



Οδηγίες χρήσης

Αναμίκτης με κάδο MULTIMIX Modell 2012

Μέρος 2 Συνοπτική παρουσίαση, χειρισμός, σέρβις



Αρ. προϊόντος των οδηγιών χρήσης:

MULTIMIX 140 plus, 400 V, 3 Ph, 50 Hz

00792393

Art.-Nr. 00251636



Πριν την έναρξη κάθε εργασίας να διαβάσετε τις οδηγίες χρήσης!



Στοιχεία έκδοσης



Στοιχεία έκδοσης

Εκδότης	<p>Knauf PFT GmbH & Co. KG</p> <p>Ταχυδρομική θυρίδα 60 • 97343 Iphofen</p> <p>Einersheimer Straße 53 • 97346 Iphofen</p> <p>Γερμανία</p>
Ονομασία εγγράφου	<p>00792393_2.0_GR</p> <p>Πρωτότυπες οδηγίες λειτουργίας</p>
Ημερομηνία πρώτης έκδοσης	<p>02/2023</p>
Ημερομηνία τροποποίησης	<p>03/2024</p>
Copyright	<p>Η διανομή και αναπαραγωγή του παρόντος εγγράφου καθώς και η εκμετάλλευση και κοινοποίηση του περιεχομένου του απαγορεύονται, εκτός εάν έχει δοθεί ρητά άδεια. Οι παραβιάσεις υποχρεώνουν σε αποζημίωση.</p> <p>Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος για την περίπτωση καταχώρισης διπλώματος ευρεσιτεχνίας, υποδείγματος χρήσης και/ή βιομηχανικού σχεδίου ή υποδείγματος.</p>
Υποδείξεις	<p>Επιφυλασσόμαστε όλων μας των δικαιωμάτων, τεχνικών αλλαγών, τυπογραφικών λαθών και σφαλμάτων. Η εγγύησή μας αναφέρεται μόνο στην άψογη ποιότητα των μηχανημάτων μας. Οι πληροφορίες σχετικά με την κατανάλωση, τις ποσότητες, την εκτέλεση/έκδοση και τα στοιχεία επιδόσεων είναι εμπειρικές τιμές που δεν μπορούν να μεταφερθούν απλά στην περίπτωση αποκλινουσών περιστάσεων.</p>



Πίνακας περιεχομένων

1 Γενικά.....	5	5.3.2 Τοποθέτηση του μηχανήματος.....	24
1.1 Πληροφορίες σχετικά με τις οδηγίες χρήσης.....	5	5.3.3 Σύνδεση της παροχής ρεύματος.....	25
1.2 Κατανομή.....	5	5.3.4 Σύνδεση της παροχής νερού.....	26
1.3 Φυλάξτε τις οδηγίες για ενδεχόμενη μεταγενέστερη χρήση.....	5	5.3.5 Βάλτε υλικό στο μηχάνημα.....	27
1.4 Απεικόνιση υποδείξεων ασφαλείας και προειδοποιητικών υποδείξεων...	6	5.4 Διακοπή λειτουργίας σε περίπτωση ανάγκης.....	27
1.5 Πινακίδα τύπου.....	7	5.5 Θέση σε λειτουργία του μηχανήματος.....	28
1.6 Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ.....	7	5.5.1 Ενεργοποίηση του μηχανήματος με υλικό.....	28
1.7 Αυτοκόλλητο ελέγχου ποιότητας.....	8	5.5.2 Εκκένωση του μηχανήματος.....	28
2 Τεχνικά στοιχεία.....	9	5.6 Εφαρμογή κονιάματος.....	29
2.1 Γενικά στοιχεία.....	9	5.7 Διακοπή εργασίας.....	29
2.2 Τιμές υδραυλικής σύνδεσης.....	10	5.8 Απενεργοποίηση του μηχανήματος..	29
2.3 Συνθήκες λειτουργίας.....	10	5.9 Μέτρα σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.....	30
2.4 Στάθμη ηχητικής ισχύος.....	10	5.10 Μέτρα σε περίπτωση κινδύνου παγετού.....	30
2.5 Κραδασμοί.....	10	5.11 Τέλος της εργασίας/καθαρισμός του μηχανήματος.....	31
3 Μεταφορά, συσκευασία και αποθήκευση	11	5.11.1 Καθαρισμός.....	31
3.1 Υποδείξεις ασφαλείας για τη μεταφορά.....	11	5.11.2 Ασφάλιση κατά της επανενεργοποίησης.....	31
3.2 Επιθεώρηση μεταφοράς.....	12	5.11.3 Καθαρισμός του μηχανήματος.....	32
3.3 Συσκευασία.....	13	5.12 Συμπεριφορά σε περίπτωση βλαβών.....	32
3.4 Μεταφορά με γερανό.....	13	5.12.1 Ασφάλεια.....	33
3.5 Μεταφορά σε επιμέρους εξαρτήματα.....	14	5.12.2 Βλάβες.....	33
3.6 Μεταφορά του σε λειτουργία ευρισκόμενου μηχανήματος.....	14	5.12.3 Πίνακας βλαβών.....	34
4 Περιγραφή.....	15	6 Συντήρηση.....	35
4.1 Επισκόπηση.....	15	6.1 Ασφάλεια.....	35
4.2 Σύντομη περιγραφή του MULTIMIX..	16	6.1.1 Αφαίρεση καλωδίου σύνδεσης.....	36
4.3 Τομείς εφαρμογής.....	17	6.2 Προστασία περιβάλλοντος.....	36
4.4 Τα πλεονεκτήματα με μια ματιά.....	18	6.3 Πρόγραμμα συντήρησης.....	37
4.5 Εξαρτήματα.....	18	6.4 Εργασίες συντήρησης.....	37
5 Χειρισμός.....	21	6.4.1 Εκτέλεση από τεχνικό του σέρβις....	37
5.1 Ασφάλεια.....	21	6.4.2 Άνοιγμα της προστατευτικής σχάρας	38
5.1.1 Κανόνες ασφαλείας.....	22	6.5 Μέτρα μετά την ολοκλήρωση της συντήρησης.....	39
5.1.2 Επιτήρηση του μηχανήματος.....	22	6.6 Επαναλαμβανόμενοι έλεγχοι/έλεγχος από ειδήμονα.....	39
5.1.3 Σκόνες επικίνδυνες για την υγεία.....	22	6.7 Κατάλογοι ανταλλακτικών.....	40
5.1.4 Εγκατάσταση ασφαλείας.....	23	6.7.1 Εξαρτήματα.....	40
5.2 Έλεγχος από τον οδηγό μηχανήματος.....	23	7 Αποσυναρμολόγηση.....	41
5.3 Προετοιμασία του μηχανήματος.....	23	7.1 Ασφάλεια.....	41
5.3.1 Κίνδυνος τραυματισμού από περιστρεφόμενους αναδευτήρες.....	24	7.2 Αποσυναρμολόγηση.....	42

Πίνακας περιεχομένων



8 Διάθεση.....	43
----------------	----

1 Γενικά

1.1 Πληροφορίες σχετικά με τις οδηγίες χρήσης

- Το παρόν εγχειρίδιο λειτουργίας παρέχει σημαντικές υποδείξεις για το χειρισμό του μηχανήματος. Η τήρηση όλων των αναφερόμενων οδηγιών ασφαλείας και χειρισμού αποτελεί προϋπόθεση για την ασφαλή εργασία.
- Πρέπει επίσης να τηρούνται οι τοπικοί κανονισμοί πρόληψης ατυχημάτων και οι γενικοί κανονισμοί ασφαλείας που ισχύουν για το πεδίο του μηχανήματος.
- Πριν την έναρξη κάθε εργασίας να διαβάστε επιμελώς αυτές τις οδηγίες χρήσης! Οι οδηγίες χρήσης είναι αναπόσπαστο τμήμα του προϊόντος και πρέπει να φυλάσσονται κοντά στο μηχανήμα, για να είναι προσβάσιμες ανά πάσα στιγμή στο προσωπικό.
- Εάν δώσετε το μηχανήμα σε τρίτο πρόσωπο, πρέπει να δώσετε μαζί επίσης και τις οδηγίες χρήσης.
- Οι παραστάσεις στις οδηγίες αυτές αποβλέπουν στην καλύτερη παράσταση των περιστάσεων, δεν τηρούν απαραίτητα τη σωστή αναλογία διαστάσεων και δύναται να αποκλίνουν ελάχιστα από την προκείμενη έκδοση του μηχανήματος.

1.2 Κατανομή

Οι οδηγίες χρήσης απαρτίζονται από 2 βιβλία:

- Μέρος 1 Ασφάλεια/Προστασία πόσιμου νερού

Γενικές οδηγίες ασφαλείας Οριζόντιοι αναμίκτης συνεχούς ανάμειξης/
Αναμίκτης με κάδο

Αρ. προϊόντος 00792394

- Μέρος 2 Συνοπτική παρουσίαση, χειρισμός, σέρβις (αυτό το βιβλίο).

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Κίνδυνος τραυματισμού από ακατάλληλο χειρισμό!

Ο ακατάλληλος χειρισμός μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρές ζημιές σε πρόσωπα και βλάβες.

- Για την ασφαλή και ορθή λειτουργία του μηχανήματος θα πρέπει να διαβαστούν πλήρως όλα τα μέρη πριν από την έναρξη των εργασιών, αφού όλα μαζί αποτελούν τις οδηγίες χρήσης.

1.3 Φυλάξτε τις οδηγίες για ενδεχόμενη μεταγενέστερη χρήση.

Οι οδηγίες χρήσης πρέπει να είναι διαθέσιμες καθόλη τη διάρκεια ζωής του προϊόντος.

1.4 Απεικόνιση υποδείξεων ασφαλείας και προειδοποιητικών υποδείξεων






Οι οδηγίες ασφαλείας και προειδοποιητικές υποδείξεις χρησιμοποιούνται στις παρούσες οδηγίες σε συνδυασμό με λέξεις σήμανσης για να αυξήσουν την επίγνωση των θεμάτων ασφαλείας, να υποδείξουν βαθμούς κινδύνου και να επεξηγήσουν τα μέτρα ασφαλείας.

Αυτές οι οδηγίες ασφαλείας και προειδοποιητικές υποδείξεις μπορούν να βρίσκονται επίσης επί του προϊόντος με τη μορφή σημάτων, σφραγίδων ή αυτοκόλλητων ετικετών.

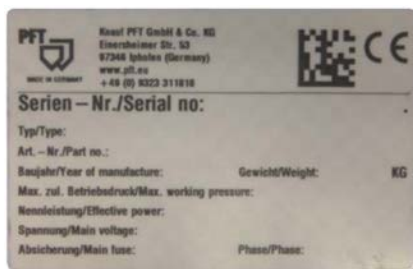
Δομή των οδηγιών ασφαλείας και προειδοποιητικών υποδείξεων

Όλες οι οδηγίες ασφαλείας και προειδοποιητικές υποδείξεις αποτελούνται από:

- Το σήμα κινδύνου και την προειδοποιητική λέξη
- Πληροφορίες σχετικά με το είδος του κινδύνου
- Πληροφορίες σχετικά με την πηγή του κινδύνου
- Πληροφορίες σχετικά με τις επιπτώσεις της αθέτησης του κινδύνου
- Μέτρα για την αποτροπή του κινδύνου

Σήματα κινδύνου	Προειδοποιητική λέξη	Σημασία
	Κίνδυνος	Εάν δεν λάβετε τις περιγραφόμενες προφυλάξεις, θα προκληθεί θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός.
	Προειδοποίηση	Εάν δεν λάβετε τις περιγραφόμενες προφυλάξεις, μπορεί να προκληθεί θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός.
	Προσοχή	Εάν δεν λάβετε τις περιγραφόμενες προφυλάξεις, μπορεί να προκληθεί ελαφρύς τραυματισμός.
	Υπόδειξη	Εάν δεν λάβετε τις περιγραφόμενες προφυλάξεις, μπορεί να προκληθεί υλική ζημιά.
	Συμβουλή	Μια σημαντική και σχετική με το προϊόν ή το συγκεκριμένο μέρος των οδηγιών πληροφορία, η οποία θα πρέπει να προσεχθεί ιδιαίτερα.

1.5 Πινακίδα τύπου



Η πινακίδα τύπου περιέχει τα παρακάτω στοιχεία:

- Κατασκευαστής
- Τύπος
- Έτος κατασκευής
- Αριθμός μηχανήματος
- Επιτρεπτή πίεση λειτουργίας

Εικόνα 1: Πινακίδα τύπου

1.6 Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ

Η εταιρία: Knauf PFT GmbH & Co. KG
Einersheimer Straße 53
97346 Iphofen
Γερμανία

δηλώνει με αποκλειστική ευθύνη, ότι το μηχανήμα:

Τύπος μηχανήματος: MULTIMIX
Είδος συσκευής: Αναμίκτης με κάδο
Αριθμός σειράς:
Εγγυημένη στάθμη ακουστικής ισχύος: 78 dB

συμμορφώνεται με τις παρακάτω οδηγίες CE:

- Οδηγία υπαίθριων δραστηριοτήτων (2000/14/ΕΚ),
- Οδηγία για τα μηχανήματα (2006/42/ΕΚ),
- Οδηγία για την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (2014/30/ΕΕ),

Εφαρμοζόμενη διαδικασία αξιολόγησης της συμμόρφωσης σύμφωνα με την οδηγία 2000/14/ΕΚ:

Εσωτερικός έλεγχος κατασκευής σύμφωνα με το άρθρο 14 παρ. 2 σε συνδυασμό με το παράρτημα V.

Η παρούσα δήλωση αφορά αποκλειστικά το μηχανήμα στην κατάσταση στην οποία διατίθεται στην αγορά. Δεν ισχύει για κατασκευαστικά στοιχεία τα οποία προστέθηκαν ή/και για εργασίες που πραγματοποιήθηκαν μεταγενέστερα από τον τελικό χρήστη. Η παρούσα δήλωση παύει να ισχύει, εάν το προϊόν μετασκευαστεί ή μετατραπεί χωρίς συγκατάθεση.

Πληρεξούσιος για τη συγκέντρωση των σχετικών τεχνικών εγγράφων:

- Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Michael Duelli, Einersheimer Straße 53, 97346 Iphofen.

Τα τεχνικά έγγραφα παρακατατίθενται στην:

- Knauf PFT GmbH & Co.KG, Technische Abteilung, Einersheimer Straße 53, 97346 Iphofen.

Γενικά



York Falkenberg

Ipshofen

Dr. York Falkenberg

Διευθυντής

Τόπος

Όνομα και υπογραφή

Στοιχεία υπογράφοντα

1.7 Αυτοκόλλητο ελέγχου ποιότητας



Το αυτοκόλλητο ελέγχου ποιότητας περιέχει τα παρακάτω στοιχεία:

- Επιβεβαιώνει CE σύμφωνα με τις οδηγίες ΕΕ
- Αρ. σειράς
- Ελεγκτής/υπογραφή
- Ημερομηνία ελέγχου

Εικόνα 2: Αυτοκόλλητο ελέγχου ποιότητας

2 Τεχνικά στοιχεία

2.1 Γενικά στοιχεία



Εικόνα 3: Φύλλο διαστάσεων σε mm

Στοιχείο	Τιμή	Μονάδα
Βάρος κενό περ.	148	kg
Μήκος	1.000	mm
Πλάτος	1.030	mm
Ύψος, ρυθμιζόμενα πόδια	1.120 - 1.400	mm
Μέγιστη κόκκωση	8	mm

Διαστάσεις δοχείου υλικού

Στοιχείο	Τιμή	Μονάδα
Ύψος πλήρωσης	1.120 - 1.400	mm
Ύψος εκροής	440 - 720	mm
Όγκος δοχείου υλικού	140	l
Χωρητικότητα νωπού κονιάματος	80	l

Τεχνικά στοιχεία**2.2 Τιμές υδραυλικής σύνδεσης**

Στοιχείο	Τιμή	Μονάδα
Πίεση λειτουργίας, ελάχιστη	2,5	bar
Σύνδεση	½	ίντσα

Εικόνα 4: Υδραυλική σύνδεση

2.3 Συνθήκες λειτουργίαςΠεριβάλλον

Στοιχείο	Τιμή	Μονάδα
Εύρος θερμοκρασίας	2 - 45	°C
Σχετική υγρασία, μέγιστο	80	%

Διάρκεια

Στοιχείο	Τιμή	Μονάδα
Μέγιστη διάρκεια λειτουργίας δίχως διάλειμμα	8	ώρες

Ηλεκτρικά

Στοιχείο	Τιμή	Μονάδα
Τάση, τριφασικό ρεύμα 50 Hz	400	V
Ισχύς εισόδου, μέγιστα	2,2	kW
Κατανάλωση ρεύματος, μέγιστα	5,2	A
Ασφάλεια	16	A
Γεννήτρια ρεύματος, τουλάχιστον	7,5	KVA

2.4 Στάθμη ηχητικής ισχύοςΕγγυημένη στάθμη ηχητικής ισχύος L_{WA}

■ 78 dB(A)

2.5 Κραδασμοί

Σταθμισμένη ενεργή τιμή της επιτάχυνσης στην οποία είναι εκτεθειμένα τα άνω άκρα $<2,5 \text{ m/s}^2$



3 Μεταφορά, συσκευασία και αποθήκευση

3.1 Υποδείξεις ασφαλείας για τη μεταφορά

Ακατάλληλη μεταφορά

ΥΠΟΔΕΙΞΗ



Βλάβες λόγω ακατάλληλης μεταφοράς!

Η ακατάλληλη μεταφορά μπορεί να οδηγήσει σε υλικές ζημιές υψηλού κόστους.

Γι' αυτό:

- Να ενεργείτε με προσοχή και να τηρείτε όταν εκφορτώνετε παραδιδόμενα τεμάχια συσκευασίας και κατά την εσωτερική μεταφορά τα σύμβολα και τις οδηγίες που αναγράφονται στη συσκευασία.
- Να χρησιμοποιείτε μόνο τα προβλεπόμενα σημεία ανάρτησης.
- Να αφαιρείτε τη συσκευασία μόνο λίγο πριν τη συναρμολόγηση.

Μεταφορά, συσκευασία και αποθήκευση



Αιωρούμενα φορτία

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Κίνδυνος θάνατος από αιωρούμενα φορτία!

Κατά την ανύψωση φορτίων υφίσταται κίνδυνος θάνατος από την πτώση ή την ανεξέλεγκτη ταλάντευση εξαρτημάτων.

Γι' αυτό:

- Μη βαδίζετε ποτέ κάτω από αιωρούμενα φορτία.
- Να προσέχετε τις πληροφορίες σχετικά με τα προβλεπόμενα σημεία ανάρτησης.
- Η ανάρτηση να μη γίνεται σε προεξέχοντα εξαρτήματα μηχανημάτων ή σε κρίκους προσαρτημένων εξαρτημάτων και να προσέχετε την ασφαλή εφαρμογή των εξαρτημάτων αρτάνης.
- Να χρησιμοποιείτε μόνο εγκεκριμένα ανυψωτικά μέσα και εξαρτήματα αρτάνης, με επαρκή φέρουσα ικανότητα.
- Να μη χρησιμοποιείτε ελαττωματικά ή φθαρμένα σκοινιά και ιμάντες.
- Σκοινιά και ιμάντες δεν πρέπει να στηρίζονται σε κοφτερές ακμές και γωνίες, να συστρέφονται ή να παρουσιάζουν κόμπους.
- Κατά τη χρήση σχοινιών και αλυσίδων σε κατασκευαστικές εργασίες πρέπει να τηρούνται οι διατάξεις του κανονισμού πρόληψης ατυχημάτων «Εγκαταστάσεις ανύψωσης φορτίου στη λειτουργία ανυψωτικών μέσων» (VBG 9a). Παρακάτω θα βρείτε πληροφορίες σχετικά με το θέμα αυτό, όταν χρησιμοποιούνται σχοινιά και αλυσίδες ως εξαρτήματα αρτάνης.

3.2 Επιθεώρηση μεταφοράς

Κατά την παραλαβή να ελέγχετε τα παραδοτέα αμέσως ως προς την πληρότητά τους και για τυχόν ζημιές από τη μεταφορά.

Εάν υφίσταται εξωτερικά αντιληπτή ζημιά από τη μεταφορά, να ενεργείτε ως εξής:

- Να μην αποδέχεστε την παράδοση, ή μόνο με επιφύλαξη.
- Σημειώστε την έκταση των ζημιών στα έγγραφα μεταφοράς ή στο δελτίο παράδοσης του μεταφορέα.
- Καταγγείτε τη ζημιά.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ



Να καταγγέλλετε κάθε ελάττωμα, μόλις το αντιλαμβάνεστε. Αξιώσεις αποζημίωσης μπορούν να εγερθούν μόνο εντός των ισχυόντων προθεσμιών καταγγελίας.

3.3 Συσκευασία

Σχετικά με τη συσκευασία

Τα μεμονωμένα τεμάχια συσκευασίας συσκευάζονται με τρόπο που αντιστοιχεί στον τρόπο μεταφοράς. Για όλες τις συσκευασίες χρησιμοποιούνται αποκλειστικά φιλικά προς το περιβάλλον υλικά.

Στόχος της συσκευασίας είναι η προστασία των μεμονωμένων εξαρτημάτων από ζημιές από τη μεταφορά, διάβρωση και άλλες ζημιές μέχρι τη συναρμολόγηση. Για αυτόν τον λόγο να μην καταστρέψετε τη συσκευασία και να την αφαιρείτε μόνο λίγο πριν τη συναρμολόγηση.

Χρήση υλικών συσκευασίας

Στην περίπτωση που δεν συνήφθηκαν συμφωνίες για την επιστροφή των συσκευασιών να διαχωρίζετε τα υλικά σύμφωνα με τον τύπο και το μέγεθος τους και να τα προωθείτε στην περαιτέρω χρήση ή ανακύκλωση τους.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ



Περιβαλλοντικές ζημιές λόγω εσφαλμένης διάθεσης!

Υλικά συσκευασίας είναι πολύτιμες πρώτες ύλες και συχνά μπορεί να επαναχρησιμοποιηθούν ή να ανασκευαστούν και να αξιοποιηθούν.

- Τα υλικά συσκευασίας πρέπει να διατίθενται με τρόπο περιβαλλοντικά βιώσιμο.
- Να τηρείτε τους κατά τόπο ισχύοντες κανονισμούς διάθεσης. Κατά περίπτωση αναθέστε τη διάθεση σε ειδική επιχείρηση.

3.4 Μεταφορά με γερανό



Εικόνα 5: Σημεία ανάρτησης

Σημεία ανάρτησης

Να αναρτείτε το μηχάνημα με τους δακτυλίους ανάρτησης (1), εάν πρόκειται να μεταφερθεί με γερανό.

Προσέξτε τις παρακάτω προϋποθέσεις:

- Ο γερανός και τα ανυψωτικά μηχανήματα θα πρέπει να έχουν σχεδιαστεί, ώστε να συγκρατούν το βάρος των τεμαχίων συσκευασίας.
- Ο χειριστής πρέπει να έχει δικαίωμα χρήσης του γερανού.

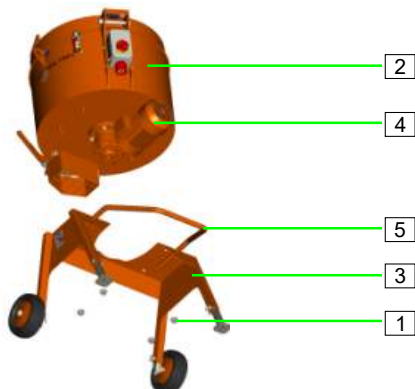
Ανάρτηση:

1. Να αναρτείτε τον γάντζο στον γάντζο του γερανού.
2. Να βεβαιώνετε ότι το τεμάχιο συσκευασίας κρέμεται ίσα και να προσέχετε τυχόν έκκεντρα κέντρα βάρους.

Μεταφορά, συσκευασία και αποθήκευση



3.5 Μεταφορά σε επιμέρους εξαρτήματα



Για την ευκολότερη μεταφορά να λύνετε το μηχάνημα στα εξαρτήματά του. Στη μονάδα «Δοχείο υλικού με μονάδα ανάμειξης και κινητήρα» και στη μονάδα «Τροχήλατη βάση»:

1. Να λύνετε τις βίδες (1) στη μονάδα ανάμειξης και να αφαιρείτε το δοχείο υλικού (2) από την τροχήλατη βάση (3).
2. Κατά τη συναρμολόγηση να προσέχετε, ώστε ο κινητήρας (4) να δείχνει προς τη χηλή ώθησης (5).

Εικόνα 6: Επιμέρους εξαρτήματα

3.6 Μεταφορά του σε λειτουργία ευρισκόμενου μηχανήματος

⚠ ΠΡΟΣΟΧΉ



Κίνδυνος τραυματισμού από εξερχόμενο κονίαμα!

Μπορούν να τραυματιστούν το πρόσωπο και τα μάτια.

Γι' αυτό:

- Πριν από το άνοιγμα των συμπλεκτών να βεβαιώνετε ότι έχουν έχουν καταστεί άνευ πίεσης οι εύκαμπτοι σωλήνες (προσέξτε την ένδειξη του μανόμετρο πίεσης κονιάματος).

Πριν τη μεταφορά να εκτελούνται τα παρακάτω βήματα:

1. Κατ' αρχάς να τραβάτε το καλώδιο κυρίου ρεύματος.
2. Να λύνετε όλες τις άλλες συνδέσεις καλωδίων, τις γραμμές παροχής νερού και τους εύκαμπτους σωλήνες.
3. Να αφαιρείτε τα χαλαρά εξαρτήματα, εάν η μεταφορά γίνεται με γερανό.
4. Αρχίστε τη μεταφορά.

4 Περιγραφή

4.1 Επισκόπηση



Εικόνα 7: Συνοπτική παρουσίαση των δομικών μονάδων

- | | |
|---|---|
| [1] Τερματικός διακόπτης για προστατευτική σχάρα | [2] Στρόφιγγα διακοπής για την εισαγωγή νερού |
| [3] Ο κεντρικός διακόπτης αναστροφής είναι και διακόπτης έκτακτης ανάγκης | [4] Κύρια ηλεκτρική σύνδεση |
| [5] Κινητήρας μετάδοσης κίνησης | [6] Βραχίονας προστασίας και συγκράτησης |
| [7] Τροχός | [8] Πόδι στήριξης με προσαρμόσιμο ύψος |
| [9] Τροχήλατη βάση | [10] Έξοδος υλικού με περιστρεφόμενο βραχίονα |
| [11] Δοχείο υλικού | [12] Προστατευτική σχάρα με σχιστήρι σάκου |

4.2 Σύντομη περιγραφή του MULTIMIX



Εικόνα 8: MULTIMIX

Ο αναμίκτης με κάδο της PFT MULTIMIX είναι κατάλληλος για την ανάμιξη διαφορετικών συστατικών, ξηρού από το εργοστάσιο κονιάματος με βάση το τσιμέντο ή δικών σας μειγμάτων, κονιάματος ανακαίνισης SPCC και κονιάματος ανακαίνισης PCC.

Το υλικό προς ανάμιξη εισάγεται κατευθείαν στο δοχείο (1) και προετοιμάζεται με την προβλεπόμενη ποσότητα υγρού από την είσοδο νερού (2). Οι αντίρροπα κινούμενοι αναδευτήρες φροντίζουν για μια γρήγορη και ομογενή ανάμιξη του κονιάματος. Το μείγμα αδειάζει γρήγορα και καθαρά μέσω ενός επιπεδωτή (3) στον πυθμένα του δοχείου.

Σε συνδυασμό με μια αντλία τροφοδοσίας PFT είναι δυνατή η ημιαυτόματη λειτουργία. Στην περίπτωση αυτή η αντλία τροφοδοσίας PFT μεταφέρει το αναμεμειγμένο υλικό κατευθείαν στο χώρο κατεργασίας.

4.3 Τομείς εφαρμογής



Παραδείγματα τομέων εφαρμογής:

- Επισκευή σκυροδέματος
- Σκόνη κόλλησης
- Κονίαμα PCC- και SPCC
- Ορυκτός σοβάς
- Λεπτό σκυρόδεμα
- Ακουστικός σοβάς
- Εποξεική ρητίνη
- Τσιμεντοκονία
- Σοβάς από συνθετική ρητίνη
- Κατασκευή καμινάδων
- Κοκκία
- Σοβάς από πηλό
- Κατασκευή εστιών
- Κονιάματα για σοβάντισμα και για τοίχους
- Τσιμεντοκονίαμα
- Σοβάς
- Ευγενής σοβάς
- Κόλλα
- Γύψος
- Μωσαϊκό
- Στόκος
- Ασβέστης
- Υλικό αρμολόγησης
- Μάζα επίστρωσης

Στην περίπτωση ευαίσθητων κονιαμάτων, π.χ. ακουστικού σοβά, θα πρέπει να αφαιρείτε η μονάδα ανάμειξης TURBO. Τελικά καθοριστικές είναι οι εκάστοτε οδηγίες του κατασκευαστή του κονιάματος.

Περιγραφή



4.4 Τα πλεονεκτήματα με μια ματιά



Εικόνα 9: SWING/MULTIMIX



Εικόνα 10: ZP 3/MULTIMIX

Ο αναμίκτης πολλών συστατικών για τον επαγγελματία

Αυτά που παραδίδει το PFT MULTIMIX καλά αναμεμειγμένα και έτοιμα για άντληση σε μια αντλία τροφοδοσίας PFT, μεταφέρονται από αυτήν στο εκάστοτε σημείο χρήσης.

Η έξυπνη κατασκευή είναι κατάλληλη για πολλές εφαρμογές.

- Ακριβής αναλογία μίξεως των μεμονωμένων εξαρτημάτων.
- Πρόσμιξη συνδετικών μέσων.
- Εντατική και ομοιογενής επεξεργασία του υλικού.
- Ταχεία ανάμιξη χάρη σε αντίρροπα κινούμενους αναδευτήρες.
- Με ρύθμιση ύψους.
- Συνδυάζεται με τις αντλίες τροφοδοσίας Swing και ZP 3 της PFT.
- Εύκολος χειρισμός.
- Γρήγορη και καθαρή εκκένωση.
- Ανθεκτικός και συμπαγής τρόπος κατασκευής.
- Εύκολη συντήρηση.

Ο PFT MULTIMIX συνδυάζεται με την PFT Swing και την PFT ZP 3.

4.5 Εξαρτήματα



Μπαλαντέζα 5 x 2,5 mm², RED 5-16 A - 50 m (400 V, 3 Ph)

- Αρ. προϊόντος 20423350



Μπαλαντέζα 5 x 2,5 mm², RED 5-16 A - 25 m (400 V, 3 Ph)

- Αρ. προϊόντος 20423360



Μπαλαντέζα 3 x 2,5 mm², BLA 2-16 A - 25 m (230 V, 1 Ph)

■ Αρ. προϊόντος 20423400



Λάστιχο νερού/αέρα DN19 Geka | Geka – 40 m

■ Αρ. προϊόντος 20212100



Πόδι στήριξης με τροχίσκο οδήγησης MULTIMIX (μοντέλο 2012)

■ Αρ. προϊόντος 00289007



Υδραντλία ως αντλία αναρρόφησης AV 1000 standalone με ενσωματωμένη απενεργοποίηση με πάτημα και διακόπτη ροής, 230 V, 1 Ph, 50 Hz, 0,6 kW

■ Αρ. προϊόντος 00493686

Περιγραφή



Φίλτρο αναρρόφησης πλήρες με κόσκινο φίλτρου

- Αρ. προϊόντος 00136619



Λάστιχο νερού/αέρα DN12 Geka | Geka – 5 m

- Αρ. προϊόντος 20211100



Ακροφύσιο DN19 (3/4") Geka

- Αρ. προϊόντος 20215700

Θα βρείτε περαιτέρω εξαρτήματα στο διαδίκτυο στη διεύθυνση www.pft.net ή στον έμπορο κατασκευαστικών μηχανημάτων σας της PFT.

5 Χειρισμός

5.1 Ασφάλεια

Μέσα ατομικής προστασίας

Τα παρακάτω μέσα προστασίας θα πρέπει να φοριούνται σε όλες τις εργασίες χειρισμού:

- Προστατευτική ενδυμασία εργασίας
- Προστατευτικά γυαλιά
- Προστατευτικά γάντια
- Υποδήματα ασφαλείας
- Ωτασπίδες



Οι προειδοποιητικές υποδείξεις αυτού του κεφαλαίου παραπέμπουν και σε πρόσθετα μέσα προστασίας, που πρέπει να φοριούνται κατά την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών.

Βασικά

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Κίνδυνος τραυματισμού από ακατάλληλο χειρισμό!

Ο ακατάλληλος χειρισμός μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρές ζημιές σε πρόσωπα ή βλάβες.

Γι' αυτό:

- Να εκτελείτε όλα τα βήματα χειρισμού σύμφωνα με τις πληροφορίες στις οδηγίες χρήσης αυτές.
- Να βεβαιώνετε πριν την έναρξη των εργασιών ότι τα εξαρτήματα είναι πλήρη και δεν παρουσιάζουν βλάβη.
- Να βεβαιώνετε πριν την έναρξη των εργασιών ότι όλα τα καλύμματα και οι διατάξεις προστασίας είναι εγκατεστημένα και λειτουργούν κανονικά.
- Να μη θέτετε το μηχάνημα ποτέ σε λειτουργία, όταν υφίστανται ελαττώματα στα εξαρτήματα και τις διατάξεις προστασίας.
- Να μην απενεργοποιείτε ποτέ τις διατάξεις προστασίας κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.
- Να προσέχετε την τάξη και την καθαριότητα στην περιοχή εργασίας. Εξαρτήματα που κείτονται το ένα πάνω στο άλλο ή τριγύρω είναι πηγές ατυχημάτων.
- Η αυξημένη στάθμη θορύβου μπορεί να προκαλέσει μόνιμες βλάβες στην ακοή. Κατά τη λειτουργία μπορούν να ξεπεραστούν κοντά στο μηχάνημα τα 78 dB(A). Η απόσταση μέχρι 5 μέτρα από το μηχάνημα ορίζεται ως κοντινή.

5.1.1 Κανόνες ασφαλείας:

⚠ ΠΡΟΣΟΧΉ



Κατά τη διάρκεια των εργασιών να προσέχετε τους τοπικά ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας για μηχανήματα μεταφοράς και εκτόξευσης κονιάματος!

5.1.2 Επιτήρηση του μηχανήματος

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΪΣΗ



Πρόσβαση μη εξουσιοδοτημένων προσώπων!

- Το μηχάνημα επιτρέπεται να λειτουργεί μόνο υπό επιτήρηση.

5.1.3 Σκόνη επικίνδυνες για την υγεία



Εικόνα 11: Μάσκα προστασίας από τη σκόνη

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΪΣΗ



Κίνδυνος πρόκλησης βλαβών υγείας!

- Η εισπνοή σκόνης μπορεί να προκαλέσει μακροπρόθεσμες βλάβες στους πνεύμονες ή άλλες βλάβες στην υγεία.
- Να χρησιμοποιείτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

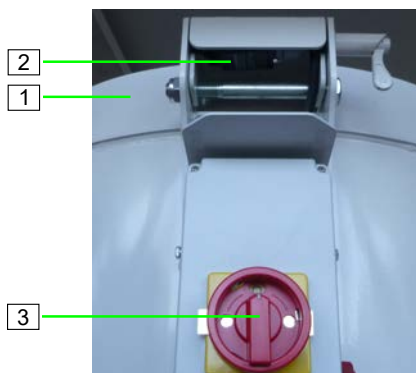


Ο χειριστής του μηχανήματος ή τα άτομα που εργάζονται σε περιοχή με σκόνη θα πρέπει να φοράνε πάντα μάσκα προστασίας από τη σκόνη όταν γεμίζουν το μηχάνημα!

Μπορείτε να διαβάσετε τις αποφάσεις της Επιτροπής για της Επικίνδυνες Ουσίες (AGS) στους Τεχνικούς Κανόνες για τις Επικίνδυνες Ουσίες (TRGS 559).

5.1.4 Εγκατάσταση ασφαλείας

5.1.4.1 Τερματικός διακόπτης στην προστατευτική σχάρα



Εικόνα 12: Τερματικός διακόπτης

ΥΠΟΔΕΙΞΗ



Στην προστατευτική σχάρα (1) του μηχανήματος βρίσκεται ένας τερματικός διακόπτης (2), ο οποίος απενεργοποιεί αμέσως το μηχάνημα, μόλις ανοιχθεί η προστατευτική σχάρα.

1. Εάν ανοιχτεί η προστατευτική σχάρα (1) εν όσο λειτουργεί το μηχάνημα, το μηχάνημα απενεργοποιείται μέσω του τερματικού διακόπτη (2).
2. Στη συνέχεια είναι απαραίτητη η επανεκκίνηση του μηχανήματος.
3. Φέρτε τον κεντρικό διακόπτη αναστροφής (3) στη θέση «0» και στη συνέχεια φέρτε τον ξανά στη θέση «I».

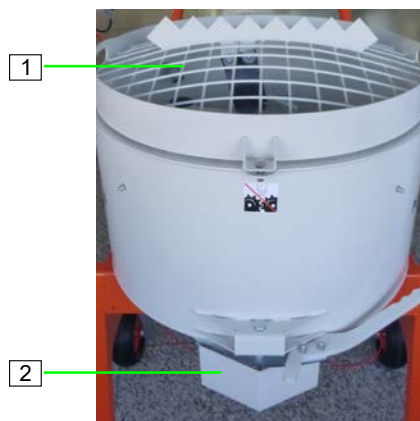
5.2 Έλεγχος από τον οδηγό μηχανήματος

- Ο οδηγός του μηχανήματος θα πρέπει να ελέγχει πριν την έναρξη κάθε βάρδιας εργασίας τη σωστή λειτουργία των διατάξεων ελέγχου και ασφαλείας καθώς και την σωστή τοποθέτηση των διατάξεων προστασίας.
- Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας θα πρέπει να ελέγχονται τα κατασκευαστικά μέσα από τον οδηγό σχετικά με την ασφαλή τους κατάσταση.
- Εάν διαπιστωθούν ελαττώματα στις εγκαταστάσεις ασφαλείας ή άλλα ελαττώματα, τα οποία επηρεάζουν την ασφαλή λειτουργία, θα πρέπει να ενημερώνεται αμέσως ο επιστάτης.
- Εάν υφίστανται ελαττώματα που θέτουν σε κίνδυνο πρόσωπα, θα πρέπει να διακόπτεται η λειτουργία του κατασκευαστικού μέσου, μέχρι αυτά να αποκατασταθούν.

5.3 Προετοιμασία του μηχανήματος

Εκτελέστε τις ακόλουθες προκαταρκτικές εργασίες πριν τη λειτουργία του μηχανήματος:

5.3.1 Κίνδυνος τραυματισμού από περιστρεφόμενους αναδευτήρες



Εικόνα 13: Περιστρεφόμενοι αναδευτήρες

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Περιστρεφόμενοι αναδευτήρες!

Κίνδυνος τραυματισμού κατά την εισαγωγή του χεριού στο δοχείο υλικού.

- Δεν επιτρέπεται να αφαιρείται το κάλυμμα με πλέγμα (1) και η έξοδος κονιάματος (2) εν όσο προετοιμάζετε ή λειτουργείτε το μηχάνημα.
- Να μη βάζετε ποτέ τα χέρια σας εντός του εν λειτουργία μηχανήματος.

5.3.2 Τοποθέτηση του μηχανήματος



Εικόνα 14: Τοποθέτηση του μηχανήματος

Τοποθετήστε το μηχάνημα ασφαλώς επάνω σε μια επίπεδη επιφάνεια και ασφαλίστε το κατά των μη εσκεμμένων κινήσεων:

- Να μην γέρνετε το μηχάνημα και να μην το μετακινείτε.
- Να τοποθετείτε το μηχάνημα έτσι, ώστε να μην μπορεί να χτυπηθεί από αντικείμενα που πέφτουν.
- Το στοιχείο χειρισμού πρέπει να είναι ελεύθερα προσπελάσιμο.
- Να τηρείτε μια ζώνη απόστασης 1,5 μέτρου γύρω από το μηχάνημα.

5.3.3 Σύνδεση της παροχής ρεύματος



Εικόνα 15: Σύνδεση παροχής ρεύματος

1. Να συνδέετε το μηχάνημα αποκλειστικά σε τριφασικό δίκτυο 400V.

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ



Κίνδυνος θάνατος από ηλεκτρικό ρεύμα!

Ο αγωγός σύνδεσης θα πρέπει να ασφαρίζεται σωστά:

- Να συνδέετε το μηχάνημα αποκλειστικά σε πηγή ρεύματος με κατάλληλο διακόπτη κυκλώματος FI (30 mA) RCD (Residual Current operated Device) τύπου A.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

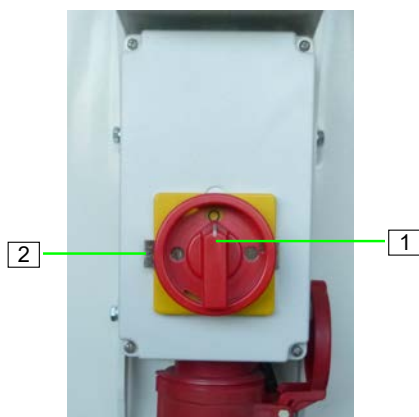


Κίνδυνος θάνατος από περιστρεφόμενα μέρη!

Ο ακατάλληλος χειρισμός μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρές ζημιές σε πρόσωπα ή βλάβες.

- Ο εκάστοτε μηχανισμός κίνησης (κινητήρας) επιτρέπεται να λειτουργεί μόνο μέσω του σχετικού πίνακα ελέγχου του μηχανήματος (μηχανισμός ενεργοποίησης σε υπόταση).

5.3.3.1 Έλεγχος φοράς περιστροφής



Εικόνα 16: Αλλαγή φοράς περιστροφής



Εικόνα 17: Φορά περιστροφής

1. Γυρίστε τον κεντρικό διακόπτη αναστροφής (1) στη θέση «I».
2. Ελέγξτε την κατεύθυνση περιστροφής των αναδευτήρων. Η μονάδα ανάμειξης θα πρέπει να περιστρέφεται αριστερόστροφα.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ



Σε περίπτωση εσφαλμένης φοράς περιστροφής θα πρέπει να προβαίνετε στα παρακάτω βήματα:

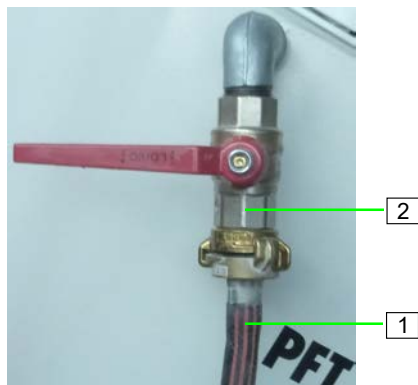
- Ο κεντρικός διακόπτης αναστροφής (1) κλειδώνεται σε μια προϋθμιση στη θέση «0» με ώθηση της μεταλλικής ράβδου (2) προς τα αριστερά ή δεξιά και έτσι επιλέγεται η φορά περιστροφής.
- Όταν ο διακόπτης βρίσκεται αριστερά, μπορεί να επανέλθει στο μηδέν, αλλά είναι κλειδωμένος για τη δεξιά θέση.
- Στη μεταλλική ράβδο αναγράφεται ένας αριθμός που υποδεικνύει σε ποια θέση είναι κλειδωμένος ο διακόπτης.

3. Γυρίστε τον κεντρικό διακόπτη αναστροφής (1) στη θέση «0».
4. Ωθήστε τη μεταλλική ράβδο (2) στην αντίθετη κατεύθυνση.
5. Γυρίστε τον κεντρικό διακόπτη αναστροφής (1) στη θέση «I» και ελέγξτε ξανά τη φορά περιστροφής.

Χειρισμός



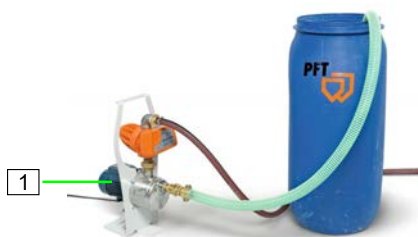
5.3.4 Σύνδεση της παροχής νερού



1. Συνδέστε το λάστιχο του νερού (1) στην είσοδο του νερού (2).

Εικόνα 18: Σύνδεση παροχή νερού

5.3.4.1 Σύνδεση νερού από το βαρέλι νερού



Εικόνα 19: Αντλία αύξησης πίεσης

- Αρ. προϊόντος της αντλίας αύξησης πίεσης AV1000/1 (1): 00493686
- Η συνδεδεμένη αντλία αύξησης πίεσης εξασφαλίζει την απαιτούμενη πίεση νερού με τουλάχιστον 2,5 bar.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ



Όταν εργάζεστε με το βαρέλι νερού θα πρέπει να τοποθετείτε προηγουμένως ένα φίλτρο αναρρόφησης με κόσκινο φίλτρου με αρ. προϊόντος 00136619.

(Εξαερισμός της αντλίας αύξησης πίεσης)

ΥΠΟΔΕΙΞΗ



Να μη λειτουργείτε την αντλία αύξησης πίεσης ποτέ εν ξηρώ, για να αποφεύγετε βλάβες σε αυτήν!



Εικόνα 20: Φίλτρο αναρρόφησης πλήρες με κόσκινο φίλτρου

5.3.5 Βάλτε υλικό στο μηχάνημα



Εικόνα 21: Υλικά σάκου

1. Γεμίστε τα υλικά σάκου ή το μείγμα εργοταξίου στο δοχείο υλικού.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΉ



Κίνδυνος κοπής στο σχιστήρι σάκου!

Στο σχιστήρι σάκου υφίσταται κίνδυνος τραυματισμού από αιχμηρές ακμές.

- Να φοράτε προστατευτικά γάντια.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ



Να μην απενεργοποιείτε το μηχάνημα όταν το δοχείο υλικού είναι γεμάτο ή κατά την ανάμιξη.

Κόκκοι μεγαλύτεροι από 8 mm οδηγούν σε μπλοκάρισμα των αναδευτήρων και δεν θα πρέπει να εισάγονται στο δοχείο υλικού!

5.4 Διακοπή λειτουργίας σε περίπτωση ανάγκης

Διακοπή λειτουργίας σε περίπτωση
ανάγκης

Σε επικίνδυνες καταστάσεις θα πρέπει να μπορείτε να σταματάτε γρήγορα τις κινήσεις του μηχανήματος και να διακόπτετε την παροχή ενέργειας.



Σε περίπτωση κινδύνου να ενεργείτε ως εξής:

1. Να απενεργοποιείτε αμέσως τον κεντρικό διακόπτη αναστροφής.
2. Να ασφαλίζετε τον κεντρικό διακόπτη αναστροφής κατά της επανενεργοποίησης.
3. Να πληροφορείτε τον υπεύθυνο στον τόπο λειτουργίας.
4. Να καλείτε τον γιατρό και την πυροσβεστική, εάν απαιτείται.
5. Να βοηθάτε ανθρώπους να βγουν από την επικίνδυνη ζώνη και να λαμβάνετε μέτρα πρώτων βοηθειών.
6. Να διατηρείτε ελεύθερες τις προσόδους για τα οχήματα διάσωσης.
7. Να πληροφορείτε τις αρμόδιες αρχές, εάν το απαιτεί η σοβαρότητα της κατάστασης έκτακτης ανάγκης.
8. Να αναθέτετε την άρση της βλάβης σε ειδικευμένο προσωπικό.

Μετά τα μέτρα διάσωσης

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**Κίνδυνος θάνατος από πρόωρη επανενεργοποίηση!**

Από την επανενεργοποίηση υφίσταται θανατηφόρος κίνδυνος για όλα τα πρόσωπα στην περιοχή κινδύνου.

- Να βεβαιώνετε πριν την επανενεργοποίηση ότι δε βρίσκονται πια πρόσωπα στην επικίνδυνη περιοχή.
- Να ελέγχετε την εγκατάσταση πριν την επανέναρξη λειτουργίας και να διασφαλίζετε ότι όλες οι εγκαταστάσεις ασφαλείας είναι εγκατεστημένες και ικανές προς λειτουργία.

9. Να ελέγχετε την εγκατάσταση πριν την επανέναρξη λειτουργίας και να διασφαλίζετε ότι όλες οι εγκαταστάσεις ασφαλείας είναι εγκατεστημένες και ικανές προς λειτουργία.

5.5 Θέση σε λειτουργία του μηχανήματος**5.5.1 Ενεργοποίηση του μηχανήματος με υλικό**

Εικόνα 22: Ενεργοποίηση του μηχανήματος

1. Να ανοίγετε τη στρόφιγγα (1) και να αφήνετε να εισέλθει μέσα στο δοχείο υλικού η απαιτούμενη ποσότητα νερού.
 2. Στη συνέχεια να κλείνετε πάλι τη στρόφιγγα (1)
 3. Γυρίστε τον κεντρικό διακόπτη αναστροφής (2) στη θέση «I».
- ✓ Το μηχάνημα αρχίζει την ανάμιξη.

5.5.2 Εκκένωση του μηχανήματος

Εικόνα 23: Έξοδος κονιάματος

Η εκκένωση της μηχανής γίνεται μέσω ενός σύρτη στο κάτω μέρος του δοχείου υλικού:

1. Να τοποθετείτε ένα καροτσάκι, δοχείο ή μια αντλία τροφοδοσίας κάτω από την έξοδο κονιάματος (1).
 2. Για να ανοίγμα του σύρτη (3) να χρησιμοποιείτε το χερούλι (2).
- ✓ Το υλικό βγαίνει από το δοχείο υλικού.



Εικόνα 24: Σύρτης στο κάτω μέρος



Να προβαίνετε στην εκκένωση με τη μονάδα ανάμειξης σε λειτουργία και να φροντίζετε να ανοίγετε τον σύρτη μόνο όσο χρειάζεται.

3. Στη συνέχεια να κλείνετε και πάλι τον σύρτη (3)

5.6 Εφαρμογή κονιάματος

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Κίνδυνος τραυματισμού από εξερχόμενο κονίαμα!

Το εξερχόμενο κονίαμα μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς στα μάτια και το πρόσωπο.

- Να φοράτε προστατευτικά γυαλιά.
- Να τοποθετήστε πάντα με τέτοιον τρόπο, ώστε να μη σας πετυχαίνει το εξερχόμενο κονίαμα.

5.7 Διακοπή εργασίας

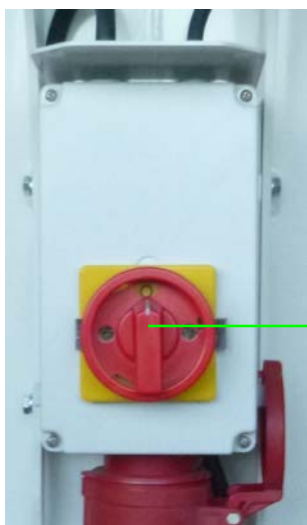
ΥΠΟΔΕΙΞΗ



Να προσέχετε κατά κανόνα τον χρόνο πήξης του επεξεργαζόμενου υλικού. (Να προσέχετε σχετικά την εξωτερική θερμοκρασία).

Να λαμβάνετε οπωσδήποτε υπόψη τις οδηγίες των κατασκευαστών των υλικών σχετικά με τα διαλείμματα.

5.8 Απενεργοποίηση του μηχανήματος

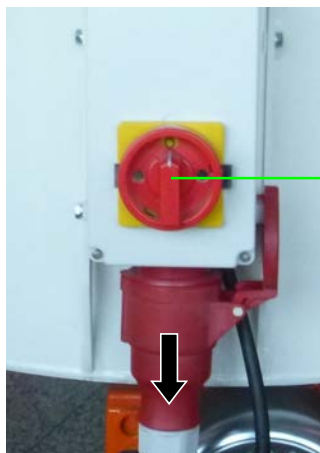


1

1. Να γυρνάτε τον κεντρικό διακόπτη αναστροφής (1) στη θέση «0» για να απενεργοποιήσετε το μηχάνημα.

Εικόνα 25: Απενεργοποίηση του μηχανήματος

5.9 Μέτρα σε περίπτωση διακοπής ρεύματος



Εικόνα 26: Μέτρα σε περίπτωση διακοπής ρεύματος

Διακοπή της παροχής ρεύματος

ΥΠΟΔΕΙΞΗ



Το μηχάνημα διαθέτει έναν μηχανισμό ενεργοποίησης σε υπόταση και υπερφόρτωση.

Σε περίπτωση που παρουσιάζεται βλάβη ο κεντρικός διακόπτης αναστροφής (1) μεταβαίνει αυτόματα στη θέση μηδέν.

1. Διακόψτε την παροχή ρεύματος.
2. Να αναθέτετε τον έλεγχο της σύνδεσης ρεύματος σε ειδικευμένο προσωπικό.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ



Να προσέχετε κατά κανόνα τον χρόνο πήξης του επεξεργαζόμενου υλικού. (Να προσέχετε σχετικά την εξωτερική θερμοκρασία).

Να λαμβάνετε οπωσδήποτε υπόψη τις οδηγίες των κατασκευαστών των υλικών σχετικά με τα διαλείμματα.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ



Το μηχάνημα διαθέτει ασφάλεια επαναλειτουργίας. Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος αυτή ενεργοποιείτε ως εξής:

3. Γυρίστε τον κεντρικό διακόπτη αναστροφής (1) στη θέση «I».

5.10 Μέτρα σε περίπτωση κινδύνου παγετού

⚠ ΠΡΟΣΟΧΉ



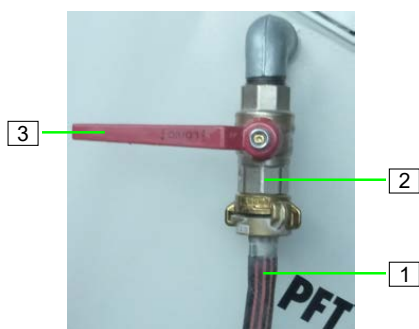
Βλάβη λόγω παγετού!

Το νερό, το οποίο διαστέλλεται στο εσωτερικό των εξαρτημάτων, μπορεί να προκαλέσει σε αυτά ζημιά.

Γι' αυτό:

- Να τοποθετείτε αποκλειστικά στεγνά εξαρτήματα.

Εάν το μηχάνημα δεν είναι ενεργό και υφίσταται κίνδυνος παγετού να εκτελείτε τα παρακάτω βήματα.



Εικόνα 27: Αποσύνδεση της παροχής νερού

1. Να αποσυνδέετε το λάστιχο του νερού (1) από την είσοδο του νερού (2).
2. Να ανοίγετε τη στρόφιγγα (3).

5.11 Τέλος της εργασίας/καθαρισμός του μηχανήματος

5.11.1 Καθαρισμός

- Να καθαρίζετε το μηχάνημα καθημερινά μετά το πέρας των εργασιών και στη περίπτωση μακρύτερων διαλειμμάτων.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ



Το νερό μπορεί να εισέλθει σε ευαίσθητα εξαρτήματα μηχανών.

- Πριν τον καθαρισμό της μηχανής να καλύπτετε όλα τα ανοίγματα, στα οποία δεν επιτρέπεται να εισέλθει νερό για λόγους ασφαλείας και λειτουργίας (π.χ.: ηλεκτροκινητήρες και πίνακες ελέγχου).
- Μετά τον καθαρισμό να απομακρύνετε πλήρως τα καλύμματα.

5.11.2 Ασφάλιση κατά της επανενεργοποίησης

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Κίνδυνος θάνατος από μη εξουσιοδοτημένη επανενεργοποίηση!

Κατά τη διάρκεια εργασιών σε περιστρεφόμενα μέρη του μηχανήματος υφίσταται κίνδυνος μη εξουσιοδοτημένης ενεργοποίησης της παροχής ενέργειας. Για τον λόγο αυτό υφίσταται θανατηφόρος κίνδυνος για τα πρόσωπα στην περιοχή κινδύνου.

- Πριν από την έναρξη των εργασιών να απενεργοποιείτε την παροχή ενέργειας και να την ασφαλίσετε κατά της επανενεργοποίησης.
- Εάν για τον καθαρισμό αφαιρούνται προστατευτικά καλύμματα, αυτά θα πρέπει να τοποθετούνται και πάλι κανονικά μετά το πέρας των εργασιών.

5.11.3 Καθαρισμός του μηχανήματος



Εικόνα 28: Άνοιγμα του περιστροφικού κλείστρου



Εικόνα 29: Άνοιγμα της προστατευτικής σχάρας



Εικόνα 30: Καθαρισμός του σύρτη

Για τον καθαρισμό του μηχανήματος θα πρέπει να είναι πλήρως εκκενωμένο το δοχείο υλικού:

1. Να λύνετε τη βίδα στην προστατευτική σχάρα.
2. Να ανοίγετε το περιστροφικό κλείστρο (1) και στη συνέχεια να ανοίγετε (εάν απαιτείται πλήρως) την προστατευτική σχάρα (2).

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ



Κίνδυνος μωλωπισμού στην προστατευτική σχάρα!

Κατά το κλείσιμο της προστατευτικής σχάρα υφίσταται κίνδυνος μωλωπισμού.

- Να μην βάζετε τα χέρια σας στην περιοχή που κλείνει η προστατευτική σχάρα και να την ασφαλίσετε σωστά.

3. Να κλείνετε το περιστροφικό κλείστρο (1) για να είναι ασφαλισμένη η ανοιγμένη προστατευτική σχάρα (2).
4. Να ξεπλύνετε το δοχείο υλικού με δέσμη νερού.
5. Εάν τα δοχεία υλικού παρουσιάζουν επίμονες ακαθαρσίες να τα καθαρίζετε εσωτερικά με μια σπάτουλα.
6. Να καθαρίζετε καλά τον σύρτη και τον οδηγό του (3), για να διασφαλίσετε το εύκολο άνοιγμα και κλείσιμό του.
7. Να καθαρίζετε καλά τη μονάδα ανάμειξης και τους αναδευτήρες και να αφαιρείτε τις προσκολλήσεις και τις κρούστες από αυτά.
8. Να αφήσετε να εκρεύσει το υπόλοιπο νερό και στη συνέχεια να κλείνετε και πάλι τον σύρτη και την προστατευτική σχάρα.

5.12 Συμπεριφορά σε περίπτωση βλαβών

Συμπεριφορά σε περίπτωση
βλαβών

Γενικά ισχύει:

1. Να εκτελείτε στη περίπτωση βλαβών που αποτελούν άμεσο κίνδυνο για ανθρώπους και αντικειμενικές αξίες αμέσως την λειτουργία απενεργοποίησης ανάγκης.
2. Να εξακριβώνετε την αιτία της βλάβης.
3. Να απενεργοποιείτε την εγκατάσταση και να την ασφαλίσετε κατά της επανενεργοποίησης, εάν πρέπει να γίνουν εργασίες για την αποκατάσταση βλαβών στην περιοχή κινδύνου.
4. Να πληροφορείτε τον υπεύθυνο στον τόπο λειτουργίας σχετικά με τη βλάβη.
5. Να αναθέτετε την αποκατάσταση της βλάβης σε εξουσιοδοτημένο ειδικευμένο προσωπικό ή να την αποκαταστήσετε μόνοι σας, ανάλογα με το είδος της.



Στον παρακάτω πίνακα βλαβών θα βρείτε πληροφορίες σχετικά με τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα για την αποκατάσταση της βλάβης.

5.12.1 Ασφάλεια

Προσωπικό

- Οι εργασίες για την αποκατάσταση βλαβών που περιγράφονται εδώ μπορούν να εκτελούνται από τον χειριστή, εφόσον δεν υποδεικνύεται αλλιώς με σήμανση.
- Μερικές εργασίες επιτρέπεται να εκτελούνται αποκλειστικά από ειδικά εκπαιδευμένο εξειδικευμένο προσωπικό ή αποκλειστικά από τον κατασκευαστή και αυτό υποδεικνύεται στην περιγραφή των εκάστοτε βλαβών.
- Οι εργασίες στο ηλεκτρικό σύστημα πρέπει να εκτελούνται μόνο από ειδικευμένους ηλεκτρολόγους.

Μέσα ατομικής προστασίας

Τα παρακάτω μέσα προστασίας πρέπει να φοριούνται σε όλες τις εργασίες συντήρησης:

- Προστατευτική ενδυμασία εργασίας
- Προστατευτικά γυαλιά
- Προστατευτικά γάντια
- Υποδήματα ασφαλείας

5.12.2 Βλάβες

Στο παρακάτω κεφάλαιο περιγράφονται οι πιθανές αιτίες βλαβών καθώς και οι απαιτούμενες εργασίες για την επισκευή τους.

Σε περίπτωση που αυξάνεται η συχνότητα βλαβών, να μειώνετε τα διαστήματα συντήρησης, ώστε να αντιστοιχούν στην πραγματική επιβάρυνση.

Σε περίπτωση βλαβών που δεν μπορούν να αρθούν με τις παρακάτω υποδείξεις απευθυνθείτε στον έμπορο.

Χειρισμός



5.12.3 Πίνακας βλαβών

Βλάβη	Πιθανή αιτία	Αντιμετώπιση σφάλματος	Αντιμετώπιση από
Το μηχάνημα δεν παίρνει μπρος	Ηλεκτρική παροχή μη εντάξει	Επισκευάστε την ηλεκτρική παροχή	Τεχνικός σέρβις
	Κεντρικός διακόπτης αναστροφής μη ενεργοποιημένος	Ενεργοποιήστε τον κεντρικό διακόπτη αναστροφής	Χειριστής
	Ενεργοποιήθηκε ο διακόπτης κυκλώματος FI	Επαναφέρετε τον διακόπτη κυκλώματος FI	Τεχνικός σέρβις
	Ενεργοποιήθηκε η απενεργοποίηση ασφαλείας	Κλείστε την προστατευτική σχάρα, ελέγξτε τον τερματικό διακόπτη	Χειριστής
	Υπερχείλιση του δοχείου υλικού	Ανοίξτε τον σύρτη και αδειάστε το δοχείο	Χειριστής
	Κόλλησε η μονάδα ανάμειξης (πολύ μεγάλες πέτρες)	Λύστε το κόλλημα, επανεκκινήστε	Χειριστής
Το μηχάνημα ακινητοποιείται	Η απενεργοποίηση ασφαλείας ενεργοποιείται	Κλείστε την προστατευτική σχάρα, ελέγξτε τον τερματικό διακόπτη	Χειριστής
	Υπερχείλιση του δοχείου υλικού	Ανοίξτε τον σύρτη και αδειάστε το δοχείο	Χειριστής
	Κόλλησε η μονάδα ανάμειξης (πολύ μεγάλες πέτρες)	Λύστε το κόλλημα, επανεκκινήστε	Χειριστής
	Πολύ λίγο νερό	Αυξήστε την ποσότητα νερού	Χειριστής
	Ενεργοποιήθηκε ο διακόπτης προστασίας του κινητήρα – έχει παραγεμίσει ή πιάνει η μονάδα ανάμειξης	Ανοίξτε τον σύρτη, αδειάστε τον και στη συνέχεια επανεκκινήστε	Χειριστής

6 Συντήρηση

6.1 Ασφάλεια

Προσωπικό

- Οι εργασίες συντήρησης, που περιγράφονται εδώ μπορούν να εκτελούνται από τον χειριστή, εφόσον δεν υποδεικνύεται αλλιώς.
- Μερικές εργασίες συντήρησης επιτρέπεται να εκτελούνται αποκλειστικά από ειδικά εκπαιδευμένο εξειδικευμένο προσωπικό ή αποκλειστικά από τον κατασκευαστή.
- Οι εργασίες στο ηλεκτρικό σύστημα πρέπει να εκτελούνται μόνο από ειδικευμένους ηλεκτρολόγους.

Βασικά

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Κίνδυνος τραυματισμού λόγω ακατάλληλης εκτέλεσης των εργασιών συντήρησης!

Η ακατάλληλη συντήρηση μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρές ζημιές σε πρόσωπα ή βλάβες.

- Πριν την έναρξη των εργασιών να φροντίζετε για επαρκή ελευθερία κινήσεων κατά τη συναρμολόγηση.
- Να προσέχετε την τάξη και την καθαριότητα στην περιοχή συναρμολόγησης. Εξαρτήματα και εργαλεία που κείτονται το ένα πάνω στο άλλο ή τριγύρω είναι πηγές ατυχημάτων.
- Στην περίπτωση που έχουν αφαιρεθεί εξαρτήματα, προσέξτε τη σωστή τους συναρμολόγηση, επανατοποθετήστε όλα τα στοιχεία στερέωσης και λάβετε υπόψη τις ροπές σύσφιξης για τις βίδες.

Ηλεκτρικό σύστημα

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ



Κίνδυνος θάνατος από ηλεκτρικό ρεύμα!

Σε περίπτωση επαφής με εξαρτήματα υπό τάση υφίσταται κίνδυνος θάνατος. Τα ενεργοποιημένα ηλεκτρικά εξαρτήματα μπορεί να εκτελέσουν ανεξέλεγκτες κινήσεις και να προκαλέσουν βαρύτατους τραυματισμούς.

- Πριν από την έναρξη των εργασιών να απενεργοποιείτε την παροχή ηλεκτρικής ενέργειας και να την ασφαρίζετε κατά της επανενεργοποίησης.

6.1.1 Αφαίρεση καλωδίου σύνδεσης



Εικόνα 31: Αφαίρεση καλωδίου σύνδεσης

Ηλεκτρικό σύστημα

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Κίνδυνος θάνατος από ηλεκτρικό ρεύμα!

Σε περίπτωση επαφής με ηλεκτροφόρα εξαρτήματα υφίσταται κίνδυνος θάνατος. Τα ενεργοποιημένα ηλεκτρικά εξαρτήματα μπορεί να εκτελέσουν ανεξέλεγκτες κινήσεις και να προκαλέσουν βαρύτατους τραυματισμούς.

Γι' αυτό:

- Πριν από την έναρξη των εργασιών να απενεργοποιείτε την παροχή ηλεκτρικής ενέργειας και να την ασφαλίσετε κατά της επανενεργοποίησης.
- Να διακόπτετε την ηλεκτρική παροχή απομακρύνοντας το καλώδιο σύνδεσης.

Ασφάλιση κατά της επανενεργοποίησης

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Κίνδυνος θάνατος από μη εξουσιοδοτημένη επανενεργοποίηση!

Κατά τη διάρκεια εργασιών για την αποκατάσταση βλαβών υφίσταται κίνδυνος μη εξουσιοδοτημένης ενεργοποίησης της παροχής ενέργειας. Για τον λόγο αυτό υφίσταται θανατηφόρος κίνδυνος για τα πρόσωπα στην περιοχή κινδύνου.

Γι' αυτό:

- Πριν από την έναρξη των εργασιών να απενεργοποιείτε την παροχή ενέργειας και να την ασφαλίσετε κατά της επανενεργοποίησης.

6.2 Προστασία περιβάλλοντος

Προστασία περιβάλλοντος

Οι παρακάτω υποδείξεις για την προστασία του περιβάλλοντος πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τις εργασίες συντήρησης:

- Να αφαιρείτε με το χέρι το εκρέον, καταναλωμένο ή υπόλοιπο γράσο σε όλα τα σημεία λίπανσης που εφοδιάζονται με λιπαντικό και να το διαθέτετε σύμφωνα με τους ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς.
- Να συλλέγετε το ανταλλαγμένο λάδι σε κατάλληλα δοχεία και να τα διαθέτετε σύμφωνα με ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς.

6.3 Πρόγραμμα συντήρησης

Στα παρακάτω αποσπάσματα περιγράφονται οι εργασίες συντήρησης, που απαιτούνται για την βέλτιστη και απρόσκοπτη λειτουργία.

Εφόσον διαπιστωθεί αυξημένη φθορά κατά τους τακτικούς ελέγχους, θα πρέπει να συντομεύονται τα απαιτούμενα διαστήματα συντήρησης ανάλογα με την πραγματική φθορά.

Σε περίπτωση ερωτήσεων σχετικά με τις εργασίες και τα διαστήματα συντήρησης απευθυνθείτε στον κατασκευαστή (βλέπε τη σχετική διεύθυνση του σέρβις στην πίσω σελίδα).



Η συντήρηση περιορίζεται σε μερικούς ελέγχους.

Το σημαντικότερο μέτρο συντήρησης είναι ο καλός καθαρισμός μετά τη χρήση.

6.4 Εργασίες συντήρησης

Εφόσον διαπιστωθεί αυξημένη φθορά κατά τους τακτικούς ελέγχους, θα πρέπει να συντομεύονται τα απαιτούμενα διαστήματα συντήρησης ανάλογα με την πραγματική φθορά.

Σε περίπτωση ερωτήσεων σχετικά με τις εργασίες και τα διαστήματα συντήρησης απευθυνθείτε στον κατασκευαστή· βλέπε τη διεύθυνση του σέρβις στην πίσω σελίδα.

6.4.1 Εκτέλεση από τεχνικό του σέρβις



Ο τεχνικός του σέρβις ευθύνεται για την εγκατάσταση και τη θέση σε λειτουργία μηχανημάτων. Επιπρόσθετα οι τεχνικοί του σέρβις εκτελούν εργασίες συντήρησης και επισκευής. Ο τεχνικός του σέρβις θα πρέπει να διαθέτει μια ολοκληρωμένη επαγγελματική εκπαίδευση σαν ειδικός ηλεκτρολόγος, στην περίπτωση που είναι αναγκαίες εργασίες στον πίνακα ελέγχου ή σε άλλα ηλεκτρικά εξαρτήματα.

6.4.2 Άνοιγμα της προστατευτικής σχάρας



Εικόνα 32: Λίπανση περιστροφικού κλείστρου



Εικόνα 33: Άνοιγμα της προστατευτικής σχάρας

1. Να λύνετε τη βίδα στην προστατευτική σχάρα.
2. Να καθαρίζετε το περιστροφικό κλείστρο (1), να το λιπαίνετε ελαφρά και να ελέγχετε τη λειτουργία του.
3. Να ανοίγετε το περιστροφικό κλείστρο (1) και στη συνέχεια να ανοίγετε (εάν απαιτείται πλήρως) την προστατευτική σχάρα (2).

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ



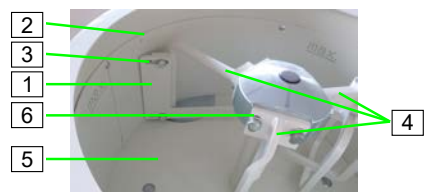
Κίνδυνος μωλωπισμού στην προστατευτική σχάρα!

Κατά το κλείσιμο της προστατευτικής σχάρα υφίσταται κίνδυνος μωλωπισμού.

- Να μην βάζετε τα χέρια σας στην περιοχή που κλείνει η προστατευτική σχάρα και να την ασφαλίζετε σωστά.

4. Να κλείνετε το περιστροφικό κλείστρο (1) για να είναι ασφαλισμένη η ανοιγμένη προστατευτική σχάρα (2).

6.4.2.1 Ρύθμιση των αναδευτήρων



Εικόνα 34: Ρύθμιση των αναδευτήρων

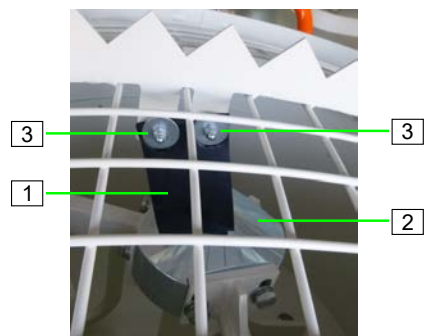
1. Η απόσταση μεταξύ του διαχωριστή (1) και του δοχείου υλικού ή του ελάσματος θωράκισης στο δοχείο υλικού (2) μπορεί να ρυθμιστεί σε περίπτωση φθοράς μέσω των επιμήκων οπών (3).



Η απόσταση μεταξύ του διαχωριστή και του ελάσματος θωράκισης θα πρέπει να ανέρχεται σε 1,5 φορές το μέγεθος κόκκου.

2. Η απόσταση των μεμονωμένων αναδευτήρων (4) προς τον πυθμένα του δοχείου μπορεί να ρυθμιστεί σε περίπτωση ανάγκης ή φθοράς μέσω των εκάστοτε επιμήκων οπών (6).

6.4.2.2 Ρύθμιση διαχωριστή



Εικόνα 35: Ελαστικός διαχωριστής

Ο ελαστικός διαχωριστής (1) που είναι στερεωμένος στην προστατευτική σχάρα αποβλέπει στην αποτροπή εναποθέσεων και προσκολλήσεων στην κεφαλή ανάδευσης (2).

1. Να ρυθμίζετε την απόσταση μεταξύ του ελαστικού διαχωριστή (1) και της κεφαλής ανάδευσης (2) μέσω των επιμήκων οπών που βρίσκονται στο ελαστικό (3).

6.4.2.3 Αντικατάσταση ελάσματος θωράκισης



Εικόνα 36: Αντικατάσταση ελάσματος θωράκισης

Το δοχείο υλικού της MULTIMIX είναι επενδυμένο με ένα έλασμα θωράκισης (1), που το προστατεύει από βλάβες και φθορά.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ



Βλάβη στο δοχείο υλικού!

Το έλασμα θωράκισης θα πρέπει να αντικαθίσταται στην περίπτωση εμφανούς φθοράς του, για να αποτρέπονται ζημιές στο δοχείο υλικού.

1. Λύστε τις κοχλιωτές συνδέσεις (2) γύρω από το δοχείο υλικού.
2. Αφαιρέστε το φθαρμένο έλασμα θωράκισης και τοποθετήστε ένα καινούριο.
3. Βιδώστε το νέο έλασμα θωράκισης στο δοχείο υλικού.

Έλασμα θωράκισης:

- Αρ. προϊόντος 00251521

6.5 Μέτρα μετά την ολοκλήρωση της συντήρησης

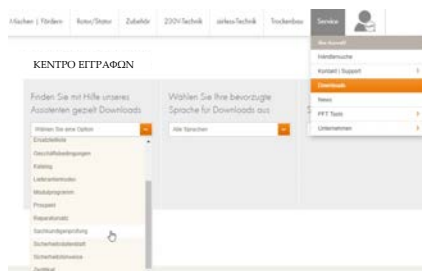
Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών συντήρησης να διεξάγετε πριν την ενεργοποίηση τα παρακάτω βήματα:

1. Να ελέγχετε την καλή εφαρμογή όλων των κοχλιωτών συνδέσεων, που λύσατε πρωτίτερα.
2. Να ελέγχετε, εάν όλες οι προστατευτικές διατάξεις και όλα τα καλύμματα που αφαιρέθηκαν πρωτίτερα τοποθετήθηκαν και πάλι κανονικά.
3. Να βεβαιώνετε ότι απομακρύνθηκαν όλα τα χρησιμοποιούμενα εργαλεία, υλικά και ο λοιπός εξοπλισμός από το χώρο εργασίας.
4. Να καθαρίζετε τον χώρο εργασίας και να απομακρύνετε τυχόν ουσίες που σκορπίστηκαν, όπως π.χ. υγρά, υλικά επεξεργασίας ή παρόμοια.
5. Να βεβαιώνετε ότι όλες οι διατάξεις ασφαλείας της εγκατάστασης λειτουργούν άψογα.

6.6 Επαναλαμβανόμενοι έλεγχοι/έλεγχος από ειδήμονα

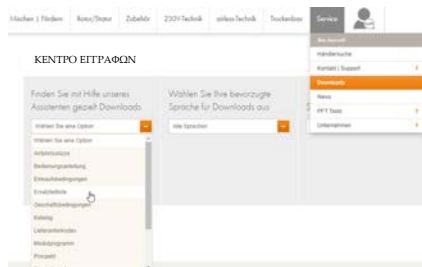
- Τα κατασκευαστικά μέσα θα πρέπει να ελέγχονται από έναν ειδήμονα τουλάχιστον μια φορά τον χρόνο για την ασφάλεια λειτουργίας τους, ανάλογα με τις συνθήκες χρήσης και και τα επιχειρησιακά δεδομένα.
- Τα δοχεία πίεσης θα πρέπει να υποβάλλονται στους προδιαγεγραμμένους ελέγχους από πραγματογνώμονα.
- Τα αποτελέσματα του ελέγχου πρέπει να τεκμηριώνονται και να φυλάσσονται μέχρι τον επόμενο έλεγχο.

Συντήρηση



- Τα έγγραφα του ελέγχου από τον ειδήμονα θα τα βρείτε στο διαδίκτυο στη διεύθυνση www.pft.net.
- Ανοίξτε το KENTRO ΕΓΓΡΑΦΩΝ πατώντας στο Service → Downloads.
- Εκεί επιλέξτε την κατηγορία «Έλεγχος από ειδήμονα», για να καταλήξετε στα σχετικά έγγραφα του ελέγχου.

6.7 Κατάλογοι ανταλλακτικών



Θα βρείτε τους κατάλογους ανταλλακτικών στο διαδίκτυο στη διεύθυνση www.pft.net.

- Ανοίξτε το KENTRO ΕΓΓΡΑΦΩΝ πατώντας στο Service → Downloads.
- Εκεί επιλέξτε την κατηγορία «Κατάλογος ανταλλακτικών»
- Επιλέξτε επίσης το αναζητούμενο μηχάνημα.

6.7.1 Εξαρτήματα



Θα βρείτε τα συνιστώμενα εξαρτήματα/τον εξοπλισμό στο σημείο Κατάλογος μηχανημάτων και συσκευών της PFT ή στο σημείο www.pft.net

7 Αποσυναρμολόγηση

Μετά το τέλος του κύκλου ζωής του, το μηχάνημα θα πρέπει να αποσυναρμολογηθεί και να προαχθεί σε μια περιβαλλοντικά βιώσιμη διάθεση.

7.1 Ασφάλεια

Προσωπικό

- Η αποσυναρμολόγηση να διεξάγεται αποκλειστικά από ειδικευμένο προσωπικό.
- Οι εργασίες στην ηλεκτρική εγκατάσταση επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από ειδικευμένους ηλεκτρολόγους.

Βασικά

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΪΣΗ



Κίνδυνος σε περίπτωση ακατάλληλης αποσυναρμολόγησης!

Υπόλοιπα ενέργειας, αιχμηρά εξαρτήματα, μύτες και γωνίες επί και εντός του μηχανήματος ή των απαιτούμενων εργαλείων μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμούς.

Γι' αυτό:

- Να φροντίζετε πριν την έναρξη των εργασιών για επαρκή χώρο κατά τη συναρμολόγηση.
- Να χειρίζεστε προσεκτικά ανοιχτά αιχμηρά εξαρτήματα.
- Να προσέχετε την τάξη και την καθαριότητα στη θέση εργασίας. Εξαρτήματα που κείτονται το ένα πάνω στο άλλο ή τριγύρω είναι πηγές ατυχημάτων.
- Να αποσυναρμολογείτε σωστά τα εξαρτήματα. Να προσέχετε το εν μέρει υψηλό ίδιο βάρος των εξαρτημάτων. Να χρησιμοποιείτε ανυψωτικά, εάν απαιτείται.
- Να ασφαλίζετε εξαρτήματα, για να παραμένουν στη θέση τους.
- Στην περίπτωση ασαφειών ζητήστε τη γνώμη του έμπορου.

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ



Κίνδυνος θάνατος από ηλεκτρικό ρεύμα!

Σε περίπτωση επαφής με εξαρτήματα υπό τάση υφίσταται κίνδυνος θάνατος. Τα ενεργοποιημένα ηλεκτρικά εξαρτήματα μπορεί να εκτελέσουν ανεξέλεγκτες κινήσεις και να προκαλέσουν βαρύτατους τραυματισμούς.

Γι' αυτό:

- Πριν από την έναρξη της αποσυναρμολόγησης να απενεργοποιείτε και να αποσυνδέετε την παροχή ηλεκτρικής ενέργειας.

7.2 Αποσυναρμολόγηση

Για την απομάκρυνσή του να καθαρίζετε το μηχάνημα και να το λύνετε τηρώντας τις ισχύουσες διατάξεις προστασίας εργασίας και περιβάλλοντος.

Πριν την έναρξη της αποσυναρμολόγησης:

- Να απενεργοποιείτε το μηχάνημα και να το ασφαλίζετε κατά της επανενεργοποίησης.
- Να χωρίσετε σωματικά όλη την παροχή ενέργειας από την συσκευή και να εκκενώνετε αποθηκευμένη υπόλοιπη ενέργεια.
- Να αφαιρείτε τα αναλώσιμα, τις βοηθητικές ύλες και τα λοιπά υλικά επεξεργασίας και να τα διαθέτετε με περιβαλλοντικά βιώσιμο τρόπο.

8 Διάθεση

Εφόσον δεν έχει γίνει συμφωνία περί επιστροφής ή διάθεσης, τα λυμένα εξαρτήματα θα πρέπει να προσαχθούν στην ανακύκλωση.

- Απόσυρση μετάλλων.
- Δώστε τα πλαστικά στοιχεία για ανακύκλωση.
- Τα υπόλοιπα εξαρτήματα πρέπει να διαθέτονται συλλεγμένα σύμφωνα με τις ιδιότητες των υλικών τους.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ



Περιβαλλοντικές ζημιές λόγω εσφαλμένης διάθεσης!

- Ηλεκτρικά απόβλητα, ηλεκτρονικά εξαρτήματα, γράσα και άλλες βοηθητικές ύλες υπόκεινται σε μεταχείριση ως ειδικά απορρίμματα και επιτρέπεται να διαθέτονται μόνο μέσω ειδικών επιχειρήσεων διάθεσης.



Οι αρμόδιες κοινοτικές αρχές ή ειδικές επιχειρήσεις διαχείρισης αποβλήτων προσφέρουν πληροφορίες σχετικά με την περιβαλλοντικά βιώσιμη διάθεση.

PFT- ALWAYS AT YOUR SITE



Knauf PFT GmbH & Co. KG
Ταχυδρομική θυρίδα 60 97343 Iphofen
Einersheimer Straße 53, 97346 Iphofen
Γερμανία

Τηλέφωνο : +49 9323 31-760
Φαξ: +49 9323 31-770
Τεχνική γραμμή εξυπηρέτησης: +49 9323 31-1818
info@pft.net
www.pft.net