

VEVOR®

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

PSG5JL6125PS7XJMJV0



Αμμοβολή 5 Γαλονιών 60-110 PSI

Προειδοποιήσεις και Προφυλάξεις Ασφαλείας

Σας ευχαριστούμε που χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Για να διασφαλίσετε ότι μπορείτε να χειριστείτε σωστά το μηχάνημα, διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες πριν από τη χρήση και φυλάξτε τις σωστά για μελλοντική αναφορά. Φροντίστε να διαβάσετε τις προφυλάξεις και τους κανόνες ασφαλείας σε αυτή τη σελίδα ώστε να διασφαλίσετε την ασφαλή χρήση σας.

Το εγχειρίδιο αυτό περιγράφει προειδοποιήσεις και προφυλάξεις ασφαλείας, λειτουργία, συντήρηση και καθαρισμό. Οι προειδοποιήσεις και οδηγίες αυτού του εγχειριδίου δεν μπορούν να καλύψουν όλες τις πιθανές συνθήκες και καταστάσεις που μπορεί να προκύψουν. Η προσοχή και η κοινή λογική δεν είναι ενσωματωμένες στο προϊόν, καθώς θεωρούμε ότι οι χρήστες θα συμμορφωθούν με αυτούς τους κανόνες.

Διαβάστε ΟΛΕΣ τις οδηγίες πριν χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα.

1. **Κρατάτε τον χώρο εργασίας καθαρό.** Ανακατεμένοι χώροι προκαλούν τραυματισμούς.
2. **Ελέγχετε τις συνθήκες στον χώρο εργασίας.** Μην χρησιμοποιείτε μηχανήματα σε υγρούς ή βρεγμένους χώρους. Μην τα εκθέτετε στη βροχή. Κρατάτε τον χώρο καλά φωτισμένο. Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν παρουσία εύφλεκτων αερίων ή υγρών.
3. **Κρατάτε τα παιδιά μακριά.** Τα παιδιά δεν πρέπει ποτέ να επιτρέπεται να βρίσκονται στον χώρο εργασίας. Μην τα αφήνετε να χειρίζονται μηχανήματα, εργαλεία ή καλώδια.
4. **Αποθηκεύετε τον εξοπλισμό όταν δεν χρησιμοποιείται.** Φυλάξτε τα εργαλεία σε στεγνό μέρος για να αποφύγετε τη σκουριά. Κλειδώνετε πάντα τα εργαλεία και κρατάτε τα μακριά από παιδιά.
5. **Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο εργαλείο για τη δουλειά.** Μην αναγκάζετε ένα μικρό εργαλείο να κάνει δουλειά μεγάλου βιομηχανικού εργαλείου. Χρησιμοποιήστε το εργαλείο μόνο για εφαρμογές για τις οποίες έχει σχεδιαστεί και μην το τροποποιείτε.
6. **Ντυθείτε κατάλληλα.** Μην φοράτε χαλαρά ρούχα ή κοσμήματα που μπορεί να πιαστούν σε κινούμενα μέρη. Συνιστώνται προστατευτικά, μη αγωγίμα ρούχα και αντιολισθητικά υποδήματα. Φοράτε καπάκι ή δένετε τα μακριά μαλλιά.
7. **Χρησιμοποιείτε προστασία ματιών και αυτιών.** Πάντα να φοράτε εγκεκριμένα προστατευτικά γυαλιά ασφαλείας ANSI.
8. **Συντηρείτε τα εργαλεία με φροντίδα.** Ελέγχετε τα καλώδια τακτικά και εάν είναι κατεστραμμένα, ζητήστε επισκευή από εξουσιοδοτημένο τεχνικό. Κρατάτε τις λαβές καθαρές, στεγνές και χωρίς λάδια. Πάντα απενεργοποιείτε και αποσυνδέετε πριν από συντήρηση ή καθαρισμό.
9. **Αποφύγετε την ακούσια εκκίνηση.** Σβήστε την παροχή αέρα όταν δεν χρησιμοποιείται.
10. **Μείνετε σε εγρήγορση.** Προσέχετε τι κάνετε και χρησιμοποιείτε κοινή λογική. Μην χειρίζεστε το εργαλείο όταν είστε κουρασμένοι.
11. **Ελέγξτε για κατεστραμμένα μέρη.** Βεβαιωθείτε ότι όλα τα μέρη λειτουργούν σωστά, δεν έχουν φθορές και κινούνται ομαλά. Κατεστραμμένα μέρη πρέπει να επισκευάζονται από ειδικευμένο τεχνικό. Μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο αν ο διακόπτης δεν λειτουργεί σωστά.

12. **Ανταλλακτικά και αξεσουάρ.** Χρησιμοποιείτε μόνο πανομοιότυπα ανταλλακτικά. Η χρήση άλλων εξαρτημάτων ακυρώνει την εγγύηση.
13. **Μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο υπό την επήρεια αλκοόλ ή ναρκωτικών ουσιών.** Ελέγχετε τις ετικέτες των φαρμάκων για πιθανές επιπτώσεις. Εάν έχετε αμφιβολία, μην χρησιμοποιήσετε το εργαλείο.
14. **Συντήρηση.** Η συντήρηση πρέπει να γίνεται τακτικά από εξειδικευμένο τεχνικό.
15. **Μην χρησιμοποιείτε το μηχάνημα κοντά σε εύφλεκτα υλικά.**
16. **Μην βυθίζετε τη συσκευή στο νερό ή σε άλλο υγρό.**
17. **Το προϊόν δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για άλλους σκοπούς.** Δεν είναι κατάλληλο για επαγγελματική χρήση. **ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ.**
18. **Μην χρησιμοποιείτε αλκοόλ, βενζίνη κ.λπ. ως ψυκτικό.**
19. **Κρατήστε τους παρευρισκόμενους σε ασφαλή απόσταση.** Όποιος μπαίνει στον χώρο πρέπει να φοράει προστατευτικό εξοπλισμό. Θραύσματα μπορεί να εκτοξευτούν και να προκαλέσουν τραυματισμό.
20. **Μη χρησιμοποιείται από παιδιά ή άτομα με κινητικές δυσκολίες χωρίς επίβλεψη.** Τα παιδιά και τα κατοικίδια πρέπει να κρατούνται μακριά.
21. **ΜΗΝ ΤΟ ΚΑΘΑΡΙΖΕΤΕ ΜΕ ΛΕΙΑΝΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ.**
22. **Μην το αφήνετε χωρίς επίβλεψη κατά τη χρήση.**
Προειδοποίηση: Οι προειδοποιήσεις αυτού του εγχειριδίου δεν μπορούν να καλύψουν όλες τις πιθανές συνθήκες. Η κοινή λογική και η προσοχή πρέπει να παρέχονται από τον χειριστή.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΣΟΧΗ!

Μην χρησιμοποιείτε το ALLSOURCE Pressure Blaster προτού διαβάσετε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο και κατανοήσετε όλα τα περιεχόμενα και τις προειδοποιήσεις. Αυτές οι πληροφορίες υπάρχουν για την ασφάλεια σας και όσων βρίσκονται κοντά σας.

Η σκόνη που δημιουργείται από τρίψιμο, λείανση, κοπή, διάτρηση και άλλες εργασίες κατασκευής μπορεί να περιέχει χημικές ουσίες που προκαλούν καρκίνο, γενετικές ανωμαλίες ή αναπνευστικές ασθένειες. Παραδείγματα αυτών:

- Μόλυβδος από βαφές με βάση τον μόλυβδο
- Κρυσταλλική σίλικα από τούβλα, τσιμέντο και τοιχοποιία
- Αρσενικό και χρώμιο από επεξεργασμένη ξυλεία

Ο κίνδυνος έκθεσης διαφέρει ανάλογα με τη συχνότητα της εργασίας. Για να μειώσετε την έκθεση:

- Εργαστείτε σε καλά αεριζόμενο χώρο.
- Φοράτε εγκεκριμένο προστατευτικό εξοπλισμό, όπως μάσκες σκόνης ειδικά σχεδιασμένες για μικροσωματίδια.
- Η αμμοβολή παράγει επικίνδυνη σκόνη. Όσοι βρίσκονται στην περιοχή πρέπει να φορούν εγκεκριμένη αναπνευστική συσκευή NIOSH με παροχή αέρα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΣΙΛΙΚΩΣΗ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΛΟΓΩ ΣΚΟΝΗΣ

Η εισπνοή σκόνης που περιέχει πυρίτιο μπορεί να προκαλέσει **πυριτίαση**, μια θανατηφόρα πνευμονική νόσο. Η εισπνοή σκόνης κατά τις εργασίες αμμοβολής μπορεί επίσης να προκαλέσει **αμιάντωση** ή άλλα σοβαρά νοσήματα του αναπνευστικού.

Πρέπει να χρησιμοποιείται εγκεκριμένη από τη NIOSH, καλά συντηρημένη αναπνευστική συσκευή αμμοβολής με παροχή αέρα από οποιονδήποτε εκτελεί αμμοβολή, χειρίζεται μέσα πλήρωσης που περιέχουν τοξικές ουσίες ή εργάζεται σε περιοχές όπου υπάρχει πάνω από 0,1% κρυσταλλικού πυριτίου.

Η επιβλαβής σκόνη μπορεί να παραμένει αιωρούμενη στον αέρα για μεγάλα χρονικά διαστήματα μετά τη διακοπή της αμμοβολής, προκαλώντας σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.

Πριν αφαιρέσετε τον αναπνευστήρα, χρησιμοποιήστε σύστημα παρακολούθησης αέρα για να διαπιστώσετε αν η ατμόσφαιρα είναι ασφαλής για αναπνοή.

Επικοινωνήστε με το τοπικό OSHA ή NIOSH για να καθορίσετε τον κατάλληλο αναπνευστήρα για την εφαρμογή σας.

Οι αναπνευστήρες με παροχή αέρα **δεν αφαιρούν** ούτε **προστατεύουν** από μονοξείδιο του άνθρακα (CO) ή άλλες τοξικές ουσίες.

Χρησιμοποιήστε συσκευή απομάκρυνσης μονοξειδίου του άνθρακα και συσκευή παρακολούθησης με τον αναπνευστήρα για να εξασφαλίσετε ποιότητα αέρα βαθμού D.

Ακολουθήστε όλα τα ισχύοντα πρότυπα OSHA και τον κανονισμό OSHA 1910.134(d).

ΦΥΛΑΞΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Θα χρειαστείτε αυτές τις οδηγίες για τις οδηγίες ασφαλείας, τις διαδικασίες λειτουργίας, τον κατάλογο ανταλλακτικών και την εγγύηση.

Φυλάξτε τις σε ασφαλές και στεγνό μέρος για μελλοντική αναφορά.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

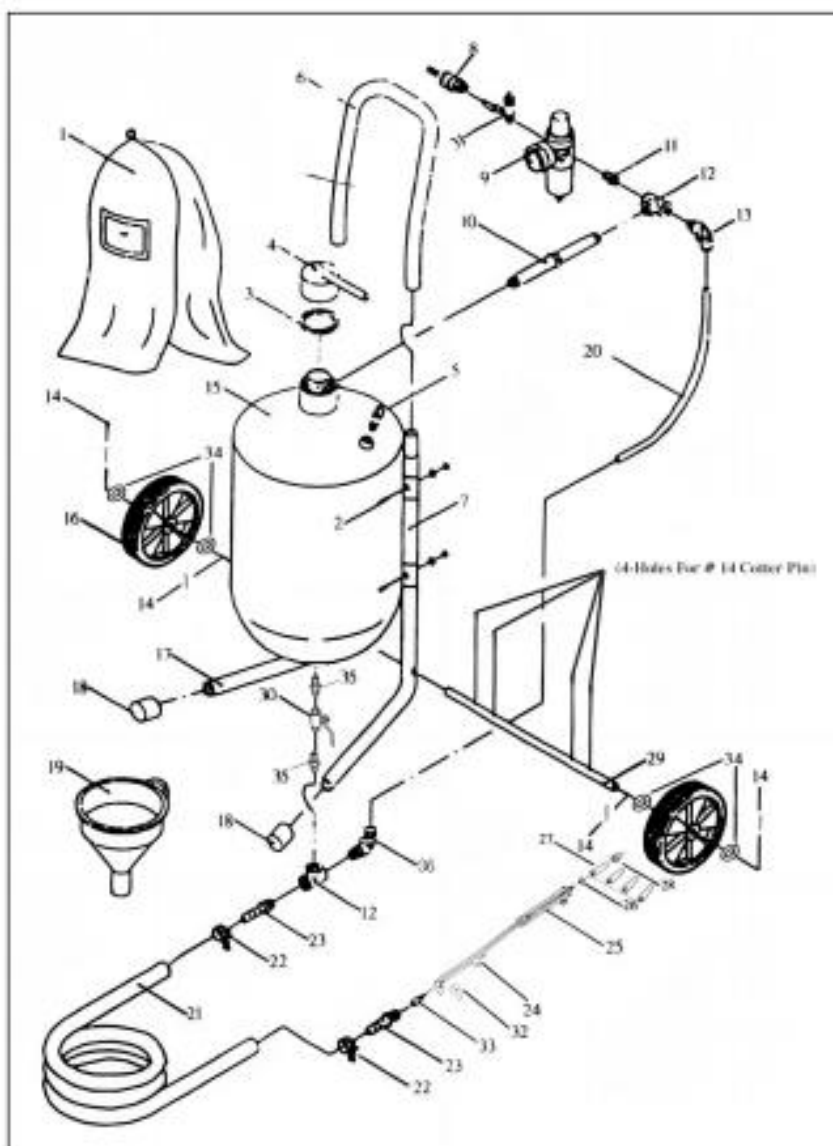
Όταν χρησιμοποιείτε εργαλεία όπως τον αεροσυμπιεστή — είτε ηλεκτρικό είτε βενζινοκίνητο — πρέπει να τηρούνται βασικές οδηγίες ασφαλείας ώστε να μειωθεί ο κίνδυνος πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας και προσωπικού τραυματισμού. Πρέπει να διαβάσετε και να ακολουθείτε τις οδηγίες ασφαλείας του αεροσυμπιεστή σας πριν ξεκινήσετε την αμμοβολή με αυτό το εργαλείο.

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Tank Volume (Όγκος Δεξαμενής)	5 gallon
Working Pressure (Πίεση λειτουργίας)	60–110 PSI
Air Consumption (Κατανάλωση αέρα)	6–25 cfm
Suggested abrasive capacity (Προτεινόμενη ποσότητα λειαντικού)	10.5 L

Προσοχή:

1. Μην χρησιμοποιείτε αξεσουάρ που δεν είναι ειδικά σχεδιασμένα ή εγκεκριμένα από τον κατασκευαστή του εργαλείου.
2. Αδειάστε το νερό από τον αεροσυμπιεστή μετά από κάθε χρήση για να εξασφαλίσετε ότι ο αέρας είναι στεγνός (η υγρασία προκαλεί άθροιση του μέσου αμμοβολής, καθιστώντας το εργαλείο μη λειτουργικό).
3. Ένας από τους κεραμικούς ακροφύσιους έχει ήδη εγκατασταθεί στο προϊόν.



ΛΙΣΤΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ (PARTS LIST)

Part No	Description (Περιγραφή)	Qty (Ποσότητα)	Part No	Description (Περιγραφή)	Qty (Ποσότητα)
1	Hood	1	18	Leg End Cap	2
2	Screw	4	19	Funnel	1
3	O-Ring	1	20	Air Hose	1
4	Tank Filler Cap	1	21	Abrasive Hose	1
5	Safety Valve	1	22	Hose Clamp	2
6	Handle Bar	1	23	Hose Adaptor	1
7	Left leg	1	24	Trigger Assy	1
8	Connector	1	25	Deadman Handle	1
9	Air Pressure Adjuster	1	26	Rubber Gasket	1
10	Joint Pipe	1	27	Ceramic Nozzle	4
11	Nipple Connector	1	28	Front Nut	1
12	Intake Manifold	2	29	Axle	1
13	Elbow Connector	2	30	Abrasive Metering Valve	1
14	Cotter pin	4	31	Ball Valve	1
15	Tank	1	32	Sealing Block	1
16	Wheel	2	33	Deadman valve adaptor	1
17	Right leg	1	34	Washer	4
			35	Nipple Connector	2

Ακροφύσια (NOZZLES):

- **A = 9/64"**
- **D = 3/32"**
- **B = 1/8"**
- **C = 7/64"**

Σημαντικές Υποδείξεις

1. Δώστε ιδιαίτερη προσοχή στον ΑΜΜΟΒΟΛΙΣΤΙΚΟ ΣΩΛΗΝΑ (ABRASIVE HOSE) (#21), στη ΒΑΛΒΙΔΑ DEADMAN (#25) και στο ΑΚΡΟΦΥΣΙΟ (NOZZLE) (#27), καθώς φθείρονται πολύ πιο γρήγορα από τα υπόλοιπα μέρη.
2. Ο ΑΜΜΟΒΟΛΙΣΤΙΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ χρειάζεται αντικατάσταση όταν τα πλευρικά τοιχώματά του παρουσιάσουν διαρροές ή φουσκάλες στην επιφάνεια. Μην τον χρησιμοποιήσετε εάν παρουσιάζει κάποιο από αυτά τα προβλήματα.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

1. Παρακαλούμε απορρίψτε όλες τις πλαστικές σακούλες με προσοχή και κρατήστε τις μακριά από παιδιά και κατοικίδια.
2. Ελέγξτε όλα τα εξαρτήματα που παρέχονται σύμφωνα με τη λίστα σε αυτό το εγχειρίδιο. Βεβαιωθείτε ότι έχετε όλα τα μέρη που αναφέρονται.
3. Παρότι δίνεται ιδιαίτερη προσοχή κατά την κατασκευή του προϊόντος, πρέπει να είστε προσεκτικοί κατά τη συναρμολόγηση ώστε να αποφύγετε γρατσουνιές από 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. Βήμα 1 – Συναρμολόγηση πολλαπλής εισαγωγής (intake manifold) (#12)

Ανατρέξτε στο σχέδιο βήματος 1.

- Συνδέστε πρώτα το μανόμετρο πίεσης (#9) στο επάνω μέρος της πολλαπλής εισαγωγής.
- Στρέψτε το μανόμετρο ώστε να είναι ορατό από πάνω από τη δεξαμενή.
- Στη συνέχεια συνδέστε τη ρυθμιστική βαλβίδα (#31) στο κάτω μέρος της πολλαπλής.
- Προσθέστε τον σύνδεσμο nipple και μετά τον σωλήνα joint pipe (#10).

2. Βήμα 2 – Συναρμολόγηση φίλτρου κατακράτησης υγρασίας (water trap filter) (#9)

Ανατρέξτε στο σχέδιο βήματος 2.

- Ένας nipple connector (#11) βιδώνεται σε κάθε πλευρά του φίλτρου.
- Από τη μία πλευρά, συνδέστε τη βαλβίδα παροχής αέρα (#31).
- Έπειτα συνδέστε τον αρσενικό/θηλυκό σύνδεσμο (#8) στην άλλη πλευρά της βαλβίδας.
- Ο αεραγωγός από τον συμπιεστή θα συνδεθεί στον σύνδεσμο (#8) κατά τη λειτουργία.

3. Βήμα 3 – Τοποθέτηση δεξαμενής και σύνδεση φίλτρου & πολλαπλής εισαγωγής

Τοποθετήστε τη δεξαμενή (#15) σε τραπέζι με τις τέσσερις ασφάλειες προς τα πάνω.

- Βιδώστε το φίλτρο (#9) στην οπή στο πλάι της πολλαπλής εισαγωγής.
 - Βιδώστε το ανοιχτό άκρο του joint pipe (#10) στο σπείρωμα του σωλήνα πλήρωσης (filler pipe) στην κορυφή της δεξαμενής.
- Βεβαιωθείτε ότι πολλαπλή και μανόμετρο παραμένουν σε κάθετη θέση.

4. Βήμα 4 – Συναρμολόγηση βαλβίδας εξόδου λειαντικού

Ανατρέξτε στο σχέδιο βήματος 4.

Συνδέστε τα εξής κατά σειρά:

1. Nipple connector (#11)
2. Βαλβίδα ρύθμισης λειαντικού (abrasive metering valve) (#30)
3. Nipple connector (#11)
4. Σωλήνας εξόδου λειαντικού (#12)

5. Βήμα 5 – Συναρμολόγηση βαλβίδας DEADMAN (25)

Ανατρέξτε στο σχέδιο βήματος 5.

- Επιλέξτε ένα από τα τέσσερα ακροφύσια (#27).
- Βιδώστε τον αντάπτορα (#23) στη βαλβίδα DEADMAN (#25).
- Βιδώστε τη φλάντζα (#26) στον nipple connector, προσθέστε το ακροφύσιο (#27) και στη συνέχεια τον παξιμάδι-κάλυμμα (#28).

6. Βήμα 6 – Σύνδεση σωλήνα λειαντικού

Τοποθετήστε δύο σφιγκτήρες (#22) στα άκρα του σωλήνα λειαντικού (#21).

- Τοποθετήστε το ένα άκρο πάνω στο στόμιο του abrasive outlet pipe (#12)
- Το άλλο άκρο στον αντάπτορα (#23).
- Σφίξτε τους σφιγκτήρες πολύ καλά.

7. Συναρμολόγηση χειρολαβών

Στερεώστε τις δύο χειρολαβές (#06) στη δεξαμενή με τέσσερις βίδες (#02), ροδέλες και παξιμάδια.

Σημείωση: Τα καμπύλα άκρα της χειρολαβής πρέπει να κοιτούν προς τα πάνω.

8. Τοποθέτηση άξονα και τροχών

- Περάστε τον άξονα (#29) μέσα από τις οπές των χειρολαβών.
- Τοποθετήστε έναν τροχό (#16) σε κάθε άκρο και ασφαλίστε με κοπίλες (#14) και ροδέλες (#34).

9. Τοποθέτηση σταθερού ποδιού

- Τοποθετήστε το σταθερό πόδι (#17) στην υποδοχή στη βάση της δεξαμενής.
- Ασφαλίστε με την τελευταία κοπίλα (#14).

10. Τελικός έλεγχος

Πριν από τη λειτουργία, ελέγξτε ξανά ΟΛΕΣ τις συνδέσεις για σφιξίματα και σωστή εφαρμογή.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Η αποσύνδεση σωλήνα ενώ το σύστημα είναι υπό πίεση μπορεί να προκαλέσει **σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο**.

Χρησιμοποιείτε **ασφαλιστικές περόνες και καλώδια ασφαλείας** σε όλες τις συνδέσεις.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΙΕΣΟΑΜΜΟΒΟΛΗΣ

ΠΡΟΣΟΧΗ: ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΛΗΡΩΣ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ.

1. Μην τοποθετείτε δάχτυλα, μέλη του σώματος ή ανταλλακτικά στην περιοχή της τάπας πλήρωσης όταν το μηχάνημα πιέζεται.
2. Μην υπερβαίνετε τη μέγιστη πίεση λειτουργίας των **125 PSI**.
3. Όλοι όσοι βρίσκονται στην περιοχή αμμοβολής πρέπει να φορούν **αναπνευστήρα παροχής αέρα εγκεκριμένο από NIOSH**.
4. Φοράτε πάντα προστατευτικά γυαλιά, γάντια και αναπνευστήρα.
5. Χρησιμοποιείτε χοντρά γάντια για προστασία των χεριών.
6. Χρησιμοποιείτε προστατευτικές ασπίδες για να αποτρέψετε τη διασπορά σκόνης.
7. Μην τραβάτε τη δεξαμενή από τον σωλήνα — μπορεί να σπάσει κάποια σύνδεση.
8. Πριν από συντήρηση, αποσυμπίστε πλήρως το σύστημα.
9. Κάνετε τακτική συντήρηση και αντικαταστήστε φθαρμένα μέρη.
10. Μην χρησιμοποιείτε διαβρωτικά υλικά — μόνο καθαρό και ξηρό λειαντικό.

11. Μην ενώνετε δύο τμήματα σωλήνα λειαντικού — μπορεί να σπάσει.
12. Μην συγκολλάτε, τροχίζετε ή τρυπάτε το δοχείο — μπορεί να υποστεί αστοχία.
13. Τοποθετήστε τη μηχανή έτσι ώστε η έξοδος να μη στοχεύει προς ανθρώπους ή αντικείμενα.
14. Μην χρησιμοποιείτε αντάπτορες που ακυρώνουν τη γείωση.
15. Μην χρησιμοποιείτε σε περιοχές με εύφλεκτα αέρια ή υγρά.
16. Στατική ηλεκτρική φόρτιση μπορεί να προκαλέσει έκρηξη — μείνετε τουλάχιστον 50 πόδια μακριά από εκρηκτικές ουσίες.
17. Μην υπερπληρώνετε τη δεξαμενή.
18. Πριν ανοίξετε τη δεξαμενή, απελευθερώστε πλήρως την πίεση.
19. Διατηρείτε την πίεση αέρα **μέχρι 110 PSI** (ΠΟΤΕ άνω των 125 PSI).

ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΧΡΗΣΗΣ

1. Συνδέστε τον αεραγωγό στην είσοδο αέρα. Καλύτερο ελάχιστο μέγεθος σωλήνα: **1/2" I.D.**
2. Επιλέξτε κατάλληλο ακροφύσιο και εγκαταστήστε το.
3. Χρησιμοποιήστε λειαντικό λεπτού κόκκου (σαν κόκκους αλατιού). Το λεπτό υλικό ρέει καλύτερα.
4. Με τη δεξαμενή υπό πίεση:
 - ο Ανοίξτε τη βαλβίδα αέρα.
 - ο Σφίξτε τη βαλβίδα DEADMAN.
 - ο Ρυθμίστε τη ροή λειαντικού μέχρι να είναι ορατό ελαφρά στη ροή αέρα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ (επαναλαμβάνεται):

Η αποσύνδεση σωλήνα υπό πίεση μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.

Φόρτωση Λειαντικού Υλικού στη Δεξαμενή

1. Ελέγξτε το λειαντικό υλικό για να βεβαιωθείτε ότι είναι στεγνό και δεν θα φράξει τη βαλβίδα μέτρησης (#30), τον σωλήνα εξόδου (#12), τον σωλήνα (#21) ή άλλα εξαρτήματα.
2. Φορέστε προστατευτική καλύπτρα, κουκούλα προσώπου ή εγκεκριμένο από NIOSH/MSHA αναπνευστήρα.
3. Κλείστε τη βαλβίδα παροχής αέρα (#31) στη θέση OFF (οριζόντια).
4. Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα DEADMAN (#25) είναι κλειστή.
5. Ελέγξτε το μανόμετρο (#9) και βεβαιωθείτε ότι δείχνει μηδενική πίεση.
6. Αφαιρέστε το καπάκι πλήρωσης (#4) από την κορυφή της δεξαμενής.
7. Γεμίστε τη δεξαμενή (#15) με λειαντικό υλικό μέχρι τη βάση της χοάνης. Να είστε προσεκτικοί ώστε να μην υπερχειλίζει.
8. Μη γεμίζετε πάνω από τα **3/4** της χωρητικότητας. Αν γεμίσετε περισσότερο, δεν θα υπάρχει αρκετός αέρας για σωστή λειτουργία.
9. Κλείστε το καπάκι πλήρωσης (#4) και σφίξτε το καλά.
10. Βεβαιωθείτε ότι ο θόλος πλήρωσης (#4) είναι καθαρός και στεγνός πριν τον επανατοποθετήσετε.
11. Κλείστε τη βαλβίδα εξαέρωσης (#31), ανοίξτε την παροχή αέρα από τον συμπιεστή και αρχίστε να πιέζετε τη δεξαμενή.

12. Ελέγξτε για τυχόν διαρροές αέρα γύρω από το καπάκι πλήρωσης καθώς αυξάνεται η πίεση. Διορθώστε τυχόν διαρροές πριν τη λειτουργία.

Συνιστώμενα Μεγέθη Σωλήνα & Ακροφυσίου

Hose ID	Hose Length	Nozzle ID	CFM (110 PSI)	Απαιτούμενο Λειαντικό ανά Ώρα
3/8"	50 ft	3/32"	60 CFM	60 lbs
3/8"	25 ft	7/64"	60 CFM	120 lbs
1/2"	50 ft	1/8"	150 CFM	150 lbs
1/2"	25 ft	5/32"	215 CFM	215 lbs

Συνιστάται πίεση λειτουργίας 60–110 PSI για τα καλύτερα αποτελέσματα.

Συστάσεις για τον Αεροσυμπιεστή

Για αποδοτική λειτουργία του αεροσυμπιεστή:

1. Χρησιμοποιήστε μικρότερο ακροφύσιο για καλύτερο έλεγχο της ζήτησης αέρα.
2. Μη λειτουργείτε συνεχόμενα. Κάντε παύσεις για να κρυώσει ο συμπιεστής.
3. Ο αεροσυμπιεστής πρέπει να λειτουργεί στο πλήρες RPM. Μην περιορίζετε την παροχή αέρα.
4. Χρησιμοποιήστε ελάχιστον σωλήνα **1/2" I.D.** ή μεταλλικό σωλήνα από τον συμπιεστή στη δεξαμενή.
5. Εγκαταστήστε παγίδα υγρασίας ή διαχωριστή υγρασίας μεταξύ συμπιεστή και blaster.
6. Αφήστε τον αεροσυμπιεστή να καθαρίσει την υγρασία από τη δεξαμενή του.
7. Σε μέρες με υψηλή υγρασία, χρειάζεται να αδειάσετε τη δεξαμενή του αεροσυμπιεστή 4 φορές την ώρα.
8. Κρατήστε το μέσο στο ελάχιστο επίπεδο υγρασίας.
9. Παρακολουθείτε τη θερμοκρασία του αέρα, καθώς υγρός αέρας μειώνει την απόδοση.
10. Ακολουθείτε πάντα τις προδιαγραφές πίεσης του blaster και των αξεσουάρ.

Χρήση Λειαντικού (MEDIA)

1. Αν υπάρχει υγρασία στο λειαντικό, θα μπλοκάρει τη βαλβίδα μέτρησης και τον σωλήνα.
2. Το υλικό πρέπει να είναι στεγνό πριν από τη χρήση.
3. Μη χρησιμοποιείτε υλικό από το έδαφος μετά από αμμοβολή — περιέχει υγρασία.
4. Φυλάξτε το υλικό σε ξηρό μέρος.
5. Σε μέρες με υψηλή υγρασία, καλό είναι να μην χρησιμοποιείτε το σύστημα, ώστε να αποφύγετε φραξίματα.
6. Χρησιμοποιήστε διαφορετικούς βαθμούς λειαντικού κατά περίπτωση.
7. **ΜΗΝ χρησιμοποιείτε άμμο.**
8. Αποφεύγετε φράξιμο ακροφυσίου λόγω υψηλής υγρασίας.

Προειδοποίηση!

Μην γεμίζετε το δοχείο πίεσης σε σημείο μικρότερο από 6 ίντσες από την κορυφή του θαλάμου.

Αν ένας σωλήνας αποσυνδεθεί κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, το λειαντικό μπορεί να εκτοξευθεί βίαια.

Δείτε τις προειδοποιήσεις για αναπνευστικά θέματα στην αρχή του εγχειριδίου.

Τύποι Λειαντικών

Black Beauty

- Χρησιμοποιείται όταν η μπογιά πρέπει να αφαιρεθεί από μεταλλικές επιφάνειες όπως αμαξώματα αυτοκινήτων, βαριά μηχανήματα κ.ά.
- Η Black Beauty είναι εξαπλάσιο πιο γρήγορη λόγω της χαμηλής περιεκτικότητάς της σε πυρίτιο (0,1%).
- Έχει ελάχιστη υγρασία και δεν συγκεντρώνεται.

Steel Grit (Χαλύβδινα Λειαντικά)

- Προτείνεται για ταχύτερη απομάκρυνση χρώματος και σκουριάς.
- Μπορεί να ξαναχρησιμοποιηθεί, καθώς δεν σπάει εύκολα.
- Προτείνεται για συστήματα ανακύκλωσης λειαντικού.

Glass Bead (Γυάλινα Σφαιρίδια)

- Χρησιμοποιούνται για δημιουργία ματ ή σατινέ φινιρίσματος.
- Συνιστώνται για αφαίρεση βαφής σε κοσμήματα, ντουλάπες ή λεπτεπίλεπτα εξαρτήματα.

Aluminum Oxide (Οξείδιο Αλουμινίου)

- Υψηλής ποιότητας λειαντικό, πιο κοφτερό από την άμμο.
- Δημιουργεί λεία κοπή και τελείωμα πολύ γρήγορα.
- Διαρκεί περισσότερο, μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί πολλές φορές.
- Από τα πιο οικονομικά λειαντικά για συστήματα ανακύκλωσης.

Plastic Grit (Πλαστικό Λειαντικό)

- Χρησιμοποιείται κυρίως για αφαίρεση χρώματος από αλουμίνιο και fiberglass.
- Εξαιρετικό για καθαρισμό βαφής χωρίς ζημιά στο υλικό από κάτω.
- Συνιστάται για blast cabinets γιατί παράγει πολύ λίγη σκόνη.
- Έχει μεγάλη διάρκεια ζωής και αυξάνει την ορατότητα μέσα στο θάλαμο αμμοβολής.

Οδηγός Αντιμετώπισης Προβλημάτων (Troubleshooting Tips)

ΠΡΟΒΛΗΜΑ / ΑΙΤΙΑ	ΠΙΘΑΝΗ ΛΥΣΗ
Απότομη διακοπή ροής λειαντικού	
Πίεση αέρα χαμηλή	Δείτε “Έλλειψη πίεσης αέρα”
Πολύ μεγάλο μέγεθος λειαντικού	Ρυθμίστε τη βαλβίδα μέτρησης
Υπερβολική κατανάλωση λειαντικού	
Η βαλβίδα μέτρησης πολύ ανοιχτή	Κλείστε ελαφρώς
Πίεση αέρα πολύ υψηλή	Ελέγξτε το μανόμετρο
Φράξιμο & απόφραξη βαλβίδας ή σωλήνων	
Υγρασία στο λειαντικό	Καθαρίστε & στεγνώστε
Μέγεθος λειαντικού πολύ μεγάλο	Χρησιμοποιήστε μικρότερο

ΠΡΟΒΛΗΜΑ / ΑΙΤΙΑ**ΠΙΘΑΝΗ ΛΥΣΗ**

Βλάβη στο λάστιχο	Ελέγξτε ρωγμές
Αποφράξεις στο ακροφύσιο	Καθαρίστε
Βαλβίδα μέτρησης πολύ κλειστή	Ρυθμίστε
Υγρό λειαντικό	Στεγνώστε το μέσο / αλλάξτε
Νερό στο λάστιχο	Αφαιρέστε το νερό
Νερό στη δεξαμενή	Αδειάστε & στεγνώστε
Το περιβάλλον είναι υγρό	Χρησιμοποιήστε διαχωριστή υγρασίας
Μέτρια υγρασία	Αλλάξτε φίλτρο / αποφύγετε λειτουργία
Υψηλή υγρασία	Σταματήστε έως ότου βελτιωθεί
Υπερφορτωμένος αεροσυμπιεστής	
Λάστιχο παροχής πολύ μικρό	Περιορίστε τη χρήση
Μέγεθος ακροφυσίου πολύ μεγάλο	Χρησιμοποιήστε μικρότερο

Τρύπες στον σωλήνα λειαντικού	Αντικατάσταση σωλήνα
Το φίλτρο αέρα του συμπιεστή βουλωμένο	Καθαρισμός
Ελλειψη πίεσης αέρα:	
Ο συμπιεστής πολύ μικρός	Χρησιμοποιήστε μικρότερο ακροφύσιο
Η βαλβίδα παροχής αέρα δεν είναι πλήρως ανοιχτή	Ανοίξτε τη βαλβίδα
Το ακροφύσιο πολύ μεγάλο	Χρησιμοποιήστε μικρότερο
Διαρροές στα υδραυλικά	Σφίξτε και στεγανοποιήστε
Τρύπες στον σωλήνα λειαντικού	Αντικατάσταση σωλήνα
Το φίλτρο εξόδου αέρα (compressor outlet filter) βουλωμένο	Καθαρισμός
Υπολειπόμενη ή διακοπόμενη ροή λειαντικού:	
Η δεξαμενή αμμοβολής άδεια	Γεμίστε
Υγρασία στο λειαντικό	Στεγνώστε το λειαντικό
Μη επαρκής πίεση	Ελέγξτε το σύστημα
Ο σωλήνας λειαντικού τσακισμένος	Ισιώστε τον
Σκουπίδια στο υλικό	Καθαρίστε ή περάστε από σίτα

Σε αυτό το σημείο το εγχειρίδιο περνάει στην ενότητα **Συντήρηση**.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!**

Αποτυχία τήρησης των παρακάτω οδηγιών πριν από οποιαδήποτε συντήρηση μπορεί να προκαλέσει **σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο**, λόγω ξαφνικής εκτόνωσης συμπιεσμένου αέρα:

- Εξαερώστε πλήρως το σύστημα.
- Αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος.
- Κλειδώστε και ασφαλίστε την παροχή αέρα.
- Αφαιρέστε τη γραμμή τροφοδοσίας από το blaster.

Η έγκαιρη αντικατάσταση φθαρμένων εξαρτημάτων είναι απαραίτητη για την ασφαλή χρήση και λειτουργία.

Φθαρμένα εξαρτήματα μπορούν να εκθέσουν τον χειριστή ή παρευρισκόμενους σε υψηλής ταχύτητας λειαντικό και συμπιεσμένο αέρα και να προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό.

- Διαρροές γύρω από φλάντζες, συνδέσεις και ακροφύσια υποδεικνύουν χαλαρές ή φθαρμένες συνδέσεις.
- Ποτέ μην προσπαθείτε να σφίξετε ακροφύσια όταν το σύστημα είναι υπό πίεση.
- Πριν την αντικατάσταση στεγανωτικών, ακροφυσίων, σωλήνων ή άλλων εξαρτημάτων, το σύστημα πρέπει να είναι πλήρως αποσυμπιεσμένο.

Για τη σωστή λειτουργία της βαλβίδας DEADMAN, συνιστάται:

1. **Ελέγχετε την πίεση λειτουργίας:** 5–6 πόδια μέσης πίεσης ή 10–15 πόδια συνολικού μήκους σωλήνα για τη διέλευση αέρα.
2. **Αντικατάσταση φίλτρου:** Μετά από 7–10 ώρες χρήσης.
3. **Ελέγξτε τον σωλήνα λειαντικού:** Αν δείχνει φθορά ή διαρροές, αντικαταστήστε τον.
4. **Αντικαταστήστε το ακροφύσιο όταν η οπή μεγαλώσει κατά ένα μέγεθος.**
5. **Ελέγξτε τη φλάντζα στο καπάκι πλήρωσης** — αν υπάρχουν διαρροές, αντικαταστήστε τη.

ΑΛΛΑ ΣΗΜΕΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

1. Προστατέψτε τον αεροσυμπιεστή από τυχόν ζημιά λόγω υλικών αμμοβολής. Το καλύτερο μέσο είναι να τροφοδοτείται ο αέρας από την πλευρά του συμπιεστή προς το blaster.
2. Ακολουθήστε πάντα τις οδηγίες του κατασκευαστή του συμπιεστή.
3. **Ελέγχετε συχνά τον κάδο / δεξαμενή του blaster.** Το λειαντικό αναπτύσσει μεγάλη δύναμη και μπορεί να προκαλέσει ταχεία φθορά.
4. Αν κάποιο μέρος πρέπει να αντικατασταθεί, χρησιμοποιήστε μόνο εγκεκριμένα εξαρτήματα.
5. Ο σωλήνας λειαντικού (#21) έχει πάχος τοιχώματος 1/4". Με τη χρήση λειαντικού, το τοίχωμα λεπταίνει συνεχώς.

Επιθεώρηση Σωλήνα Λειαντικού (ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ)

Με την πάροδο του χρόνου ο σωλήνας λειαντικού λεπταίνει. Ένας τρόπος να τον ελέγξετε:

- Φορέστε προστατευτικά ρούχα.
- Θέστε το σύστημα υπό πίεση.
- Κλείστε τη βαλβίδα shut-off (#31).
- Ακούστε για διαρροές αέρα και επιδιορθώστε τις πριν τη χρήση.

Εντοπισμός εξασθενημένων σημείων:

- Αναζητήστε «φουσκάλες» στο λάστιχο — υποδεικνύουν ότι το εσωτερικό τοίχωμα έχει φθαρεί.
- Αν εντοπίσετε τέτοια φουσκάλα, **αντικαταστήστε άμεσα** τον σωλήνα. Αν σπάσει, το λειαντικό θα πεταχτεί με μεγάλη δύναμη από το πλάι του σωλήνα.