

VEVOR®

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

PSG10JL6125PCA4TFV0



Αμμοβολή 10 Γαλόνια 60-110 PSI

Προειδοποιήσεις και Προφυλάξεις Ασφαλείας

Σας ευχαριστούμε που χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Για να εξασφαλίσετε ότι μπορείτε να το χειριστείτε με ασφάλεια και σωστά, διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες πριν από τη χρήση και φυλάξτε τες για μελλοντική αναφορά.

Παρακαλούμε διαβάστε τις παρακάτω προφυλάξεις και κανόνες ασφαλείας για την ασφαλή χρήση σας. Το εγχειρίδιο αυτό περιγράφει προειδοποιήσεις, προφυλάξεις, λειτουργία, συντήρηση και καθαρισμό. Οι οδηγίες που περιλαμβάνονται δεν καλύπτουν κάθε πιθανή συνθήκη ή κατάσταση, καθώς η κοινή λογική πρέπει επίσης να εφαρμόζεται στη χρήση αυτού του προϊόντος.

Παρακαλούμε διαβάστε ΟΛΕΣ τις οδηγίες πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή.

1. **Κρατήστε τον χώρο εργασίας καθαρό.** Οι ακατάστατοι χώροι προκαλούν ατυχήματα.
2. **Αποφύγετε επικίνδυνες συνθήκες.** Μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο σε υγρό ή νωπό περιβάλλον. Μην το εκθέτετε στη βροχή. Διατηρήστε τον χώρο καλά φωτισμένο και μακριά από εύφλεκτα αέρια ή υγρά.
3. **Κρατήστε τα παιδιά μακριά.** Τα παιδιά δεν πρέπει ποτέ να βρίσκονται κοντά στον χώρο εργασίας. Μην τα αφήνετε να αγγίζουν μηχανήματα, καλώδια ή εργαλεία.
4. **Αποθηκεύστε σωστά τα εργαλεία.** Όταν δεν χρησιμοποιούνται, τα εργαλεία πρέπει να φυλάσσονται σε στεγνό μέρος για να μην σκουριάσουν. Κρατήστε τα μακριά από παιδιά.
5. **Χρησιμοποιήστε το σωστό εργαλείο για τη σωστή δουλειά.** Μην προσπαθείτε να κάνετε με ένα μικρό εργαλείο τη δουλειά ενός μεγαλύτερου.
6. **Ντυθείτε κατάλληλα.** Μην φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα, καθώς μπορεί να πιαστούν σε κινούμενα μέρη. Φοράτε προστατευτικά ρούχα, παπούτσια χωρίς ολίσθηση και στενό κάλυμμα μαλλιών αν έχετε μακριά μαλλιά.
7. **Χρησιμοποιείτε πάντα γυαλιά προστασίας.** Συνιστάται πάντα προστατευτικός εξοπλισμός ANSI-approved.
8. **Διατηρήστε τα εργαλεία σε καλή κατάσταση.** Ελέγχετε τακτικά για φθορές ή ζημιές και επιδιορθώστε τα από εξουσιοδοτημένο τεχνικό. Κρατήστε τα χερούλια καθαρά, στεγνά και χωρίς λάδια ή γράσα.
9. **Αποφύγετε την τυχαία εκκίνηση.** Κλείστε την πηγή ρεύματος όταν δεν χρησιμοποιείτε το εργαλείο.
10. **Μείνετε σε εγρήγορση.** Χρησιμοποιείτε κοινή λογική και μη δουλεύετε όταν είστε κουρασμένοι.
11. **Ελέγχετε τα φθαρμένα μέρη.** Αν κάποιο τμήμα είναι φθαρμένο, ελέγξτε το πριν από τη χρήση για να βεβαιωθείτε ότι λειτουργεί σωστά. Αν είναι κατεστραμμένο, αντικαταστήστε το από εξειδικευμένο τεχνικό.
12. **Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά.** Η χρήση μη εγκεκριμένων εξαρτημάτων μπορεί να ακυρώσει την εγγύηση και να προκαλέσει ατυχήματα.
13. **Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή υπό την επήρεια αλκοόλ ή φαρμάκων.** Διαβάστε προειδοποιήσεις φαρμάκων για πιθανή μείωση αντανakλαστικών ή κρίσης.

14. **Συντήρηση.** Για τη σωστή συντήρηση, απευθυνθείτε σε εξουσιοδοτημένο τεχνικό.
15. **Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή κοντά σε εύφλεκτα υλικά.**
16. **Μην βυθίζετε τη συσκευή σε νερό ή άλλο υγρό.**
17. **Το προϊόν αυτό δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για άλλους σκοπούς. Δεν είναι κατάλληλο για εμπορική χρήση.**
- Μόνο για εσωτερικούς χώρους (INDOOR USE ONLY).**
18. Μην χρησιμοποιείτε αλκοόλ, βενζίνη ή άλλο καύσιμο ως ψυκτικό μέσο.
19. Κρατήστε τους παρευρισκόμενους σε ασφαλή απόσταση από τον χώρο εργασίας. Όποιος βρίσκεται κοντά πρέπει να φοράει **προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό**. Θραύσματα ή υπολείμματα μπορεί να πεταχτούν και να προκαλέσουν τραυματισμό.
20. Η συσκευή αυτή **δεν προορίζεται για χρήση από παιδιά ή άτομα με αναπηρίες**, εκτός αν επιβλέπονται από υπεύθυνο άτομο που διασφαλίζει την ασφαλή χρήση της.
21. **Μην καθαρίζετε τη συσκευή με λειαντικά υλικά.**
22. Μην αφήνετε τη συσκευή χωρίς επίβλεψη όσο είναι σε λειτουργία.
-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Οι προειδοποιήσεις, οι προφυλάξεις και οι οδηγίες αυτού του εγχειριδίου δεν μπορούν να καλύψουν όλες τις πιθανές συνθήκες και καταστάσεις που μπορεί να προκύψουν. Είναι ευθύνη του χειριστή να χρησιμοποιεί κοινή λογική και προσοχή κατά τη λειτουργία του εργαλείου.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:**
- Μην χρησιμοποιείτε το **ALLSOURCE Pressure Blaster** έως ότου διαβάσετε αυτό το εγχειρίδιο και κατανοήσετε τις οδηγίες και προειδοποιήσεις του. Αυτές οι προειδοποιήσεις υπάρχουν για την **προστασία της υγείας και της ασφάλειας** του χειριστή και των ατόμων στην περιοχή εργασίας.
- Η σκόνη που παράγεται από **τρίψιμο, πριόνισμα, λείανση, διάτρηση** ή άλλες κατασκευαστικές δραστηριότητες μπορεί να περιέχει **χημικές ουσίες** που προκαλούν **καρκίνο, γενετικές ανωμαλίες ή προβλήματα αναπαραγωγής**. Μερικές από αυτές τις ουσίες είναι:
- Μόλυβδος από χρώματα που περιέχουν μόλυβδο
 - Κρυσταλλική σίλικα από τούβλα, τσιμέντο και άλλα οικοδομικά υλικά
 - Αρσενικό και χρώμιο από χημικά επεξεργασμένο ξύλο
- Ο κίνδυνος έκθεσης εξαρτάται από τη **συχνότητα και τη διάρκεια** της δραστηριότητάς σας.
- Για να μειώσετε τον κίνδυνο:
- Εργαστείτε σε **καλά αεριζόμενο χώρο**.
 - Χρησιμοποιείτε **εγκεκριμένο εξοπλισμό προστασίας της αναπνοής (NIOSH-approved respirator)**.
 - Όλοι στον χώρο πρέπει να φορούν σωστά τοποθετημένο προστατευτικό εξοπλισμό.
-

ΠΥΡΙΤΙΚΗ ΣΚΟΝΗ (SILICOSIS) ΚΑΙ ΑΛΛΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ

Η εισπνοή σκόνης πυριτίας μπορεί να προκαλέσει **σιλίκωση**, μια σοβαρή και συχνά θανατηφόρα ασθένεια των πνευμόνων.

Η σκόνη που δημιουργείται κατά τη διαδικασία αμμοβολής μπορεί επίσης να περιέχει **αμίαντο** ή άλλες επικίνδυνες ουσίες.

- Χρησιμοποιήστε **αναπνευστική συσκευή με παροχή καθαρού αέρα (air-supplied respirator)**.
- Μην χρησιμοποιείτε αναπνευστικές μάσκες που **δεν παρέχουν φρέσκο αέρα**, ειδικά αν το περιβάλλον έχει σκόνη ή καπνούς.
- Χρησιμοποιήστε **συσκευές παρακολούθησης μονοξειδίου του άνθρακα (CO)** για να διασφαλίσετε την ασφάλεια του αέρα.
- Ακολουθήστε πάντα τα **πρότυπα OSHA και OSHA regulation 1910.134(d)**.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Θα χρειαστείτε αυτές τις οδηγίες για τις προφυλάξεις ασφαλείας, τις διαδικασίες λειτουργίας, τη λίστα εξαρτημάτων και την εγγύηση.

Φυλάξτε τες σε ασφαλές και στεγνό μέρος για μελλοντική αναφορά.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Όταν χρησιμοποιείτε εργαλεία όπως ο αεροσυμπιεστής σας — είτε λειτουργεί με ηλεκτρικό ρεύμα είτε με κινητήρα βενζίνης — πρέπει πάντα να τηρούνται οι βασικοί κανόνες ασφαλείας ώστε να μειωθεί ο κίνδυνος πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας και προσωπικού τραυματισμού.

Πριν ξεκινήσετε την **εκρηκτική αμμοβολή (abrasive blasting)** με αυτό το εργαλείο, διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες ασφαλείας του αεροσυμπιεστή σας.

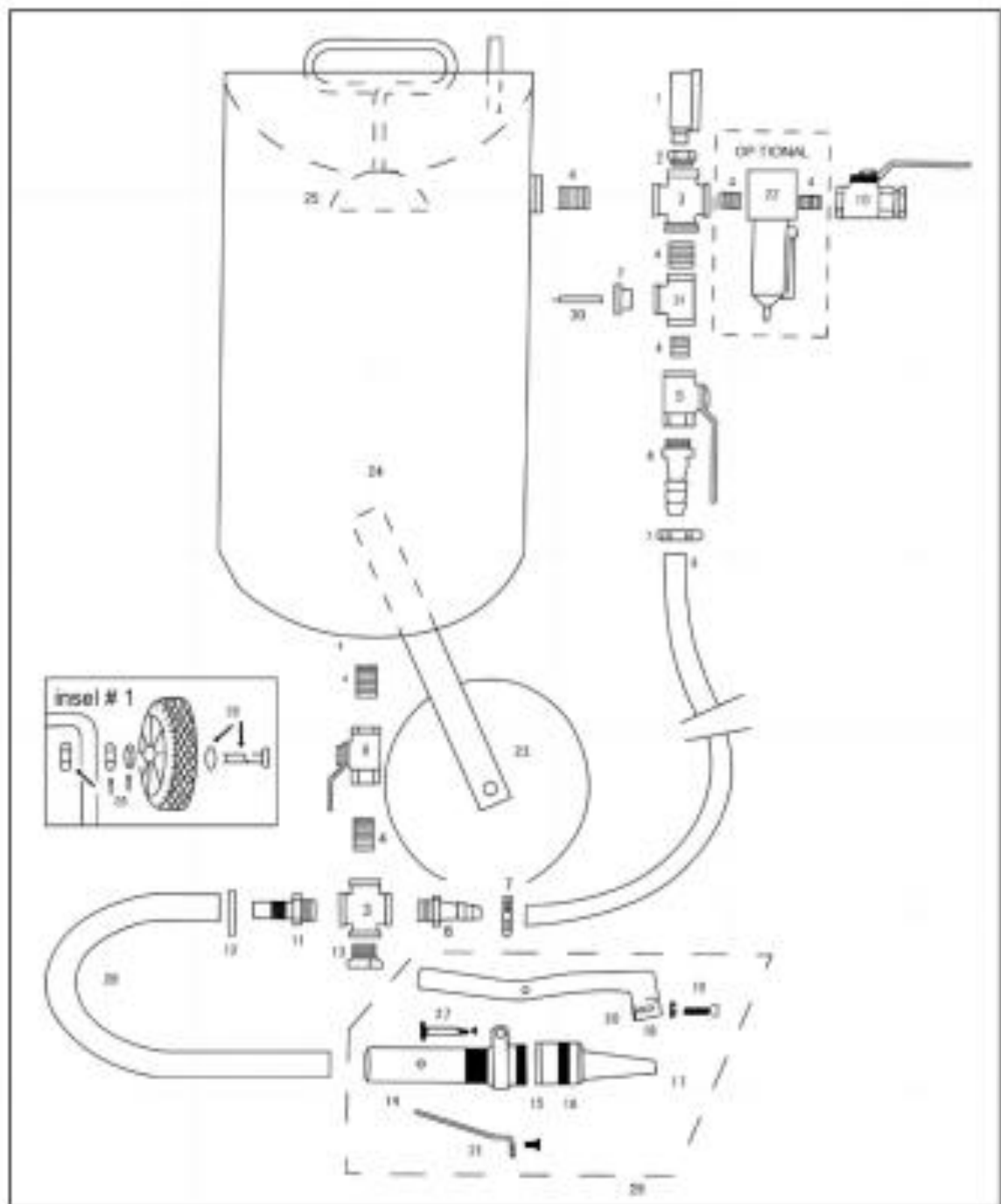
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Παράμετρος	Περιγραφή
Χωρητικότητα Δεξαμενής	10 γαλόνια
Πίεση Λειτουργίας	60–110 PSI
Κατανάλωση Αέρα	6–25 cfm
Προτεινόμενη Χωρητικότητα Υλικού Αμμοβολής	16 λίτρα

Προσοχή

1. Μην χρησιμοποιείτε εξαρτήματα που δεν έχουν σχεδιαστεί ή εγκριθεί από τον κατασκευαστή του εργαλείου.
2. Αδειάστε το νερό από τον αεροσυμπιεστή πριν από τη χρήση για να εξασφαλίσετε ότι ο αέρας είναι στεγνός και αποτρέψτε τη συσσώρευση υγρασίας στο υλικό αμμοβολής — διαφορετικά δεν θα λειτουργήσει σωστά.
3. Ένα από τα **κεραμικά ακροφύσια** έχει ήδη τοποθετηθεί στο προϊόν.

ΜΕΡΗ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ



ΛΙΣΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	Μανόμετρο πίεσης	17	Ακροφύσιο (βλ. σελ. 4 για μέγεθος)
2	Σύνδεσμος Υ 1/2"	18	Δακτύλιος στεγανοποίησης
3	Σταυρός 1/2"	19	Σετ παξιμαδιών και μπουλονιών
4	Μαστός 1/2"	20	Λαβή
5	Βαλβίδα 1/2" από μπρούντζο	21	Ελατήριο τάσης περιστροφής
6	Σύνδεσμος 1/2" από ορείχαλκο	22	Διαχωριστής υγρασίας 1/2" (προαιρετικός)
7	Εύκαμπτος σωλήνας	23	Τροχοί
8	Σωλήνας παράκαμψης	24	Δεξαμενή πίεσης
9	Βαλβίδα σφαιρική 3/8" (εκτόνωσης πίεσης)	25	Παρεμβύσμα σύσφιξης
10	Σύνδεσμος 1/2"	26	Σετ αμμοβολής 8x1/2"
11	Σύνδεσμος εύκαμπτου σωλήνα 1/2"	27	Αξονας με ελαστικά καλύμματα
12	Λάστιχο σωλήνα 1/2"	28	Χειρολαβή διακοπής (Deadman Handle)
13	Βαλβίδα πίεσης	29	Βαλβίδα ανακούφισης πίεσης
14	Βάση ακροφυσίου με στήριγμα	30	Σύνδεσμος τύπου "Τ" 1/2"
15	Ακροφύσιο ψεκασμού		
16	Παξιμάδι στερέωσης ακροφυσίου		

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

1. Απορρίψτε προσεκτικά όλες τις πλαστικές σακούλες και κρατήστε τις μακριά από παιδιά και κατοικίδια.
2. Ελέγξτε ότι όλα τα εξαρτήματα που παρέχονται αντιστοιχούν στη λίστα του εγχειριδίου. Βεβαιωθείτε ότι έχετε όλα τα αναφερόμενα μέρη.
3. Παρότι το προϊόν έχει κατασκευαστεί με προσοχή, κατά τη συναρμολόγηση προσέξτε για αιχμηρές άκρες.
4. Φοράτε **προστατευτικά γυαλιά** και **γάντια** κατά τη συναρμολόγηση και χρήση.
5. Το προϊόν πρέπει να τοποθετείται σε **επίπεδη επιφάνεια**.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

1. Στερεώστε τους τροχούς στη βάση στήριξης χρησιμοποιώντας τη ροδέλα. Μην σφίγγετε υπερβολικά — αφήστε μικρό περιθώριο ώστε να περιστρέφονται ελεύθερα.
2. Η **βαλβίδα ρύθμισης πίεσης** είναι προ-συναρμολογημένη στη βάση της δεξαμενής. Όλες οι συνδέσεις σωλήνων έχουν σφραγιστεί με ειδική πάστα. Τοποθετήστε τον σωλήνα στην κάτω πλευρά της δεξαμενής σύμφωνα με το διάγραμμα.
3. Συνδέστε τους σωλήνες εισαγωγής και παράκαμψης στη βάση της δεξαμενής. Προχωρήστε στη συναρμολόγηση των εξαρτημάτων εισόδου αέρα, της βαλβίδας και του μετρητή πίεσης όπως φαίνεται στο διάγραμμα.
 - ο **προαιρετικός διαχωριστής υγρασίας** μπορεί να τοποθετηθεί σε αυτό το στάδιο.
 - ο κατασκευαστής συνιστά τη χρήση κολλητικής πάστας (pipe dope) σε όλες τις συνδέσεις για πλήρη στεγανοποίηση.

4. Πολλά υποσυστήματα έχουν ήδη προ-συναρμολογηθεί στο εργοστάσιο για τη δική σας ευκολία.
Βεβαιωθείτε ότι **όλες οι συνδέσεις σωλήνων και οι σφιγκτήρες** είναι σφιχτά στερεωμένοι πριν από τη χρήση.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Πριν τη χρήση, ελέγξτε ότι όλες οι συνδέσεις είναι ασφαλείς και ότι δεν υπάρχουν διαρροές.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΙΕΣΤΙΚΗΣ ΑΜΜΟΒΟΛΗΣ

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΥΣ — ΜΕΡΗ ΤΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΜΕΣΑ ΣΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ.

Οι παρακάτω οδηγίες δεν καλύπτουν όλες τις πιθανές μεταβλητές κατά τη χρήση της μηχανής αμμοβολής.

Επομένως, **είναι απαραίτητο** ο χειριστής να προστατεύει **μάτια, αυτιά, στόμα, μύτη και δέρμα** με τον κατάλληλο εξοπλισμό ασφαλείας σε κάθε χρήση.

-
1. **Μην τοποθετείτε δάχτυλα ή μέλη του σώματος κοντά στο άνοιγμα πλήρωσης** ή σε οποιοδήποτε σημείο όπου εξέρχεται η πίεση.
Οποιαδήποτε επαφή με το σημείο εκτόξευσης ή το εσωτερικό της δεξαμενής μπορεί να προκαλέσει **σοβαρό τραυματισμό**.
 2. **Μην υπερβαίνετε την πίεση λειτουργίας των 125 PSI.**
Η υπέρβαση αυτής της πίεσης μπορεί να προκαλέσει **έκρηξη ή σοβαρό τραυματισμό**.
 3. Όλοι οι εργαζόμενοι στην περιοχή αμμοβολής πρέπει να φορούν **αναπνευστήρα NIOSH-approved με παροχή καθαρού αέρα** κατά τη διάρκεια και μετά τη διαδικασία.
Η σκόνη που αιωρείται στον αέρα για μεγάλο χρονικό διάστημα μπορεί να προκαλέσει σοβαρά προβλήματα υγείας.
 4. **Πριν χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα αμμοβολής:**
Φορέστε **προστατευτικά γυαλιά, γάντια και εγκεκριμένο αναπνευστήρα NIOSH-approved**.
Αυτά τα μέσα είναι απαραίτητα τόσο κατά τη χρήση όσο και κατά τη συντήρηση του εξοπλισμού.
 5. Χρησιμοποιείτε **παχύρρευστα γάντια** για να προστατεύετε τα χέρια σας.
 6. Κατευθύνετε τη ροή του αέρα και της άμμου μακριά από άλλους ανθρώπους ή αντικείμενα.
Η σκόνη της αμμοβολής ταξιδεύει σε μεγάλη απόσταση — επιλέξτε **ευρύχωρη περιοχή εργασίας** για να αποφύγετε τη διασπορά υλικών.
 7. **Μην ρίχνετε νερό ή υγρά κοντά στη δεξαμενή ή στο δοχείο αέρα**, γιατί αυτό μπορεί να προκαλέσει διάβρωση ή ζημιά στο μέσο αμμοβολής.
 8. **Αποφύγετε την εργασία με κατεστραμμένα μέσα ή σωλήνες.**
Μηχάνημα που λειτουργεί κάτω από 125 PSI και παρουσιάζει ζημιά πρέπει να σταματά αμέσως.

9. **Μην αφήνετε ποτέ το μηχάνημα χωρίς επίβλεψη** ενώ είναι υπό πίεση. Αν προκύψει οποιαδήποτε ανωμαλία, όπως **έκρηξη σωλήνα ή θόρυβος**, σταματήστε τη λειτουργία αμέσως.
10. Πριν αφαιρέσετε το ακροφύσιο ή συντηρήσετε οποιοδήποτε εξάρτημα, **απελευθερώστε όλη την πίεση** από το σύστημα. Διαφορετικά, ο παγιδευμένος αέρας μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ:

- Μην αποσυνδέετε τους σωλήνες όταν η μονάδα είναι υπό πίεση. Αυτό μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.
- Βεβαιωθείτε ότι όλοι οι σφικκτήρες και οι συνδέσεις των σωλήνων είναι **ασφαλώς σφικγμένοι**.
- Το σετ **Deadman Valve** έχει προ-συναρμολογηθεί και επιτρέπει χειρισμό με ασφάλεια — σταματά αυτόματα τη λειτουργία όταν ο χειριστής αφήσει τη λαβή.
- Μην σφίγγετε υπερβολικά το κεραμικό ακροφύσιο — αυτό μπορεί να προκαλέσει ζημιά.
-  Για ασφαλή λειτουργία, εκτελείτε **προληπτική συντήρηση** στο μηχάνημα αμμοβολής, στο τηλεχειριστήριο και στα εξαρτήματα. Αντικαταστήστε φθαρμένα μέρη **πριν χαλάσουν**. Η καθυστέρηση στην αντικατάσταση φθαρμένων μερών μπορεί να προκαλέσει **διαρροή αέρα ή υλικού**, δημιουργώντας κίνδυνο τραυματισμού.
-  **Μην χρησιμοποιείτε υλικά άλλου τύπου** πέρα από τα προτεινόμενα μέσα αμμοβολής. Χρησιμοποιείτε μόνο **καθαρή, στεγνή άμμο** ή άλλο κατάλληλο υλικό. Ένας φθαρμένος εύκαμπτος σωλήνας μπορεί να σπάσει απότομα, εκτοξεύοντας αέρα ή άμμο υπό πίεση — κάτι που μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.
-  **Μην συγκολλάτε, κόβετε ή τρυπάτε** το δοχείο αμμοβολής. Η πίεση στο εσωτερικό μπορεί να αποδυναμώσει τη δομή του και να οδηγήσει σε **έκρηξη**. Οποιαδήποτε εργασία συγκόλλησης ή τροποποίησης πρέπει να γίνεται **μόνο με πιστοποίηση ASME ή National Board** (όπου ισχύει).
-  **Κατευθύνετε πάντα την έξοδο του αέρα μακριά** από αντικείμενα ή άτομα. Η ροή του υλικού μπορεί να εξέλθει με υψηλή ταχύτητα και να προκαλέσει **σοβαρούς τραυματισμούς** ή ζημιές.
-  Μην χρησιμοποιείτε **καλώδια ρεύματος χωρίς γείωση** ή προσαρμογείς που αφαιρούν τη γείωση. Η μη σωστή γείωση μπορεί να προκαλέσει **ηλεκτροπληξία ή ζημιά** στον εξοπλισμό. Για την αποφυγή στατικού ηλεκτρισμού, **συνδέετε πάντα τη δεξαμενή στη γείωση**.

- **?** **Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε περιοχές όπου υπάρχουν εύφλεκτα αέρια ή υγρά.**
Η παραμικρή σπίθα μπορεί να προκαλέσει **έκρηξη ή πυρκαγιά**.
- **?** Κατά τη χρήση, μπορεί να δημιουργηθεί **στατικός ηλεκτρισμός**.
Μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο κοντά σε εύφλεκτα ή εκρηκτικά υλικά, ούτε σε χώρους με ατμούς τέτοιων ουσιών.
- **?** **Μην γεμίζετε υπερβολικά τη δεξαμενή.**
Το υλικό δεν πρέπει να ξεπερνά τα **15 εκατοστά από το επάνω μέρος** του δοχείου.
- **?** **ΠΡΙΝ ΑΝΟΙΞΕΤΕ ΤΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ**, απελευθερώστε την πίεση του αέρα.
Για να το κάνετε αυτό, **κλείστε την παροχή αέρα (19)** και πατήστε προς τα κάτω τη **λαβή DEADMAN** για να απελευθερωθεί η πίεση.
Βεβαιωθείτε ότι ο δείκτης πίεσης στη δεξαμενή δείχνει **μηδέν** πριν ανοίξετε το καπάκι.
- **?** Κατά τη λειτουργία, η **μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση** είναι **110 PSI**, ενώ **δεν πρέπει ποτέ να ξεπερνά τα 125 PSI**.
Αν η πίεση υπερβεί αυτό το όριο, σταματήστε αμέσως τη λειτουργία και **αποσυμπιέστε τη δεξαμενή** με ασφάλεια.
Μην επιχειρείτε να ελέγξετε το εσωτερικό όσο υπάρχει πίεση στο σύστημα.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

1. **Συνδέστε τον σωλήνα αέρα** στην είσοδο του μηχανήματος.
Ο κατασκευαστής συνιστά τη χρήση σωλήνα με εσωτερική διάμετρο τουλάχιστον **1/2"**.
Χρησιμοποιώντας μικρότερο σωλήνα, ο αέρας θα περιοριστεί και η λειτουργία δεν θα είναι ομαλή.

Πριν από την έγχυση του λειαντικού υλικού, βεβαιωθείτε ότι **όλες οι βαλβίδες αέρα είναι στη θέση OFF**.

Με τη βαλβίδα **Deadman** κλειστή και το καπάκι πλήρωσης καλά σφικμένο, ανοίξτε την **κεντρική βαλβίδα αέρα** για να πιεστεί η δεξαμενή.

Το εύρος πίεσης λειτουργίας είναι **45 έως 110 PSI**.

Για σωστή επιλογή ακροφυσίου, ανατρέξτε στον **Πίνακα Επιλογής Ακροφυσίου** στη σελίδα 11.

Μετά την επιλογή, τοποθετήστε το ακροφύσιο στο **σώμα συγκράτησης** και ασφαλίστε το με τη **βίδα ασφάλισης**.

2. Το **Pressure Blaster** είναι εξοπλισμένο με **ημι-αυτόματο σύστημα αναρρόφησης**.
Ο κατασκευαστής συνιστά τη χρήση **λεπτού κόκκου** αμμοβολής με μέγεθος παρόμοιο με άμμο τραπεζιού.
Αυτό το μέγεθος εξασφαλίζει ομαλή ροή και μειώνει την πιθανότητα απόφραξης του ακροφυσίου.
Όταν η δεξαμενή πιεστεί, τραβήξτε προς τα πάνω τη λαβή ελέγχου και ενεργοποιήστε τον αέρα.
Το εσωτερικό της δεξαμενής θα πιεστεί και η ροή του αέρα θα ξεκινήσει.

3. Με τη **μονάδα αμμοβολής** ενεργοποιημένη και τον **ρυθμιστή ροής** στη βάση της δεξαμενής στη θέση open, συνδέστε τον σωλήνα αμμοβολής στη βάση του ακροφυσίου.
- Κρατώντας το ακροφύσιο στραμμένο **μακριά από τον χειριστή και άλλους**, πατήστε γρήγορα τη **λαβή Deadman** για να ξεκινήσει η ροή. Ρυθμίστε σταδιακά τον ρυθμιστή πίεσης στη βάση της δεξαμενής μέχρι το υλικό να ρέει ομαλά.
- Μόλις ρυθμιστεί σωστά, περαιτέρω προσαρμογή απαιτείται μόνο αν αλλάξετε **τύπο ή μέγεθος υλικού αμμοβολής** ή **ακροφύσιο** διαφορετικής διαμέτρου.

Για καλύτερη απόδοση, η **λαβή Deadman** πρέπει να ανοίγει και να κλείνει **γρήγορα**.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η **βαλβίδα στραγγαλισμού (choke valve)**, που βρίσκεται στο πίσω μέρος της δεξαμενής, **πρέπει να παραμένει ανοιχτή** κατά τη διάρκεια της αμμοβολής.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όλοι όσοι δεν συμμετέχουν στη λειτουργία του εξοπλισμού πρέπει να **παραμένουν μακριά** από την περιοχή αμμοβολής.

Μην πιέζετε ή αποπιέζετε τη δεξαμενή ενώ η μηχανή είναι σε λειτουργία.

Ο θόρυβος και η πίεση από τον αέρα μπορούν να προκαλέσουν **πανικό ή τραυματισμό** σε όσους βρίσκονται κοντά.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΑΚΡΟΦΥΣΙΟΥ

Διάμετρος Ακροφυσίου	CFM	Πίεση (PSI)	Επιφάνεια Αμμοβολής (τετρ. πόδια/λεπτό)	Κατανάλωση Λειαντικού (λίβρες/ώρα)
3/32"	7	80	1–1½	100 lbs
1/8"	15	80	1½–2	200 lbs
5/32"	25	80	2–2½	300 lbs
3/16"	35	80	3–4	400 lbs
1/4"	60	80	4–5	600 lbs
5/16"	85	80	5–6	850 lbs

Σημείωση:

- Οι παραπάνω τιμές αναφέρονται σε **μέση επιφάνεια αμμοβολής ανά λεπτό** και **κατανάλωση υλικού ανά ώρα**.
- Η πραγματική απόδοση μπορεί να διαφέρει ανάλογα με το μέγεθος της επιφάνειας και το είδος του λειαντικού.
- Για κάθε **15 μέτρα** σωλήνα αέρα, υπάρχει απώλεια πίεσης περίπου **5 PSI**.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Τα σπειρώματα του ακροφυσίου και της βάσης του πρέπει να ελέγχονται **κάθε φορά** που το ακροφύσιο τοποθετείται στη βάση.

Ελέγξτε τα σπειρώματα για φθορές και βεβαιωθείτε ότι το ακροφύσιο είναι **ασφαλώς στερεωμένο**.

Το παρέμβυσμα (ροδέλα) του ακροφυσίου πρέπει επίσης να ελέγχεται — η φθορά του μπορεί να προκαλέσει **διάβρωση ή αποσύνδεση του ακροφυσίου**, κάτι που μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό.

Αν το ακροφύσιο είναι χαλαρό, μπορεί να εκτοξευτεί με δύναμη από τη βάση.

Ποτέ μην αποσυνδέετε τους σωλήνες όταν η μονάδα βρίσκεται υπό πίεση. Αυτό μπορεί να προκαλέσει **σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο**.

Χρησιμοποιείτε πάντα **κλειδαριές σωλήνων** και **σύρματα ασφαλείας** στις συνδέσεις για να αποτρέψετε την τυχαία αποσύνδεση.

Αν χρησιμοποιείτε **συνδέσεις τύπου “twist-on”**, αυτές πρέπει να είναι **ασφαλισμένες με πείρους ή σύρμα** ώστε να μην αποσυνδεθούν υπό πίεση.

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗ

Για αποτελεσματική λειτουργία του αεροσυμπιεστή σας, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες:

1. Χρησιμοποιήστε **μικρότερο ακροφύσιο** ώστε να αντιστοιχεί στη ζήτηση αέρα.
 2. **Μην λειτουργείτε συνεχώς.** Διακόπτετε περιοδικά την αμμοβολή για να επιτρέψετε στον αεροσυμπιεστή να ψυχθεί.
 3. Ο αεροσυμπιεστής πρέπει να λειτουργεί **στο 70% της ονομαστικής του ισχύος**, όχι συνεχώς στο 100%.
Χρησιμοποιήστε σωλήνα ή μεταλλικό αγωγό αέρα **τουλάχιστον 1/2”** για τη σύνδεση με το μηχάνημα αμμοβολής.
 4. Αν ο αεροσυμπιεστής παράγει υπερβολική υγρασία, χρησιμοποιήστε **παγίδα νερού ή διαχωριστή υγρασίας (moisture separator)**.
Ανοίξτε τη **βαλβίδα εξαέρωσης** μέχρι να αρχίσει να ρέει συνεχώς στεγνός αέρας.
 5. Η δεξαμενή του αεροσυμπιεστή πρέπει να **αδειάζεται καθημερινά** από τη βαλβίδα στο κάτω μέρος.
Σε ημέρες με υψηλή υγρασία, μπορεί να χρειαστεί να απομακρύνετε **3 έως 4 γαλόνια νερού**.
 6. Κρατήστε τη συσκευή αμμοβολής και το λειαντικό **μακριά από τον αεροσυμπιεστή**.
Ελέγξτε την πίεση και ρυθμίστε τη σύμφωνα με τα όρια που συνιστά ο κατασκευαστής.
Αν χρειάζεται, χρησιμοποιήστε **βαλβίδα ρύθμισης πίεσης** για τη μείωσή της.
-

ΧΡΗΣΗ ΛΕΙΑΝΤΙΚΟΥ (ΑΜΜΟΒΟΛΗΣ)

1. Αν το λειαντικό υλικό περιέχει υγρασία, μπορεί να προκαλέσει **ζημιά στη δεξαμενή ή στο σύστημα σωλήνων**.
Διατηρείτε το μηχάνημα και το υλικό σε **στεγνό** περιβάλλον.
2. Αν το υλικό είναι υγρό, **στεγνώστε το πριν τη χρήση**.
3. Μην αφήνετε το λειαντικό στη δεξαμενή μετά τη χρήση — μπορεί να απορροφήσει υγρασία και να **μειώσει την απόδοση**.
4. Φυλάξτε το λειαντικό σε **ξηρό μέρος**, μακριά από το έδαφος ή το δάπεδο, κατά προτίμηση πάνω σε **ξύλινη βάση**.
5. Αν η υγρασία είναι υπερβολικά υψηλή, **αποφύγετε τη χρήση του μηχανήματος** έως ότου οι συνθήκες βελτιωθούν.
6. Σκεφτείτε τη χρήση **διαφορετικών τύπων ή μεγεθών κόκκου** για να αποφύγετε το φράξιμο του ακροφυσίου σε περιόδους υψηλής υγρασίας.
7. **Μην χρησιμοποιείτε άμμο που έχει ήδη χρησιμοποιηθεί ή έχει έρθει σε επαφή με νερό.**



Προειδοποίηση

Μην γεμίζετε τη δεξαμενή πίεσης πέρα από τα **15 εκατοστά (6 ίντσες)** από το επάνω μέρος.

Αν κάποιος σωλήνας αποσυνδεθεί κατά τη χρήση, το λειαντικό υλικό μπορεί να εκτοξευτεί.

ΟΔΗΓΟΣ ΠΙΕΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΑΝΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

Υλικό προς καθαρισμό	Πίεση αέρα	Τύπος λειαντικού	Μέγεθος κόκκου (grit size)
Δεξαμενές χάλυβα	100–125 PSI	Coal Slag	10/89B – 30/50 – 20/40
Πλαίσια αυτοκινήτων	50–80 PSI	Coal Slag	10/89B – 80/120 – 20/40
Τούβλα και μπλοκ	80–125 PSI	Coal Slag	10/89B – 30/50 – 20/40
Ατσάλινες ντουλάπες	100–125 PSI	Coal Slag	10/89B – 30/50 – 20/40
Χάραξη γυαλιού	50–70 PSI	Γυάλινες χάντρες (Glass beads) / Καρβίδιο πυριτίου (Silicon carbide)	30/40 – 100
Ξύλο	50–70 PSI	Κελύφη καρπών (Nut shells) / Γυάλινες χάντρες (Glass beads)	14/30 – 30/40

◆ **Δείτε τις προειδοποιήσεις για την αναπνευστική ασφάλεια** στην αρχή του εγχειριδίου.

Coal Slag (Απόβλητα άνθρακα)

Το Coal Slag χρησιμοποιείται για την απομάκρυνση **μπογιάς και σκουριάς από ατσάλι**, όπως σε αμαξώματα, δεξαμενές ή βαριά μηχανήματα.

Πλεονεκτήματα:

- Περιέχει μόλις **0,1% ελεύθερη πυριτία**,
- Δεν απορροφά υγρασία,
- Μπορεί να **επαναχρησιμοποιηθεί**,
- Παρέχει γρήγορη και καθαρή κοπή.
(Διατίθεται σε δοχεία 25 lb.)

Steel Grit (Ατσάλινο λειαντικό)

Το Steel Grit είναι **πολύ γρήγορο** στο καθάρισμα σκουριασμένου μετάλλου και σκληρών επικαλύψεων.

Παρέχει **ομαλή και στιλπνή επιφάνεια** και συγκρίνεται με τα πιο ακριβά λειαντικά.

Συνιστάται για **συστήματα ανακύκλωσης και καμπίνες αμμοβολής**.

(Διατίθεται σε δοχεία 25 lb.)

Glass Bead (Γυάλινες χάντρες)

Χρησιμοποιούνται για **ματ ή σατινέ φινίρισμα** επιφανειών.

Συνιστώνται για **συστήματα επαναχρησιμοποίησης ή καμπίνες**.

Aluminum Oxide (Οξείδιο του Αλουμινίου)

Υψηλής ποιότητας λειαντικό, **πιο σκληρό από την άμμο** και αφήνει **λεία επιφάνεια χωρίς πόρους**.

Πιο τραχύ από τις γυάλινες χάντρες, μπορεί να χρησιμοποιηθεί **σε κάθε καμπίνα αμμοβολής ή σύστημα ανακύκλωσης**.

Αποτελεί **οικονομική επιλογή** για επαναλαμβανόμενη χρήση.

Plastic Grit (Πλαστικό λειαντικό)

Ιδανικό για **αφαίρεση βαφής από πλαστικά ή υαλοβάμβακα**.

Παρέχει **ελαφρύ καθαρισμό χωρίς ζημιά στην επιφάνεια**.

Συνιστάται για **λεπτές επιφάνειες** όπως τα αμαξώματα.

Δουλεύει γρήγορα, έχει **μεγάλη διάρκεια ζωής** και **αυξάνει την ορατότητα** μέσα στην καμπίνα εργασίας.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

ΠΡΟΒΛΗΜΑ / ΑΙΤΙΑ	ΠΙΘΑΝΗ ΛΥΣΗ
Αστάθεια στη ροή αμμοβολής	
Η πίεση του αέρα είναι χαμηλή	Δείτε την ενότητα «Έλλειψη πίεσης αέρα»
Υπερβολική ποσότητα λειαντικού	Ρυθμίστε τη βαλβίδα υλικού
Υπερβολική κατανάλωση λειαντικού	
Η βαλβίδα υλικού είναι πολύ ανοιχτή	Κλείστε ελαφρώς
Η πίεση του αέρα είναι χαμηλή	Ελέγξτε το μανόμετρο πίεσης
Φράξιμο στη ροή ή παύση εκτόξευσης	
Σωματίδια στο λειαντικό	Καθαρίστε και κοσκινίστε το υλικό
Το μέγεθος του κόκκου είναι πολύ μεγάλο	Χρησιμοποιήστε μικρότερο μέγεθος κόκκου
Το ακροφύσιο έχει φράξει	Καθαρίστε ή αντικαταστήστε
Βαλβίδα υλικού λανθασμένα ρυθμισμένη	Ρυθμίστε ξανά τη ροή
Είσοδος υγρασίας στο υλικό	Στεγνώστε ή αλλάξτε το υλικό
Νερό στις γραμμές αέρα	Αδειάστε τα σωληνάκια αέρα
Νερό στη δεξαμενή	Αδειάστε και στεγνώστε τη δεξαμενή
Υγρασία στο λειαντικό	
Υγρό μέσο	Αλλάξτε ή στεγνώστε το υλικό
Υψηλή υγρασία περιβάλλοντος	Χρησιμοποιήστε στεγνωτήρα ή διαχωριστή υγρασίας
Πολύ υψηλή υγρασία	Αποφύγετε τη χρήση σε αυτή την περίοδο αν είναι δυνατόν
Υπερθέρμανση συμπιεστή	
Ο αεροσυμπιεστής είναι μικρός	Περιορίστε τη διάρκεια χρήσης
Το ακροφύσιο είναι πολύ μεγάλο	Χρησιμοποιήστε μικρότερο μέγεθος
Διαρροές στους σωλήνες	Σφραγίστε και σφίξτε τις συνδέσεις
Τρύπες στον σωλήνα λειαντικού	Αντικαταστήστε τον σωλήνα
Φραγμένο φίλτρο αέρα	Καθαρίστε
Έλλειψη πίεσης αέρα	
Ο αεροσυμπιεστής είναι μικρός	Χρησιμοποιήστε μεγαλύτερο
Οι βαλβίδες δεν είναι πλήρως ανοιχτές	Ανοίξτε τις πλήρως
Το ακροφύσιο είναι πολύ μεγάλο	Χρησιμοποιήστε μικρότερο
Διαρροές στους σωλήνες	Ελέγξτε και σφίξτε
Φραγμένο φίλτρο αέρα	Καθαρίστε
Κατεστραμμένο ή βρώμικο παρέμβυσμα	Καθαρίστε ή αντικαταστήστε
Έλλειψη ροής λειαντικού	
Άδεια δεξαμενή	Γεμίστε τη δεξαμενή
Υγρασία στο λειαντικό	Στεγνώστε το υλικό
Ελλιπής πίεση αέρα	Ελέγξτε το σύστημα
Διπλωμένος σωλήνας λειαντικού	Ξεδιπλώστε τον σωλήνα
Σωματίδια στο λειαντικό	Καθαρίστε ή κοσκινίστε το υλικό

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Η μη τήρηση των παρακάτω οδηγιών πριν από οποιαδήποτε εργασία συντήρησης μπορεί να προκαλέσει **σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο** λόγω ξαφνικής απελευθέρωσης πεπιεσμένου αέρα.

1. **Αποσυμπιέστε** τη δεξαμενή αμμοβολής.
2. **Αποσυνδέστε** την παροχή ρεύματος.
3. **Κλείστε** τη βαλβίδα παροχής αέρα και αφαιρέστε την πίεση.
4. Βεβαιωθείτε ότι **το μανόμετρο δείχνει μηδέν** πριν ανοίξετε οποιοδήποτε τμήμα.

Η **έγκαιρη αντικατάσταση** φθαρμένων εξαρτημάτων είναι απαραίτητη.

Η αδυναμία αντικατάστασης φθαρμένων μερών μπορεί να προκαλέσει **βλάβη στο σύστημα ή κίνδυνο τραυματισμού**.

Οι φθαρμένοι σύνδεσμοι ή εξαρτήματα μπορεί να εκθέσουν τον χειριστή ή τα άτομα γύρω του σε **υψηλής ταχύτητας λειαντικά** και πεπιεσμένο αέρα, κάτι που μπορεί να προκαλέσει **σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο**.

Διαρροές γύρω από τους συνδέσμους ή τις βάσεις ακροφυσίων υποδεικνύουν **φθαρμένα ή χαλαρά εξαρτήματα**.

Αν οι συνδέσεις δεν εφαρμόζουν σωστά, μπορεί να αποσυνδεθούν υπό πίεση.

Επίσης, αν τα ακροφύσια, οι σύνδεσμοι ή τα μέρη αμμοβολής αποσυνδεθούν κατά τη λειτουργία, μπορούν να προκαλέσουν **σοβαρό τραυματισμό**.

Για να διασφαλίσετε **μακροχρόνια και ασφαλή λειτουργία** της λαβής **Deadman**, συνιστάται να ακολουθείτε τα παρακάτω:

1. **Αντικαταστήστε περιοδικά** (κάθε 5–6 μήνες ή μετά από 10–15 ώρες βαριάς βιομηχανικής χρήσης) όλους τους αντάπτορες αέρα που προορίζονται για χρήση με λειαντικά.
2. **Αντικαταστήστε το ελαστικό παρέμβυσμα στεγανοποίησης** μετά από 7–10 ώρες χρήσης, για να διατηρείται η σωστή λειτουργία διακοπής αέρα.
3. **Ελέγξτε το λειαντικό υλικό** εάν παρατηρείτε συχνές διακοπές ροής ή διαρροές γύρω από τον σωλήνα ή τη λαβή.
4. **Αντικαταστήστε το ακροφύσιο** όταν παρουσιάζει φθορά με νέο, μεγαλύτερου μεγέθους.
5. **Ελέγξτε το παρέμβυσμα ουρεθάνης** στο άνοιγμα της λαβής — αν υπάρχει υπερβολική διαρροή αέρα, βεβαιωθείτε ότι το παρέμβυσμα είναι **καθαρό και χωρίς λειαντικά υπολείμματα**.