

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ESP 3600



Αντλία αρμολόγησης, ενεμάτων & ψεκασμού υλικών

Το ESP 3600 **PLUS** είναι μια αντλία έτοιμων κονιαμάτων με αεροσυμπιεστή μικρή σε όγκο με παροχή υλικού 12 λίτρα/λεπτό! Ιδανικό για ψεκασμό υλικών με χαμηλό έως και υψηλό ιξώδες με κοκκομετρία έως 3 mm. Το ESP 3600 **PLUS** είναι μια αντλία έτοιμων κονιαμάτων με αεροσυμπιεστή μικρή σε όγκο με παροχή υλικού 12 λίτρα/λεπτό! Ιδανικό για ψεκασμό υλικών με χαμηλό έως και υψηλό ιξώδες με κοκκομετρία έως 3 mm.

Δυνατό κοχλιοφόρο μηχανήμα βελτιωμένη έκδοση από την εταιρεία μας με Γερμανικό ρότορα - στάτορα λάστιχο NW25 και πιστόλι P25. Μικρό σε όγκο, ελαφρύ και εύχρηστο με δοχείο 40 λίτρων που αποσυνδέεται πολύ εύκολα. Κατάλληλο για ψεκασμό υλικών όπως τσιμεντοειδή, κόλλες, θερμοπρόσοψης, διακοσμητικά, γύψο, στόκο, έτοιμο σοβά, υλικά με ίνες, επισκευαστικών & μονωτικών κονιαμάτων 2 συστατικών (με γαλάκτωμα), υλικά αθλητικών γηπέδων κτλ

Τεχνικά Χαρακτηριστικά ESP 3600

Ροή υλικού	Από 1 - 12 λίτρα/λεπτό συνεχόμενης ροής
Λάστιχο υλικού - μήκος	πάνω από 20 m
Μέγιστη πίεση αντλίας	πάνω από 20 bar
Μοτέρ	2 kW / 2.7 ίππων
Μέγιστη κοκκομετρία	3mm
Ηλ.Τάση / Συχνότητα	230V, 50 Hz
Ασφάλεια	16 A
Αεροσυμπιεστής	Μοτέρ : 1280W / Παροχή αέρα: 250L/λεπτό
Δοχείο υλικού	40 λίτρων
Διαστάσεις	1100 x 830 x 550 mm
Βάρος	77 kg

Για περισσότερες πληροφορίες, απορίες για την ορθή λειτουργία του μηχανήματος παρακαλούμε πάντα να μας καλείτε στο 2114040307 ή στο 6936117766. Προτείνουμε να μην χρησιμοποιήσετε το μηχανήμα πριν διαβάσετε το παρακάτω εγχειρίδιο χρήσης ή μετά από το σεμινάριο που παρέχουμε στις ειδικά διαμορφωμένες εγκαταστάσεις μας στην διεύθυνση Παναγή Τσαλδάρη 59 / Ταύρος Αττικής. Αν αυτό δεν είναι δυνατό για τους πελάτες μας στην επαρχία ή το εξωτερικό προτείνουμε πάντα να μας καλείτε στα παραπάνω τηλέφωνα με τη διαδικασία βιντεοκλήσης ή απλής φωνητικής κλήσης ώστε να ξεκινήσετε και να εξοικειωθείτε με το μηχανήμα στα πρώτα σας βήματα. Η εταιρεία μας παρέχει συχνά σεμινάρια τα οποία προτείνουμε να παρακολουθήσετε

ΣΥΜΒΟΛΑ



Κίνδυνος

Αυτό το σύμβολο χρησιμοποιείται στις οδηγίες λειτουργίας για να επισημάνετε όλες οι λειτουργίες όπου μπορεί να είναι ο λανθασμένος χειρισμός των τμημάτων οδηγεί σε σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο. Ακολουθήστε τις οδηγίες με μεγάλη προσοχή.



Προσοχή!

Αυτό το σύμβολο χρησιμοποιείται στις οδηγίες λειτουργίας για να επισημάνει όλες τις λειτουργίες που μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στο μηχάνημα - εξοπλισμό ή να βλάψουν τη λειτουργία απόδοσης. Ακολουθήστε προσεκτικά τις οδηγίες.



Σήμανση σύνδεσης

Μόνο διακόπτες κυκλώματος FI με το σύμβολο που εμφανίζεται πρέπει να χρησιμοποιούνται.



Πληροφορίες!

Αυτό το σύμβολο χρησιμοποιείται για να επισημάνει σημαντικές ή πρόσθετες πληροφορίες στη λειτουργία κατά την εφαρμογή.



Περιβάλλον!

Αυτό το σύμβολο χρησιμοποιείται για να υποδείξει πιθανούς κινδύνους για το περιβάλλον εάν οι οδηγίες δεν ακολουθούνται .



Το προϊόν έχει ελεγχθεί από τον κατασκευαστή και πληροί τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές ως προς την ασφάλεια και την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος για τα προϊόντα που κατασκευάζονται οπουδήποτε στον κόσμο και στη συνέχεια διατίθενται στην αγορά της ΕΕ.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ



Η αντλία έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί από το εργοστάσιο της εταιρείας CHARHS σε τέλεια κατάσταση. Ωστόσο, μπορεί να είναι επικίνδυνο για άτομα και ιδιοκτήτες εάν χρησιμοποιείται εσφαλμένα, για λάθος σκοπό, ή από μη εκπαιδευμένο προσωπικό.

Για το λόγο αυτό, όλα τα άτομα που εμπλέκονται στη λειτουργία του μηχανήματος πρέπει να διαβάσουν τις οδηγίες λειτουργίας, ιδιαίτερα την ενότητα "**Ασφάλεια κατά την εργασία**" και βεβαιωθείτε για τυχόν δυσκολίες πριν ξεκινήσετε. Θα πρέπει επίσης να χρησιμοποιήσουν έμπειροι χρήστες με την καθοδήγηση από την εταιρεία που έχετε προμηθευτεί το συγκεκριμένο μηχάνημα. Η εταιρεία espray παρέχει τεχνική υποστήριξη μέσω τηλεφώνου, βιντεοκλήσης, μηνυμάτων κάθε δυνατό μέσο σε όλους τους πελάτες. Το εγχειρίδιο αυτό προορίζεται για τον χειριστή και πάνω απ' όλα για το προσωπικό που είναι υπεύθυνο για τη σωστή χρήση της μηχανής για λόγους ασφαλείας. Ως εκ τούτου, σας συνιστούμε να το διαβάσετε προσεκτικά, ειδικά το τμήματα σε σχέση με τις προειδοποιήσεις και τις λεπτομέρειες της χρήσης, εκτυπώστε και φυλάξτε το σε ασφαλές μέρος, έτσι ώστε να είναι πάντα στη διάθεσή σας για μελλοντική αναφορά. Τα παρακάτω σύμβολα χρησιμοποιούνται στις οδηγίες λειτουργίας για να επιστήσετε την προσοχή σε πιθανούς κινδύνους που μπορεί να συμβούν όταν χρησιμοποιείτε την αντλία.

ΕΝΑΡΞΗ

Ασφάλεια κατά την εργασία



Κατά τη μεταφορά, την συναρμολόγηση, την αποσυναρμολόγηση, τη λειτουργία, συντήρηση και καθαρισμός του μηχανήματος, ισχύει ο Εθνικός και ο διεθνείς κανονισμός ασφαλείας και νομοθεσία που πρέπει πάντα να τηρείται, ακόμη και αν τέτοιοι κανονισμοί και η νομοθεσία δεν αναφέρεται ρητά σε αυτές τις οδηγίες.

Επιπλέον, ακολουθείται πάντα τις ακόλουθες σημειώσεις ασφαλείας:

- Το μηχάνημα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για τον σχεδιασμένο σκοπό του και σε αυστηρή συμφωνία με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- Το μηχάνημα πρέπει να λειτουργεί μόνο από αξιόπιστα άτομα που θα επιλέξει ο εργολάβος, ο οποίος έχει λάβει οδηγίες στη λειτουργία και τη συντήρηση του μηχανήματος και οι οποίοι είναι εξοικειωμένοι με τη μέθοδο λειτουργίας του.
- Το μηχάνημα πρέπει να ελεγχθεί προσεκτικά για προφανείς ζημιές πριν από κάθε βάρδια. Συγκεκριμένα, ηλεκτρικά καλώδια, να ελέγχονται τα βύσματα, οι συνδέσεις, το κονίαμα αν είναι κατάλληλο και οι εύκαμπτοι σωλήνες υλικού - αέρα για τυχόν διαρροές ή λάθος συνδέσεις.

Οποιαδήποτε ελαττώματα που ανακαλύφθηκαν πρέπει να επισκευαστούν πριν ξεκινήσουν την εργασία.

- Η ασφαλής κατάσταση λειτουργίας του μηχανήματος πρέπει να ελέγχουμε τουλάχιστον μία φορά το μήνα και όπως απαιτείται από ένα άτομο που πληροί τις προϋποθέσεις για τη διεξαγωγή τέτοιων επιθεωρήσεων.

Προσόντα



Χειριστές είναι εκείνοι που, μέσω της κατάρτισης και της εμπειρίας, έχουν επαρκείς γνώσεις στον τομέα της ανάμειξης του κονιάματος και τις μηχανές ψεκασμού κονιάματος και είναι επαρκώς εξοικειωμένοι με τη σχετική νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια των εργασιών, το ατύχημα ή πρόληψη, οδηγίες και γενικά αποδεκτές τεχνικές διαδικασίες που τους επιτρέπουν να αξιολογήσουν την ασφάλεια του μηχανήματος.

- Εάν το μηχάνημα ανυψώνεται με γερανό ή άλλη ανύψωση του μηχανισμού:

Οποιοδήποτε υλικό που παραμένει στο κονίαμα και το μηχάνημα πρέπει να αφαιρεθεί πριν ανυψώσουμε τον εξοπλισμό.

Πρέπει να χρησιμοποιείται χωρητικότητα φορτίου 100 kg και οι ιμάντες πρέπει να είναι ασφαλισμένοι, ώστε να μην

μπορούν να γλιστρήσουν.

- Το μηχάνημα πρέπει να τοποθετείται με ασφάλεια σε επίπεδη επιφάνεια και εξασφαλίστηκε για να αποτρέψει την μετακίνηση του κατά τη λειτουργία.
- Το μηχάνημα πρέπει να τοποθετηθεί σε μια περιοχή όπου δεν υπάρχουν αντικείμενα που μπορεί να πέσουν πάνω. Εάν αυτό δεν είναι δυνατό, το μηχάνημα και η περιοχή γύρω της πρέπει να προστατεύεται από μια στέγη.
- Ο χώρος εργασίας στην περιοχή γύρω από την μονάδα αντλίας πρέπει να είναι εύκολα προσβάσιμη.



Η λειτουργία του διακόπτη κυκλώματος FI πρέπει να δοκιμαστεί με το μηχάνημα που λειτουργεί πριν ξεκινήσει την εργασία, επειδή η συχνότητα ή ο μετατροπέας μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία του κυκλώματος FI.

- Μόνο διακόπτες κυκλώματος FI με το σύμβολο που εμφανίζεται απέναντι πρέπει να χρησιμοποιείται. Απαιτείται ασφάλεια: 16 A (ελάχιστο).
- Βεβαιωθείτε ότι το δίκτυο ασφαλείας είναι τοποθετημένο με ασφάλεια στο υλικό κατώτατο όριο.
- Συνιστούμε να εγκαταστήσετε ένα μετρητή πίεσης του σωλήνα. Αυτό επιτρέπει στον χειριστή να παρακολουθεί την πίεση στο κονίαμα και τους σωλήνες ανά πάσα στιγμή και αυξάνουν την ασφάλεια του προσωπικού λειτουργίας και εξασφαλίζει οικονομική λειτουργία του μηχανήματος. Αν το μηχάνημα δεν συνοδεύεται με μετρητή πίεσης του σωλήνα (μανόμετρο) προτείνουμε να το προμηθευτείτε με έξτρα χρέωση.
- Για λόγους ασφαλείας, χρησιμοποιήστε μόνο σωλήνες κονιάματος με επιτρεπόμενη λειτουργία υπερπίεσης 20 bar και πίεση έκρηξης τουλάχιστον 60 bar.
- Τοποθετήστε τους εύκαμπτους σωλήνες κονιάματος με τέτοιο τρόπο ώστε να μην μπορούν να διπλώσουν ή να μην έχει υποστεί ζημιά με οποιονδήποτε τρόπο.



- Η πίεση του εύκαμπτου σωλήνα δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 20 bar κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.
- Πριν ξεκινήσετε το μηχάνημα προσθέστε νερό με τσιμέντο και βεβαιωθείτε ότι το υλικό ρέει από τον εύκαμπτο σωλήνα και ότι το κονίαμα μπορεί να αντλείται εύκολα και ότι δεν υπάρχουν διαρροές στη σύνδεση.
- Εάν εμφανιστούν μπλοκαρίσματα, το μηχάνημα πρέπει να απενεργοποιηθεί αμέσως από το διακόπτη στη θέση OFF αριστερά.
- Εάν το μηχάνημα είναι απενεργοποιημένο από τη μονάδα ψεκασμού, είναι ακόμα σε κατάσταση αναμονής και μπορεί να ενεργοποιηθεί ανά πάσα στιγμή ενεργοποίηση της μονάδας ψεκασμού. Ένδειξη: Το διπλό κουμπί "on/off" είναι ενεργοποιημένο ON.

Για λόγους απλότητας, χρησιμοποιείται η ακόλουθη πρόταση

Αυτές οι οδηγίες για να αναφερθούν στην παραπάνω σημείωση ασφαλείας:

Όταν το μηχάνημα μετατραπεί σε "κατάσταση αναμονής", είναι ακόμα έτοιμο για λειτουργία και μπορεί να ξεκινήσει εξ αποστάσεως σε οποιοδήποτε χρονική στιγμή.



- Ποτέ μην στοχεύετε το πιστόλι ψεκασμού σε άλλα άτομα.
- Εάν έχει ενεργοποιηθεί μια συσκευή ασφαλείας στο μηχάνημα ή απέτυχε, το μηχάνημα πρέπει να σταματήσει μέχρι το σφάλμα να διορθωθεί. **Δείτε σελ 11** - > πίνακας αντιμετώπισης προβλημάτων

Οδηγίες λειτουργίας.

Παρατηρείτε πάντα τις σημειώσεις ασφαλείας στα σχετικά τμήματα.

- Πριν εργαστείτε γενικά με ηλεκτρικά εξαρτήματα, τραβήξτε πάντα έξω το βύσμα τροφοδοσίας, επειδή ορισμένα εξαρτήματα παραμένουν ενεργά ακόμη και όταν το μηχάνημα είναι απενεργοποιημένο.
- Χρησιμοποιήστε μόνο ανταλλακτικά και αξεσουάρ που παρέχεται από τον προμηθευτή σας. Εάν ανταλλακτικά και αξεσουάρ χρησιμοποιούνται από άλλο προμηθευτή η εταιρεία μας δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη.

Δεν υπάρχει ευθύνη για ζημιές από την εταιρεία μας που προκλήθηκαν.

- Ο κατασκευαστής δεν θα αναλάβει καμία ευθύνη για μη εξουσιοδοτημένη μετατροπή ή τροποποιήσεις στο μηχάνημα.
- Για να αποφευχθεί η περιττή φόρτωση του μηχανήματος και πρόωγου προβλήματος ή φθοράς της σπείροειδούς αντλίας (ρότορα – στάτορα) μην χρησιμοποιήσετε περισσότερα μέτρα σωλήνες κονιάματος από ό, τι πραγματικά

απαιτούνται ή υλικά με κοκκομετρία μεγαλύτερη από 1mm.

- Ελέγξτε τον χρόνο λειτουργίας που απαιτείται για να ρυθμιστεί το κονίαμα και τη χρήση του κατά τη διάρκεια της εφαρμογής. Σε υψηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος και εάν το διάστημα στην εργασία είναι μεγαλύτερο από 30 λεπτών, το μηχάνημα και οι εύκαμπτοι σωλήνες κονιάματος πρέπει να αδειάζονται άμεσα και να καθαριστούν με νερό.
 - Μην χρησιμοποιήσετε υλικά διαλύτη. Η μονάδα είναι κατάλληλη μόνο για κονιάματα νερού !!
- Όταν χρησιμοποιείτε ταχυστεγνώτα κονιάματα 2 συστατικών νερού τα διαστήματα στην εργασία δεν πρέπει να διαρκούν περισσότερο από 10 λεπτά.



- Όλα τα υπολείμματα κονιάματος που αφαιρέθηκαν κατά τον καθαρισμό πρέπει να διατίθεται σωστά σε δοχείο αποβλήτων κτιρίων.



- Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες χρήσης του κονιάματος που θα τοποθετήσετε στο μηχανήματα. Πολλά κονιάματα αναγράφουν την μέγιστη κοκκομετρία και τον χρόνο στεγνώματος – ωρίμανσης του υλικού
- Το μηχάνημα προορίζεται για χρήση μόνο έτοιμων κονιαμάτων
- Αν τοποθετήσετε στο μηχάνημα κονίαμα που θα παράξει ο εφαρμοστής ακολουθείται τις οδηγίες της εκάστοτε εγκεκριμένης μελέτης !Δεν προτείνετε η χρήση κονιαμάτων που θα παράξει ο εφαρμοστής καθώς δεν μπορεί να ελεγχθεί η κοκκομετρία, η συνοχή και η ποιότητα του εκάστοτε μίγματος.

Εξοπλισμός προσωπικής ασφάλειας



- Ο εργολάβος πρέπει να παρέχει κατάλληλη προσωπική προστασία θορύβου (ωτοασπίδες) εάν το ονομαστικό επίπεδο θορύβου στο χώρο εργασίας υπερβαίνει τα 85 dB (a).
- Το προσωπικό πρέπει να χρησιμοποιεί αυτόν τον εξοπλισμό εάν ο ονομαστικός θόρυβος Το επίπεδο υπερβαίνει τα 90 dB (a).
- Να φοράτε πάντα γυαλιά ασφαλείας κατά την αφαίρεση μπλοκαρίσματος και κατά τη διάρκεια της εργασίας ψεκασμού. Τα κατάλληλα γυαλιά ασφαλείας πρέπει έχουν πλαίσια που συμμορφώνονται με το DIN 58211 και το οι φακοί ασφαλείας πρέπει να συμμορφώνονται με το DIN 4647.
- Επιπλέον, φορούν πάντα γάντια, κράνος ασφαλείας και παπούτσια ασφαλείας και μπότες εργασίας κατά τη διάρκεια της εργασίας ψεκασμού.

Περιγραφή του μηχανήματος



Προσοχή κατά τη χρήση

Η προβλεπόμενη χρήση της αντλίας αποτελείται από τα αντλημένα έτοιμα υλικά όπως το κονίαμα τοιχοποιίας, επισκευαστικά κονιάματα, πρόσμικτα υλικά και πληρωτικά και συγκολλητικές ουσίες με μεγέθη κόκκων έως 3 mm. Αν το κονίαμα το παράξει ο εφαρμοστής η κοκκομετρία των αδρανών δεν πρέπει να υπερβαίνει το χιλιοστά. Δεν συνιστάτε η εφαρμογή κονιαμάτων παραγωγής του εφαρμοστή διότι τα αδρανή – άμμος δεν είναι ποτέ ίδιας κοκκομετρίας και αν δεν φιλτραρισθεί σωστά υπάρχει κίνδυνος βλάβης του ρότορα – στάτορα. Επίσης τα κονιάματα που παράγουν οι εφαρμοστές δεν έχουν καμία πιστοποίηση για το λόγο αυτό προτείνουμε τη χρήση μόνο έτοιμων κονιαμάτων του εμπορίου.

Χρήση του μηχανήματος για οποιονδήποτε άλλο σκοπό από αυτόν που περιγράφεται παραπάνω μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό στον χειριστή και τη ζημιά στο μηχάνημα.

Μέθοδος λειτουργίας



Η αντλία είναι παγκοσμίως εφαρμόσιμη. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για όλα τα προϊόντα που μπορούν να αντληθούν, όπως ο ψεκασμός, αρμολόγηση και αυτοεπιπεδούμενα υλικά στην εφαρμογή επικαλύψεων. Το υλικό μεταφέρεται από μια σπειροειδή αντλία αι αντλείται στην περιοχή εργασίας. Οδηγείται από ένας ηλεκτρικό ελεγχόμενο κινητήρας με μεταβλητή ταχύτητα. Η αντλία μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για ψεκασμό όταν είναι εφοδιασμένο με αεροσυμπιεστή (προαιρετικό).

Απαραίτητη η λειτουργία του μηχανήματος από 2 άτομα.

- Ένας εργαζόμενος να είναι μόνιμα στο μηχανήμα για τον έλεγχο της ομαλής λειτουργίας του μηχανήματος, την ασφάλεια του μηχανήματος και τον έλεγχο πλήρωσης υλικού ή αν κάτι δεν πάει καλά πχ φράξιμο, άδειασμα του δοχείου από υλικό, δυσλειτουργία ώστε άμεσα να επέμβει και να απενεργοποιήσει τον εξοπλισμό.
- Ο δεύτερος εργαζόμενος να κρατάει μόνιμα την έξοδο του εύκαμπτου σωλήνα για την εφαρμογή των υλικών όπως αρμολόγηση, ψεκασμό έγχυση υλικών δαπέδου και να ελέγχει να μην είναι άλλο άτομο κοντά κατά την εφαρμογή γιατί μπορεί να προκληθεί τραυματισμός.



Δοχείο 40 λίτρων με ταχυσύνδεσμο στη βάση για εύκολη αφαίρεση

Ενσωματωμένος αεροσυμπιεστής με 2 κεφαλές και δοχείο αέρα 3 λίτρων

Αντλία υλικού N13SL / 12L/λεπτό

Στιβαρή βάση και εργοταξιακές ρόδες

Πίνακας ελέγχου που αποτελείται από λυχνία ένδειξης λειτουργίας, ρυθμιστή στροφών – παροχής υλικού και διακόπτη ενεργοποίησης – απενεργοποίησης ON/OFF

Πίνακας ελέγχου



Αριστερά πάνω κόκκινη λυχνία ένδειξης λειτουργίας

Δεξιά πάνω διακόπτης ενεργοποίησης του μηχανήματος

Κάτω στην μέση ρυθμιστής στροφών της αντλίας – παροχής υλικού

Παροχή αέρα για ψεκασμό υλικών

Ένας συμπιεστής αέρος βρίσκεται στο κάτω μέρος του μηχανήματος πίσω από την αντλία ώστε να παρέχει την πίεση αέρα που απαιτείται για τη λειτουργία ψεκασμού στο πιστόλι ψεκασμού. Κατά το άνοιγμα του αέρα στο πιστόλι, η αντλία ενεργοποιείται αυτόματα.



Ρύθμιση του μηχανήματος



Το μηχάνημα πρέπει να τοποθετείται με ασφάλεια σε επίπεδη επιφάνεια ώστε να να αποτρέψει την κίνηση του απροσδόκητα. Το μηχάνημα πρέπει να τοποθετηθεί σε μια περιοχή όπου δεν υπάρχουν αντικείμενα μπορεί να το πέσει από πάνω. Εάν αυτό δεν είναι δυνατό, το μηχάνη και η περιοχή γύρω της πρέπει να προστατεύεται από μια στέγη. Ο χώρος εργασίας στον διακόπτη και στην περιοχή γύρω η μονάδα αντλίας πρέπει να είναι εύκολα προσβάσιμη.

Έναρξη λειτουργίας

Ο χειριστής πρέπει να επιθεωρήσει προσεκτικά το μηχάνημα για προφανές ελαττώματα στην αρχή κάθε βάρδιας. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να ελέγχονται και αν κριθεί απαραίτητο σε ηλεκτρικά καλώδια, βύσματα, συνδέσεις, εύκαμπτος σωλήνας υλικού και αέρα να αλλαχθούν αν κριθεί απαραίτητο.

Παρατηρήστε πάντα τους κανονισμούς πρόληψης ατυχημάτων καθώς και όλα τα άλλα γενικά αποδεκτά μέτρα ασφάλεια εργασίας και κανονισμούς για την υγεία και την ασφάλεια του εργαζόμενου.

Παροχή ρεύματος



Το μηχάνημα πρέπει να συνδέεται μόνο με έναν κανονισμό πλαίσιο διανομέα τοποθεσίας με αυτόματο διακόπτη κυκλώματος FI. Πριν από τη χρήση, η λειτουργία του διακόπτη κυκλώματος FI πρέπει να δοκιμαστεί ενώ λειτουργεί το μηχάνημα, επειδή ο μετατροπέας συχνότητας μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία του κυκλώματος. Μόνο διακόπτες κυκλώματος FI με το σύμβολο που εμφανίζεται πάνω πρέπει να χρησιμοποιείται.

Τάση δικτύου 230 V

Συχνότητα 50 Hz

Φάσεις 1

Καλώδιο σύνδεσης 3 x 2,5 mm² με βύσμα ασφαλείας και υποδοχή 16 A 3-πόλων 6h

Ασφάλεια 16A

Έλεγχος κατεύθυνσης περιστροφής του κινητήρα



Μην βάλετε το χέρι σας στο εσωτερικό του δοχείου κατά τη λειτουργία του μηχανήματος ενώ λειτουργεί διότι υπάρχει μεγάλος κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού.

- Τοποθετήστε το βύσμα στην πρίζα 220V
- Ρυθμίστε τον ρυθμιστή υλικού στη θέση 1 και ενεργοποιήστε το μηχάνημα στο κουμπί δεξιά θέση ON
- Παρατηρήστε τη ρότορα του υλικού:

Μετά την ενεργοποίηση του μηχανήματος, ο ρότορας πρέπει να περιστρέφεται προς τα δεξιά

Συναρμολόγηση της αντλίας ρότορα



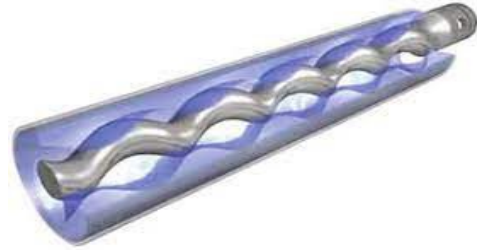
Προσέξτε πολύ κατά τη συναρμολόγηση της αντλίας ρότορα!

Η αντλία αποτελείται από ρότορα + στάτορα (Εικόνα 1) και πως πρέπει να τοποθετηθεί ο ρότορας μέσα στον στάτορα (Σχήμα 2).

- Πριν τη τοποθέτηση του ρότορα στον στάτορα ψεκάστε με σπρέι σιλικόνης
- Σφίξτε τον στάτορα, δεξιόστροφα ώστε να τερματίσει μέσα στον στάτορα (Σχήμα 2)



Εικόνα 1

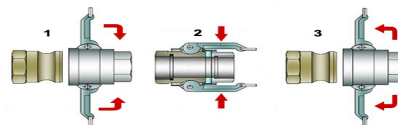


Σχήμα 2

- Βιδώστε τον ρότορα στον στάτορα με ένα εργαλείο (π.χ. ανοιχτό τμήμα το κλειδί που εισάγεται στο αυλάκι του ρότορα) μέχρι ο στάτορας να εισέλθει στο εσωτερικό του ρότορα. Σχήμα 2
- Τοποθετήστε στην οπή και τοποθετήστε την εγκοπή του στάτορα στον άξονα του μηχανήματος και στη συνέχεια τοποθετήστε στο κάτω μέρος την βάση αναμονής του λάστιχου υλικού και βιδώστε τα παξιμάδια πάνω στις 2 ντίζες και σφίξτε ομοιόμορφα και από τις 2 πλευρές. Η αντλία υλικού πρέπει να στερεωθεί καλά με το σφίξιμο των 2 παξιμαδιών με τις ίδιες στροφές και από τις 2 μεριές (Εικόνα 3). Αν βιδωθεί άκεντρα το μηχάνημα δεν θα λειτουργεί σωστά και υπάρχει κίνδυνος φθοράς της αντλίας ή μεγαλύτερης ζημιάς.



Εικόνα 3



Εικόνα 4

Στη συνέχεια κουμπώνουμε το σύνδεσμο τύπου Cumilock του λάστιχου υλικού και τραβάμε τους 2 μοχλούς προς τα πίσω όπως η εικόνα 4 μέχρι να κουμπώσει 100%.

Συνδέοντας τους εύκαμπτους σωλήνες κονιάματος



Για λόγους ασφαλείας, χρησιμοποιήστε μόνο εύκαμπτους σωλήνες κονιάματος με επιτρεπόμενο όριο λειτουργίας υπερπίεσης 20 bar και πίεση έκρηξης τουλάχιστον 60 bar.

- Ζευγάρι σωλήνες κονιάματος με σύνδεση ασφάλειας cumilock ο ένας στον άλλο
- Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα κονιάματος με ασφάλεια για να αντλήσει έως την έξοδο του σωλήνα το υλικό
- Συνδέσετε το σωλήνα αέρα στο μηχάνημα στην αναμονή (Εικόνα α)



Εικόνα α

Σύνδεση της μονάδας για ψεκασμό



Όταν το μηχάνημα συνδεθεί με την παροχή ρεύματος είναι σε "κατάσταση αναμονής", και έτοιμο για λειτουργία και μπορεί να ξεκινήσει με την ενεργοποίηση του διακόπτη στην θέση ON σε οποιοδήποτε χρόνο.

Ένδειξη: Η κόκκινη λυχνία δίπλα στο διακόπτη δεξιά θέση ON

Το κουμπί ώθησης είναι ενεργοποιημένο και ο αεροσυμπιεστής μπαίνει σε λειτουργία. Περιμένετε μέχρι ο αεροσυμπιεστής να σταματήσει να λειτουργεί. Μόλις σταματήσει σημαίνει ότι το 3 λίτρων δοχείο είναι γεμάτο με αέρα. Το μηχάνημα λειτουργεί μόνο όταν ο αέρας απελευθερωθεί από το πιστόλι. Για να γίνει αυτό πρέπει να ανοίξετε την βάνα του αέρα που βρίσκετε πάνω στο πιστόλι.

Ποτέ μην δείχνουν το λάστιχο της εξόδου σε άλλα άτομα.

Ο ψεκασμός είναι εφικτός μόνο όταν ο σωλήνας αέρος συνδεθεί στον ταχυσύνδεσμο (εικόνα α).

- Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα αέρα στο πιστόλι.
- Συνδέστε τον μακρύ συμπιεσμένο σωλήνα αέρα (σύνδεση quick lock και στα δύο άκρα) στην ένωση της μονάδας ψεκασμού και η ένωση ταχυσυνδέσμου του αέρα
- Συνδέστε τη μονάδα ψεκασμού στο μπροστινό μέρος δίπλα στην αντλία (εικόνα α) και στο πιστόλι ψεκασμού στην μικρή κόκκινη βάνα (ανάλογα το πιστόλι)

Έναρξη λειτουργίας



Προσθέτουμε στο δοχείο τσιμέντο με νερό αναλογίας 1/10 (1 κιλό τσιμέντο – 10 λίτρα νερό) και το αναμειγνύουμε με χαμηλές στροφές με αναδευτήρα ηλεκτρικό ή με αναδευτήρα χειρός. Στη συνέχεια προσθέτουμε το τσιμεντόνερο στο δοχείο και ενεργοποιούμε το μηχάνημα χωρίς το πιστόλι να είναι συνδεδεμένο στην άκρη του λάστιχου υλικού. Ανοίγουμε τον αέρα του πιστολιού και ενεργοποιείτε το μηχάνημα και αρχίζει η αναρρόφηση του υλικού και η πλήρωση στους εύκαμπτους σωλήνες του κονιάματος με τον τσιμεντόνερο πριν από την κανονική χρήση για να αποτρέψετε μπλοκαρίσματα του λάστιχου και ομαλή ροή υλικού που θα ακολουθήσει. Μόλις το τσιμεντόνερο (αριάνη) βγει από την έξοδο του λάστιχου σε ένα δοχείο που έχουμε στο μπροστινό μέρος στην έξοδο του λάστιχου υλικού και φτάσει στο κάτω μέρος του δοχείου προσθέτουμε το έτοιμο κονίαμα και περιμένουμε μέχρι να βγει το έτοιμο κονίαμα από την άκρη του εύκαμπτου σωλήνα. Χρησιμοποιείτε έτοιμα κονιάματα με κοκκομετρία έως 3mm. Στη συνέχεια κλείνουμε τον αέρα να σταματήσει η λειτουργία του μηχανήματος. Κουμπώνουμε το πιστόλι στην άκρη του λάστιχου (cuplock) μέχρι οι 2 μοχλοί να τερματίσουν προς τα μέσα και τοποθετημένο το επιθυμητό ακροφύσιο πάνω στο πιστόλι υλικού και ανοίγουμε την βάνα του αέρα. Ρυθμίζουμε την ροή του υλικού ανάλογα τις ανάγκες της εφαρμογής μας με το ανάλογο ακροφύσιο. Ψεκάζουμε προς την επιφάνεια σε απόσταση 1 μέτρου περίπου και φοράμε πάντα προστατευτικά γυαλιά και γάντια προστασίας.

Πιστόλι κονιαμάτων ES-M, πάστες θερμοπρόσοψης, κόλλες και λεπτόκοκκα υλικά 0,5 - 1,5 mm



Πιστόλι ψεκασμού έτοιμου σοβά P25 και υλικά με κοκκομετρία 2-3mm



Διαδικασία μπλοκαρίσματος μηχανήματος ή λάστιχου



Εάν εμφανιστεί μπλοκάρισμα, μεταβείτε στο μηχάνημα και κλείστε τη βάνα αέρα και διακόπτη αριστερά στη θέση OFF. Αν το πιστόλι διαθέτει βάνα υλικού όπως το ES-M κλείνουμε τη βάνα υλικού μόνο όταν το μηχάνημα σταματήσει να λειτουργεί. **ΠΟΤΕ δεν κλείνουμε την βάνα υλικού** την ώρα του ψεκασμού! Κίνδυνος βλάβης ή έκρηξης των λάστιχων υλικού !!

Βεβαιωθείτε ότι οι εύκαμπτοι σωλήνες κονιάματος έχουν αποσυμπιεστεί και δεν υπάρχει πίεση στο εσωτερικό τους! Ελέγξτε την πίεση στο μετρητή πίεσης του σωλήνα (εάν έχετε ζητήσει έξτρα μανόμετρο στην έξοδο αντλίας και του λάστιχου). Καλύψτε τη ένωση του σωλήνα κονιάματος με ένα μουςαμά ή ένα πανί όταν απασφαλίσετε τα camlock και γυρίστε το πρόσωπο μακριά και να φοράτε πάντα εγκεκριμένα προστατευτικά γυαλιά εργασίας. Το υλικό μπορεί να εκτοξευθεί με δύναμη και υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού.

- Καθαρισμός κονιάματος - Βλ. Ενότητα "Καθαρισμός"
- Συνδέστε με ασφάλεια τους εύκαμπτους σωλήνες κονιάματος (εικόνα 4)

Το μηχάνημα πρέπει να ενεργοποιηθεί και να απενεργοποιηθεί μόνο με το κουμπί "on/off" και στη συνέχεια με το άνοιγμα της βάνας αέρα από το πιστόλι.

Κατά τη διάρκεια των διαστημάτων ο χρόνος ρύθμισης των επεξεργασμένων υλικών πρέπει να ληφθεί υπόψη σε υψηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος και διαστήματα περισσότερων από 30 λεπτά το μηχάνημα πρέπει να αδειάσει το υλικό μέσα στο σύστημα και σε υλικά 2 συστατικών από 10-15 λεπτά.

Τέλος εργασίας & καθαρισμός



- Με το πέρας των εργασιών αν μπορείτε ψεκάστε το κονίαμα που έχει μείνει στο δοχείο και μόλις φτάσει στο όριο να αδειάσει το δοχείο κλείστε την βάνα του πιστολιού.

Αυτό μπορείτε να το πετύχετε με 2 τρόπους

1. ψεκάστε το κονίαμα που έχει μείνει στο δοχείο και μόλις φτάσει στο όριο να αδειάσει το δοχείο κλείστε την βάνα του πιστολιού. Αδειάστε το υλικό σας από το δοχείο και μόλις το υλικό φτάσει στο όριο της τρύπας του δοχείου προσθέστε νερό και με ένα καθαρό πινέλο καθαρίστε καλά το δοχείο.
2. Κλείστε ην βάνα του αέρα και ξεκουμπώστε το πιστόλι απο το λάστιχο. Τοποθετήστε σε ένα μεγάλο δοχείο την έξοδο του λάστιχου υλικού. Ανοίξτε την βάνα του αέρα από το πιστόλι και λειτουργήστε το μηχάνημα με νερό στο δοχείο μέχρι το νερό να σπρώξει το υπάρχον υλικό στο εσωτερικό του μηχανήματος και του λάστιχου υλικού ώστε το κονίαμα να αφαιρεθεί και βγάξει καθαρό νερό από την έξοδο. Με ένα καθαρό πινέλο καθαρίστε καλά το δοχείο.

Στη συνέχεια σταματάμε το μηχάνημα (στη θέση OFF ο διακόπτης αριστερά) και απασφαλίζουμε τις ενώσεις του λάστιχου και προσθέτουμε τις σφουγγαρένιες μπάλες στο εσωτερικό του λάστιχου και ξανά συνδέουμε το λάστιχο στην έξοδο της αντλίας. Ενεργοποιούμε το μηχάνημα στη θέση ON με τη βάνα του αέρα ανοιχτή (αν είναι κλειστή ανοίξτε) και το πιστόλι αποσυνδεδεμένο από το λάστιχο υλικού και με νερό στο δοχείο λειτουργούμε την αντλία μέχρι η σφουγγαρένια μπάλα να βγει από την έξοδο του λάστιχου. Επαναλάβετε τη διαδικασία 2-3 φορές.

Πάντα να αποσυνδέετε τους εύκαμπτους σωλήνες του κονιάματος στο τέλος της εργασίας εφόσον είναι καθαροί. Απενεργοποιήστε το μηχάνημα με το διπλό "on/off" ώθηση κουμπί και ορίστε τον κύριο διακόπτη στη θέση αριστερά OFF.

Αφαιρέστε την αντλία από την βάση της ξεβιδώνοντας τα 2 παξιμάδια εκεί που κουμπώνει το λάστιχο υλικού.

Αφαιρέστε τον στάτορα απο τον ρότορα (ξεβιδώστε αριστερόστροφα με ένα μοχλό ή μεγάλο γερμανικό κλειδί στην εγκοπή του πάνω μέρους)

Καθαρίστε καλά το εσωτερικό του στάτορα και τον ρότορα με άφθονο νερό και στη συνέχεια με ένα καθαρό πανί και στη συνέχεια ψεκάστε με σπρέι σιλικόνης.

Καθαρίστε καλά όλα τα μέρη του εξοπλισμού που έχουν λερωθεί όπως πιστόλια, λάστιχα, μηχάνημα δοχείο κτλ.



Τα απόβλητα καθαρισμού να συλλέγονται σε δοχείο και στην συνέχεια να τοποθετούνται σε κάδο σκουπιδιών αφού έχουν ωριμάσει – στεγνώσει. Μην ρίχνετε τα απόβλητα σε φρεάτια !!

Αντιμετώπιση προβλημάτων



Ο Πίνακας αντιμετώπισης προβλημάτων δεν προορίζεται να αντικαταστήσει τις αναλυτικές οδηγίες στις κατάλληλες ενότητες των Οδηγιών Λειτουργίας.

Τηρείτε πάντα τις υποδείξεις ασφαλείας στις σχετικές ενότητες.

Δεν επιτρέπονται τροποποιήσεις στο μηχάνημα.

Χρησιμοποιείτε μόνο ανταλλακτικά και αξεσουάρ που παρέχονται από την εταιρεία του προμηθευτή σας. Η εταιρεία μας espray δεν φέρει ευθύνη για τυχόν ατυχημάτων που μπορεί να προκύψουν από τη χρήση μη εγκεκριμένων ανταλλακτικών ή αξεσουάρ.

Προβλήματα κατά την εκκίνηση

Πρόβλημα	Αιτία	Αντιμετώπιση
Ο κινητήρας της αντλίας δεν ξεκινά	Χωρίς ρεύμα η παροχή Ελαττωματικός διακόπτης κυκλώματος Υπερθέρμανση μοτέρ Δεν λειτουργεί ο αεροσυμπιεστής	Ελέγξτε τις ασφάλειες, τα καλώδια Ελέγξτε τον διακόπτη κυκλώματος Περιμένετε να κρυώσει το μοτέρ Ελέγξτε την ασφάλεια στο πάνω μέρος του αεροσυμπιεστή (κόκκινο μπουτόν) να είναι στην πάνω θέση. Ο αεροσυμπιεστής έχει ζεσταθεί – περιμένετε να κρυώσει
Η αντλία δεν αντλεί	ρότορας – στάτορας έχει κολλήσει	Αφαιρέστε τον από το μηχάνημα και ελέγξτε τον. Σε περίπτωση πάκτωσης λόγο γρήγορης ωρίμανσης του υλικού ή ακατάλληλου υλικού ή κακής λειτουργίας αντικαταστήστε τον
	Υπερφόρτωση μοτέρ Υψηλό ιξώδες υλικού ζορίζει το μοτέρ	Αφήστε τον κινητήρα να κρυώσει και Αραιώστε το υλικό
	Πέφτει η εσωτερική ασφάλεια κινητήρα	Αφήστε τον κινητήρα να κρυώσει

Προβλήματα κατά τη λειτουργία

Πρόβλημα	Αιτία	Αντιμετώπιση
Το μοτέρ δουλεύει αλλά δεν βγάζει υλικό	Μπλοκαρισμένο άκρο της αντλίας Μπλοκαρισμένος εύκαμτος σωλήνας υλικού	Καθαρίστε το άκρο της αντλίας Καθαρίστε το ή αλλάξτε το αν κριθεί απαραίτητο
Ο αεροσυμπιεστής σβήνει συνέχεια	Υψηλή θερμοκρασία μοτέρ	Αφήστε τον κινητήρα να κρυώσει Αντικαταστήστε εάν χρειάζεται



Πριν εργαστείτε με ηλεκτρικά εξαρτήματα, να βγάζετε πάντα το φισ από την παροχή ρεύματος, επειδή παραμένουν ορισμένα εξαρτήματα ενεργά ακόμα και όταν το μηχάνημα είναι απενεργοποιημένο.

Η εταιρεία espray δεν αποδέχεται καμία ευθύνη για ζημιές που προκλήθηκαν από

- **Αμέλεια συντήρησης, λίπανσης ή κακού καθαρισμού**
- **Κακής λειτουργίας του μηχανήματος**
- **Ακατάλληλου υλικού.**
- **Πτώση ή χτύπημα του εξοπλισμού**
- **Πάκτωσης λάστιχων ή ρότορα στάτορα**
- **Αναλώσιμων υλικών από υπερβολική χρήση**



- Ελέγξτε το μηχάνημα για ορατά ελαττώματα πριν από κάθε βάρδια,ιδιαίτερα όλες τις συνδέσεις εύκαμπτων σωλήνων και καλωδίων
- Αφαιρείτε τακτικά τα υπολείμματα κονιάματος από όλα τα μέρη της αντλία
- Καθαρίζετε τακτικά το φίλτρο του συμπιεστή (εάν υπάρχει).Αλλάξτε το φίλτρο εάν είναι πολύ χαλασμένο

Παρακολούθηση και δοκιμή



Η ασφαλής κατάσταση λειτουργίας του μηχανήματος πρέπει να ελέγχεται τουλάχιστον μία φορά το χρόνο, ή όπως απαιτείται, από ένα άτομο με τα κατάλληλα προσόντα για τη διενέργεια τέτοιων επιθεωρήσεων.

Τα ειδικευμένα άτομα είναι εκείνα που, μέσω της εκπαίδευσης και της εμπειρίας από την εταιρεία μας έχουν επαρκείς γνώσεις στον τομέα της εφαρμογής κονιαμάτων και μηχανήματα ψεκασμού κονιάματος και είναι επαρκώς εξοικειωμένοι με τη σχετική νομοθεσία για την ασφάλεια στην εργασία πρόληψη ατυχημάτων, οδηγίες και γενικά αποδεκτές τεχνικές διαδικασίες που τους επιτρέπουν να αξιολογήσουν την ασφάλεια της λειτουργίας του μηχανήματος κατά την λειτουργία και εφαρμογή.

**** Για οποιαδήποτε απορία, τεχνική υποστήριξη, πληροφορία επικοινωνήστε μαζί μας στο 2114040307 ή στο info@espray.gr***