μπορούν να βρεθούν είτε στο Αρχείο Διαστασιολογικών σχεδιαγραμμάτων είτε στο ServAid.

Παρακαλούμε επισκεφθείτε: <http://webbox.atlascopco.com/webbox/dimdrw> or <https://servaid.atlascopco.com>.

## Επισκόπηση

### Σχεδιασμός και λειτουργία

Αυτός ο λειαντήρας προορίζεται μόνο για σταθερά τοποθετημένους τροχούς και περιστροφικές φρέζες. Αυτό το μοντέλο έχει λιπανθεί. Η μηχανή και τα προσαρτημένα της εξαρτήματα θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο για τον σκοπό για τον οποίο προορίζονται, κάθε άλλη χρήση απαγορεύεται.

- Ποτέ μην χρησιμοποιείτε λειαντικούς τροχούς με προσαρτημένο προσαρμογέα, καθώς αυτή η μηχανή δεν διαθέτει προστατευτική διάταξη τροχού
- Μην τοποθετείτε πριονόδισκους ή άλλα εργαλεία κοπής εκτός των τροχών ή βουρτσών λείανσης που προβλέπονται για χρήση σε αυτό το εργαλείο

## Τεχνικά δεδομένα προϊόντος

Τα τεχνικά δεδομένα προϊόντων μπορούν να βρεθούν είτε στο ServAid είτε στην ιστοσελίδα της Atlas Copco.

Παρακαλούμε επισκεφθείτε: <https://servaid.atlascopco.com> or [www.atlascopco.com](http://www.atlascopco.com).

## Εγκατάσταση

### Απαιτήση εγκατάστασης

#### Ποιότητα αέρα

- Για βέλτιστη απόδοση και μέγιστη διάρκεια ζωής του προϊόντος, συνιστούμε τη χρήση πεπιεσμένου αέρα με μέγιστο σημείο δρόσου +10°C (50°F). Επίσης, συνιστούμε την εγκατάσταση στεγνωτήρα αέρα τύπου ψύξης της Atlas Copco.
- Χρησιμοποιήστε ξεχωριστό φίλτρο αέρα, το οποίο απομακρύνει στερεά σωματίδια με μέγεθος άνω των 30 microns και πάνω από το 90% του νερού σε υγρή μορφή. Εγκαταστήστε το φίλτρο όσο το δυνατόν πλησιέστερα στο προϊόν και πριν από οποιοσδήποτε άλλες μονάδες προετοιμασίας του αέρα, για να αποφύγετε πτώση της πίεσης.
- i** Για τα εργαλεία ώθησης/κρούσης, βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε λιπαντικά προσαρμοσμένα για τα εν λόγω εργαλεία. Τα κανονικά λιπαντικά θα προσθέσουν πάρα πολύ λάδι και συνεπώς θα μειώσουν την απόδοση του εργαλείου λόγω υπερβολικής ποσότητας λαδιού στον κινητήρα.
- i** Βεβαιωθείτε ότι ο εύκαμπτος σωλήνας και οι σύνδεσμοι είναι καθαροί και χωρίς σκόνη, πριν τους συνδέσετε στο εργαλείο.
- i** Τα προϊόντα με λιπαντικό, καθώς και εκείνα χωρίς λιπαντικό, θα ωφεληθούν από μικρή ποσότητα λαδιού που παρέχεται από λιπαντήρα.

### Οδηγός λίπανσης αέρα

Μάρκα	Αερολίπανση
Atlas Copco	Optimizer (1 λίτρο) 9090 0000 04
Q8	Chopin 46
Shell	Shell Air Tool Oil S2 A 320

### Σύνδεση πεπιεσμένου αέρα

#### **⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού**

Ο πεπιεσμένος αέρας μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.

- ▶ Κλείνετε πάντοτε την παροχή αέρα, όταν δεν χρησιμοποιείται ή πριν από οποιοσδήποτε ρυθμίσεις.
- ▶ Εκτονώνετε την πίεση αέρα από τον εύκαμπτο σωλήνα και αποσυνδέετε το εργαλείο από την παροχή αέρα όταν δεν χρησιμοποιείται ή πριν από οποιοσδήποτε ρυθμίσεις.
- ▶ Να χρησιμοποιείτε πάντα το σωστό μέγεθος εύκαμπτου σωλήνα και τη σωστή πίεση αέρα για το εργαλείο.

#### **⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Συμπιεσμένος αέρας**

Η υψηλή πίεση αέρα δύναται να προκαλέσει σοβαρές ζημιές και σωματικές βλάβες.

- ▶ Μην υπερβαίνετε τη μέγιστη πίεση αέρα.
- ▶ Να βεβαιώνετε πάντοτε ότι δεν υπάρχουν κατεστραμμένοι ή χαλαροί εύκαμπτοι σωλήνες ή εξαρτήματα.

Για τη σωστή πίεση αέρα και μέγεθος εύκαμπτου σωλήνα, ανατρέξτε στην ενότητα **Τεχνικά δεδομένα**.

- i** Βεβαιωθείτε ότι ο εύκαμπτος σωλήνας και οι σύνδεσμοι είναι καθαροί και χωρίς σκόνη, πριν τους συνδέσετε στο εργαλείο.

## **Οδηγίες εγκατάστασης**

### **Εργαλείο και εξαρτήματα**

**Πραγματοποιήστε οπτικό έλεγχο του εργαλείου και των εξαρτημάτων του πριν από τη χρήση.**

- Προστατευτικό τροχού ή πέλμα στήριξης
- Προσαρμογείς, παξιμάδια ή ροδέλες φλάντζας, ανάλογα με το μοντέλο.
- Ροδέλα φλάντζας
- Λαβή στήριξης
- Μοχλός στραγγαλισμού
- Απελευθερώστε το συγκρατητή

Αναζητήστε τυχόν ζημιές ή διαρροή λαδιού που μπορούν να υπονομεύσουν την ασφάλεια του εργαλείου.

## Λειτουργία

### Οδηγίες εργονομίας

Εξετάστε το χώρο εργασίας σας καθώς διαβάζετε αυτόν τον κατάλογο γενικών εργονομικών οδηγιών για να εντοπίσετε περιοχές για βελτίωση της στάσης του σώματος, της τοποθέτησης εξαρτημάτων ή του περιβάλλοντος εργασίας.

- Κάνετε συχνά διαλείμματα και αλλάζετε τακτικά τη στάση στην οποία εργάζεστε.
- Προσαρμόστε το χώρο του σταθμού εργασίας στις ανάγκες και στην εργασία που επιτελείτε.
  - Προσαρμόστε για ένα βολικό εύρος εμβέλειας προσδιορίζοντας πού πρέπει να βρίσκονται τα εξαρτήματα και τα εργαλεία για να αποφύγετε το στατικό φορτίο.
  - Χρησιμοποιείτε κατάλληλο για την εργασία εξοπλισμό του σταθμού εργασίας, όπως τραπέζια και καρέκλες.
- Αποφύγετε θέσεις εργασίας πάνω από το επίπεδο των ώμων ή που να απαιτούν στατική συγκράτηση κατά τις εργασίες συναρμολόγησης.
  - Όταν εργάζεστε πάνω από το ύψος των ώμων, μειώστε τη φόρτιση των στατικών μυών μειώνοντας το βάρος του εργαλείου, χρησιμοποιώντας, για παράδειγμα, βραχίονες ροπής, τροχούς σωλήνων ή εξισορροπητές βάρους. Μπορείτε επίσης να μειώσετε τη φόρτιση των στατικών μυών κρατώντας το εργαλείο κοντά στο σώμα.
  - Κάντε συχνά διαλείμματα.
  - Αποφεύγετε τις ακραίες στάσεις του χεριού ή του καρπού, ιδίως κατά τη διάρκεια εργασιών που απαιτούν κάποιο βαθμό δύναμης.
- Ρυθμίστε για ένα βολικό οπτικό πεδίο που απαιτεί ελάχιστες κινήσεις των ματιών και του κεφαλιού.
- Χρησιμοποιήστε τον κατάλληλο φωτισμό για την εργασία.
- Επιλέξτε το κατάλληλο εργαλείο για την εργασία.
- Σε θορυβώδη περιβάλλοντα, χρησιμοποιήστε εξοπλισμό προστασίας των αυτιών.
- Χρησιμοποιήστε εργαλεία και αναλώσιμα υψηλής ποιότητας για να ελαχιστοποιήσετε την έκθεση σε υπερβολικά υψηλά επίπεδα κραδασμών.
- Ελαχιστοποιήστε την έκθεσή σας στις δυνάμεις αντίδρασης.
  - Κατά τις εργασίες κοπής:

Ένας τροχός κοπής μπορεί να κολλήσει εάν ο τροχός κοπής είναι λυγισμένος ή δεν καθοδηγείται σωστά. Χρησιμοποιήστε τη σωστή φλάντζα για τον τροχό κοπής και αποφύγετε την κάμψη του τροχού κοπής κατά τη λειτουργία.
  - Κατά τις εργασίες διάτρησης:

Το τρυπάνι μπορεί να ακινητοποιηθεί αν η μύτη του τρυπανιού διαπεράσει το υλικό. Χρησιμοποιήστε λαβές στήριξης εάν η ροπή ακινητοποίησης είναι υψηλή. Το πρότυπο ασφαλείας ISO11148 μέρος 3 συνιστά τη χρήση μιας συσκευής για την απορρόφηση ροπής αντίδρασης άνω των 10 Nm για εργαλεία με πιστολοειδή λαβή και 4 Nm για ευθύγραμμα εργαλεία.
  - Κατά τη χρήση κατσαβιδιών με απευθείας κίνηση ή περικοχλίων:

Οι δυνάμεις αντίδρασης εξαρτώνται από τις ρυθμίσεις του εργαλείου και τα χαρακτηριστικά του συνδέσμου. Η δύναμη και η στάση του σώματος καθορίζουν το μέγεθος της δύναμης αντίδρασης που μπορεί να αντέξει ένας χειριστής. Προσαρμόστε τη ρύθμιση ροπής ανάλογα με τη δύναμη και τη στάση του χειριστή και χρησιμοποιήστε βραχίονα στρέψης ή ράβδο αντίδρασης αν η ροπή είναι πολύ μεγάλη.
- Σε σκονισμένα περιβάλλοντα, χρησιμοποιήστε σύστημα αναρρόφησης σκόνης ή φορέστε μάσκα προστασίας του στόματος.



## Οδηγίες λειτουργίας

### Οδηγίες ρύθμισης

#### **⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου**

Η υπερβολική ταχύτητα λειτουργίας του εργαλείου μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο

- ▶ Μην επεμβαίνετε στην ταχύτητα του εργαλείου.
- ▶ Μην υπερβαίνετε τη μέγιστη ταχύτητα που επισημαίνεται επάνω στο εργαλείο.

Η δοκιμή του λειαντήρα θα πρέπει να διεξάγεται μόνο από επαγγελματίες τεχνικούς. Οι τεχνικοί θα πρέπει να είναι εξουσιοδοτημένοι να δοκιμάζουν αυτόν τον τύπο εργαλείου και να χειρίζονται ένα πνευματικό σύστημα σε συμμόρφωση προς τις εθνικές οδηγίες.

- Πραγματοποιήστε έλεγχο της ελεύθερης ταχύτητας του εργαλείου κάθε μέρα, καθώς και όποτε εκτελείται εργασία συντήρησης του εργαλείου. Πραγματοποιήστε έλεγχο της ελεύθερης ταχύτητας με αποσυνδεδεμένο τον εξοπλισμό λείανσης.
- Χρησιμοποιήστε ένα ρυθμιστή πίεσης, για να αποτρέψετε μια υπερβολικά υψηλή πίεση αέρα, η οποία μπορεί να προκαλέσει υπερβολική ταχύτητα.
- Βεβαιωθείτε ότι οι συνδέσεις και ο εύκαμπτος σωλήνας αέρα είναι σε καλή κατάσταση.

### Οδηγίες λειτουργίας

#### **⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού**

Ο πεπιεσμένος αέρας μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.

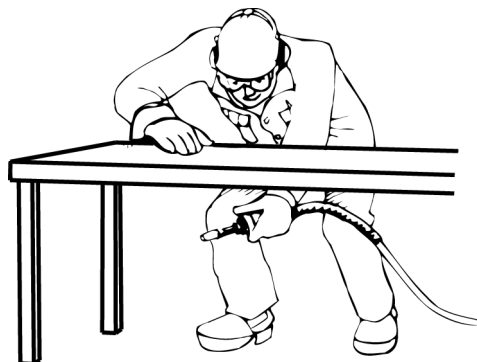
- ▶ Κλείνετε πάντοτε την παροχή αέρα, όταν δεν χρησιμοποιείται ή πριν από οποιοσδήποτε ρυθμίσεις.
- ▶ Εκτονώνετε την πίεση αέρα από τον εύκαμπτο σωλήνα και αποσυνδέετε το εργαλείο από την παροχή αέρα όταν δεν χρησιμοποιείται ή πριν από οποιοσδήποτε ρυθμίσεις.
- ▶ Να χρησιμοποιείτε πάντα το σωστό μέγεθος εύκαμπτου σωλήνα και τη σωστή πίεση αέρα για το εργαλείο.

#### **⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου**

Ένα ακατάλληλο ένθετο εργαλείο μπορεί να σπάσει και να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.

- ▶ Χρησιμοποιήστε εργαλείο εισαγωγής με μέγιστη ταχύτητα λειτουργίας μεγαλύτερη ή ίση της ταχύτητας του εργαλείου.
- ▶ Μην χρησιμοποιείτε άλλο εργαλείο εισαγωγής από αυτό που ορίζει ο κατασκευαστής (χωρίς τροχούς αποκοπής ή στελέχη φρέζας).
- Χρησιμοποιείτε μόνο τα συνιστώμενα μεγέθη και τύπους λειαντικών.
- Μην χρησιμοποιείτε στερεωμένους τροχούς με σπασίματα ή ρωγμές ή που μπορεί να έχουν πέσει κάτω.
- Η κατάλληλη στήριξη είναι απαραίτητη για την πρόληψη τραυματισμών από σπασμένους στερεωμένους τροχούς
- Βεβαιωθείτε ότι η διάμετρος του άξονα του εξαρτήματος είναι σωστό για το μέγεθος του δακτυλίου.
- Μην συνδυάζετε στελέχη χιλιοστόμετρων με μεταλλικούς δακτυλίους ιντσών και αντίστροφα.
- Τηρήστε τουλάχιστον 10 mm (0,4") αξονικού σφιξίματος του στελέχους.
- Όταν τοποθετείτε στη θέση τους τους τροχούς ή τις φρέζες, μειώστε την προεξοχή σπρώχνοντας το στέλεχος πλήρως μέσα στο μεταλλικό δακτύλιο. Επίσης, ελέγξτε τις συστάσεις που δίνονται από τον κατασκευαστή του εργαλείου.
- Παρατηρήστε ότι η αυξημένη προεξοχή του στελέχους μειώνει την επιτρεπόμενη ταχύτητα.
- Πριν εκκινήσετε τη μηχανή, βεβαιωθείτε ότι ο μεταλλικός δακτύλιος είναι σωστά σφιγμένος.

- Εκτελέστε μία δοκιμαστική λειτουργία κάθε νέου τροχού που τοποθετείτε σε ασφαλή θέση για 30 δευτερόλεπτα. Χρησιμοποιήστε προστατευτικό (π.χ., κάτω από ένα βαρύ τραπέζι εργασίας), για την αναστολή εκτόξευσης τυχόν σπασμένων κομματιών του τροχού. Σταματήστε αμέσως εάν η δόνηση είναι πολύ υψηλή.



## Μοχλός ισχύος με σκανδάλη ασφαλείας

Ο σκοπός ενός μοχλού ισχύος με σκανδάλη ασφαλείας είναι να αποφευχθεί η ακούσια εκκίνηση του εργαλείου.

- i** Γυρίστε τη σκανδάλη ασφαλείας για να κλειδώσετε/ξεκλειδώσετε τη λειτουργία ασφαλείας. Πριν απομακρύνετε το εργαλείο, θέτετε πάντοτε το μοχλό ισχύος σε κλειδωμένη θέση.
- Βεβαιωθείτε ότι η σκανδάλη ασφαλείας λειτουργεί σωστά.
- Αντικαταστήστε το μοχλό ισχύος εάν αυτό δεν λειτουργεί σωστά.
- Ποτέ μην αφαιρείτε τη σκανδάλη ασφαλείας και μην την ασφαλίσετε με ταινία.

## Εργασίες συντήρησης

### Οδηγίες συντήρησης

#### Γενική Επισκευή και Ασφάλεια Συντήρησης

Μην αποσυναρμολογείτε το εργαλείο.

Αυτό το σέρβις πρέπει να εκτελείται μόνο από εξουσιοδοτημένα συνεργεία ή τεχνικούς σέρβις με τα κατάλληλα προσόντα.

#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού

Ο πεπιεσμένος αέρας μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.

- ▶ Κλείνετε πάντοτε την παροχή αέρα, όταν δεν χρησιμοποιείται ή πριν από οποιοσδήποτε ρυθμίσεις.
- ▶ Εκτονώνετε την πίεση αέρα από τον εύκαμπτο σωλήνα και αποσυνδέετε το εργαλείο από την παροχή αέρα όταν δεν χρησιμοποιείται ή πριν από οποιοσδήποτε ρυθμίσεις.
- ▶ Να χρησιμοποιείτε πάντα το σωστό μέγεθος εύκαμπτου σωλήνα και τη σωστή πίεση αέρα για το εργαλείο.

### Συμβουλές σέρβις

Η προληπτική συντήρηση συνιστάται να πραγματοποιείται ανά τακτά διαστήματα. Βλ. αναλυτικές πληροφορίες για την προληπτική συντήρηση. Αν το προϊόν δεν λειτουργεί σωστά, διακόψτε τη λειτουργία του και επιθεωρήστε το.

Αν δεν περιλαμβάνονται αναλυτικές πληροφορίες για την προληπτική συντήρηση, ακολουθήστε τις παρακάτω γενικές οδηγίες:

- Καθαρίστε καλά τα κατάλληλα εξαρτήματα
- Αντικαταστήστε τυχόν ελαττωματικά ή φθαρμένα εξαρτήματα

### Οδηγίες λίπανσης

#### Αντισκωριακή προστασία και εσωτερικός καθαρισμός

Το νερό στον πεπιεσμένο αέρα, η σκόνη και τα σωματίδια από την εκτριβή προκαλούν σκουριά και φράξιμο των πτερυγίων του κινητήρα, των βαλβίδων κ.λπ.

Αυτό μπορεί να αποφευχθεί με την έκπλυση με λάδι (μερικές σταγόνες), με λειτουργία του προϊόντος για 5-10 δευτερόλεπτα και με απορρόφηση του λαδιού με ένα πανί. Προστατεύστε το προϊόν με αυτόν τον τρόπο πριν από περιόδους ακινητοποίησης.

### Λίπανση

Ο εμπρόσθιος μηχανοκίνητος σφαιροτριβέας θα πρέπει να λιπαίνεται με γράσο κατά την κανονική γενική επιθεώρηση και επισκευή της μηχανής.

**Για ευέλικτη έκταση της ατράκτου** – Όταν προσαρμόζετε την εκτεταμένη άτρακτο – εφαρμόστε 0,5 cm<sup>3</sup> γράσου τύπου “Lubricating Engineers LE3752” (ή γράσο EP) στον πυθμένα της οπής στη διάταξη συγκράτησης του μεταλλικού δακτυλίου.

### Οδηγός λίπανσης

Χρησιμοποιείτε λιπαντικά καλής ποιότητας. Τα λιπαντέλαια και τα γράσα που καταγράφονται στον πίνακα λίπανσης είναι παραδείγματα λιπαντικών που συστήνονται.

Μάρκα	Γενικής χρήσης Τριβείς	Αερολίπανση
BP	Energrease LS-EP2	Energol E46
Castrol	Spheerol EP L2	
Esso	Beacon EP2	Arox EP46
Q8	Rembrandt EP2	Chopin 46
Mobil	Mobilegrease XHP 222	Almo oil 525
Shell	Alvania EP2	Tonna R32
Texaco	Multifak EP2	Aries 32
Molycote	BR2 Plus	

## Ανακύκλωση

### **Περιβαλλοντικούς κανονισμούς**

Όταν ένα προϊόν έχει ολοκληρώσει το σκοπό του, πρέπει να ανακυκλωθεί σωστά. Αποσυναρμολογήστε το προϊόν και ανακυκλώστε τα επιμέρους στοιχεία του, σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία.

Πρέπει να αναλάβει τις μπαταρίες ο εθνικός οργανισμός αποκομιδής μπαταριών του κράτους σας.







**Atlas Copco Industrial  
Technique AB**  
SE-10523 ΣΤΟΚΧΟΛΜΗ  
Σουηδία  
Τηλέφωνο: +46 8 743 95 00  
[www.atlascopco.com](http://www.atlascopco.com)

© Πνευματικά δικαιώματα 2023, Atlas Copco Industrial Technique AB. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος. Απαγορεύεται κάθε μη εξουσιοδοτημένη χρήση ή αντιγραφή των περιεχομένων ή μέρους τους. Αυτό ισχύει ιδίως για τα εμπορικά σήματα, τις επωνυμίες μοντέλων, τους αριθμούς ανταλλακτικών και τα σχεδιαγράμματα. Χρησιμοποιείτε μόνο εγκεκριμένα ανταλλακτικά. Οποιαδήποτε ζημία ή δυσλειτουργία λόγω μη εγκεκριμένων ανταλλακτικών δεν καλύπτεται από την Εγγύηση ή την Ευθύνη Προϊόντος.

Λόγω του σεβασμού μας για την άγρια ζωή και τη φύση, τα τεχνικά εγχειρίδιά μας εκτυπώνονται σε χαρτί φιλικό για το περιβάλλον.