

FAST & FLUID MANAGEMENT

SK450

GREEK

Table of Contents

SK450 Manual (GR)	5
ΕΕ Δήλωση συμβατότητας	5
Εισαγωγή & εγγύηση	6
Κύρια μέρη του SK450	7
Οδηγίες ασφάλειας	8
Εγκατάσταση	9
Χειρισμός	12
Συντήρηση	16
Αντιμετώπιση προβλημάτων	17
Κωδικοί Σφαλμάτων	19
Ηλεκτρικές ασφάλειες	20
Τεχνικές προδιαγραφές	21
Ηλεκτρικό κύκλωμα	22
Συμβάλλοντας στην προστασία του περιβάλλοντος	23

SK450 Manual (GR)

ΕΕ Δήλωση συμβατότητας

Εμείς,
H Fast & Fluid Management, the Netherlands
A Unit of IDEX Corporation
Hub van Doorneweg 31
2171 KZ Sassenheim, the Netherlands

Δηλώνουμε ότι το:

Προϊόν: Automatic Shaker
Μοντέλο: Skandex
Τύπος: SK450

είναι σε συμφωνία με τις ακόλουθες οδηγίες:
Machinery Directive 2006/42/EC
Low Voltage Directive 2006/95/EEC
Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EEC

και σύμφωνα με τα ακόλουθα εναρμονισμένα πρότυπα:
EN-ISO 12100-1, EN-ISO 12100-2, EN-ISO 13850 & EN-ISO 14121-1
EN 60204-1Schaltplan
EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2 & EN 61000-3-3

Sassenheim, 01-06-2005



ir. F. Puijman
Vice President Manufacturing
Fast & Fluid Management, the Netherlands
A Unit of IDEX Corporation



Εισαγωγή & εγγύηση

Εισαγωγή

Επιλέγοντας ένα δοσομετρικό μηχάνημα της Fast & Fluid Management έχετε διαλέξει ένα προϊόν που είναι αποτέλεσμα εντατικής έρευνας. Τα υψηλής ποιότητας εξαρτήματα, η επιδεξιότητα στην κατασκευή καθώς και ο σύγχρονος εργονομικός σχεδιασμός εγγυώνται μακρά διάρκεια και μεγάλη φιλικότητα προς το χρήστη. Το μηχάνημα συμφωνεί με τις Οδηγίες του Συμβουλίου των Υπουργών 89/392/EEC περί μηχανών, 89/336/EEC περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας, και 73/32/EEC περί ηλεκτρικού εξοπλισμού για χρήση μέσα σε δοσμένα όρια ηλεκτρικής τάσης, όπως αυτές θεσπίστηκαν από το Συμβούλιο των Υπουργών της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το μηχάνημα είναι εφοδιασμένο με σήμα CE.

Όροι Εγγύησης

Σε αυτούς τους όρους εγγύησης, 'F&FM' θα σημαίνει Fast & Fluid Management. Οι εγγυητικοί όροι που είναι ενσωματωμένοι στους γενικούς όρους περί πωλήσεων της F&FM, έχουν συνοπτικά ως εξής (για τους ελεύθερους γενικούς όρους μπορείτε να επικοινωνήσετε με την F&FM):

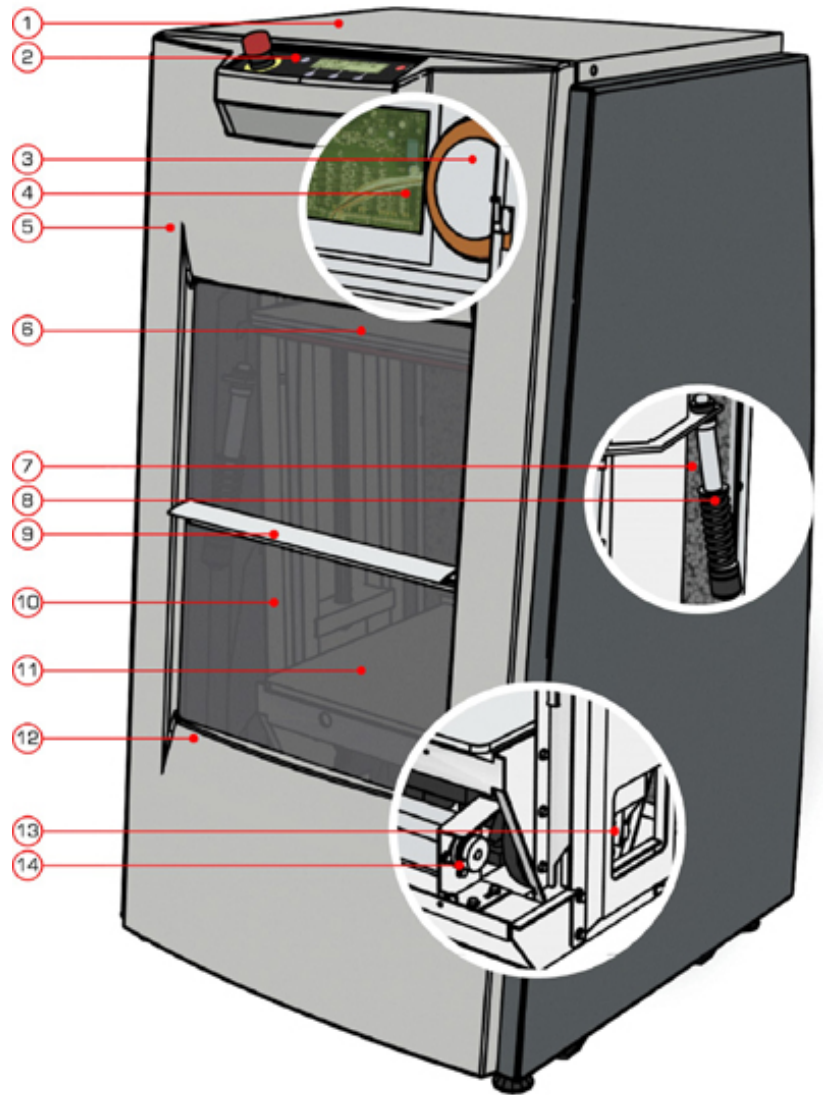
Η F&FM εγγυάται την σωστή λειτουργία των προϊόντων που παρέχει, για την χρονική περίοδο του ενός έτους, εκτός από την περίπτωση όπου η βλάβη είναι αποτέλεσμα φυσιολογικής φθοράς. Το κόστος οποιασδήποτε διαδικασίας επιθεώρησης που εκτελείται από την F&FM, με σκοπό να διαπιστωθεί εάν η βλάβη καλύπτεται ή όχι από την εγγύηση, θα επιβαρύνει το άλλο μέρος εάν πιστοποιηθεί ότι η βλάβη δεν καλύπτεται από την εγγύηση. Εάν πιστοποιηθεί ότι η βλάβη καλύπτεται από την εγγύηση, τότε η F&FM θα παράσχει όμοια ή ισοδύναμα αγαθά σύμφωνα με τους όρους που αναφέρονται στο σημείο 6 των γενικών όρων της πώλησης. Η εγγυητική υποχρέωση που περιγράφεται σε αυτό το άρθρο υφίσταται μόνο εφόσον τα αγαθά που παρέχονται από την F&FM έχουν χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με το εγχειρίδιο λειτουργίας της εταιρίας. Ο χρόνος που δαπανάται σε ενέργειες σχετικές με την εγγύηση, συμπεριλαμβανομένου και του χρόνου ταξιδιού καθώς και τα έξοδα ταξιδιού και διαμονής, χρεώνονται με τρέχουσες τιμές.

Εν αντιθέσει προς τα ανωτέρω η F&FM απαλλάσσεται από οποιαδήποτε υποχρέωση εγγύησης εάν:

1. Έχουν πραγματοποιηθεί ή επιχειρηθεί επισκευές, από άλλο μέρος ή από ένα τρίτο μέρος, εκτός εάν η F&FM είχε προηγουμένως αρνηθεί να επιδιορθώσει τα αγαθά με εύλογο κόστος.
2. Η F&FM αποδεικνύει ότι το ελάττωμα δεν εμφανίστηκε κατά τη διάρκεια δοκιμής.
3. Το άλλο μέρος δεν ειδοποιήσει σχετικά με το ελάττωμα αμέσως, αν είναι δυνατόν και με επιστολή και/ή με fax, παρέχοντας πλήρεις και ακριβείς λεπτομέρειες και/ή δεν συμμορφώνεται απολύτως με τις οδηγίες της F&FM.
4. Το άλλο μέρος δεν χρησιμοποιεί ή μεταχειρίζεται τα αγαθά σωστά ή σύμφωνα με τις οδηγίες της F&FM.
5. Η ζημία προκλήθηκε από συμβάντα πέρα από την εποπτεία της F&FM, τα οποία έλαβαν χώρα είτε κατά τη μεταφορά είτε κατά την εγκατάσταση.

Κύρια μέρη του SK450

1. Καπάκι οροφής
2. Πίνακας ελέγχου & κουμπί επείγουσας διακοπής λειτουργίας
3. Μετασχηματιστής
4. Κεντρική πλακέτα
5. Αφαιρούμενο μπροστινό κάλυμμα
6. Πλάκα σύσφιξης δοχείου
7. Διάταξη μείωσης θορύβου
8. Ανάρτηση
9. Χειρολαβή πόρτας
10. Πλαίσιο ανάδευσης
11. Τραπέζι δοχείου
12. Χείλος εισόδου δοχείου
13. Εκκεντροφόρος άξονας
14. Ηλεκτροκινητήρας αναδευτήρα και ιμάντας μεταφοράς κίνησης



Οδηγίες ασφάλειας

Γενικές οδηγίες ασφάλειας



Προσοχή! Πριν να εγκαταστήσετε και να θέσετε σε λειτουργία τον εξοπλισμό, παρακαλούμε διαβάστε τις οδηγίες χρήσης πολύ προσεκτικά. Αυτό είναι πιο ασφαλές για εσάς και προλαμβάνει οποιαδήποτε άσκοπη βλάβη της μηχανής.

Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη σε περίπτωση που οι πιο κάτω οδηγίες δεν ακολουθούνται:

1. Εάν ένα μηχάνημα υποστεί βλάβη (κατά τη μεταφορά, για παράδειγμα) μην επιχειρήσετε να το θέσετε σε λειτουργία. Εάν έχετε αμφιβολία πρώτα επικοινωνήστε είτε με το προμηθευτή σας είτε με το service της F&FM.
2. Ο εξοπλισμός πρέπει να τοποθετηθεί και να συνδεθεί αυστηρά σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης.
3. Όλοι οι τοπικοί κανονισμοί και ρυθμίσεις ασφαλείας πρέπει να τηρηθούν.
4. Η μηχανή μπορεί να συνδεθεί μόνο με γειωμένη πρίζα τοίχου με χαρακτηριστικά 230V/16A/50Hz ή 110V/25A/60Hz η οποία είναι εγκατεστημένη σύμφωνα με τους κανονισμούς.
5. Οι χρήστες πρέπει να φροντίζουν ώστε η μηχανή να διατηρείται σε καλή κατάσταση. Τα ελαττωματικά μέρη πρέπει να αντικαθίστανται.
6. Για να αποφευχθεί οποιοσδήποτε τραυματισμός κατά τη διάρκεια κανονικής χρήσης, οι πόρτες πρέπει να είναι κλειστές και το πλαίσιο τοποθετημένο.
7. Όλες οι εργασίες επισκευής (εκτός της συντήρησης ρουτίνας και των ρυθμίσεων) εκτελούνται μόνο από εξειδικευμένους τεχνικούς. Φροντίστε ώστε η μηχανή να μην είναι στο ρεύμα όταν πραγματοποιούνται επισκευές.

Ειδικές προειδοποιήσεις σε αυτό το εγχειρίδιο



Προσοχή! Αποτυχία στο να ελευθερώσετε σωστά το πλαίσιο μπορεί να προκαλέσει πολύ σοβαρή βλάβη στο SK450 σας. Παρακαλούμε φροντίστε το.



Προσοχή! Για την αποφυγή βλάβης, το SK450 μπορεί να συνδεθεί σε μόνο ηλεκτρικό δίκτυο με χαρακτηριστικά, είτε 220V/16A/50Hz, είτε 110V/25A/60Hz/50Hz.



Προσοχή! Χρησιμοποιείτε το κουμπί επείγουσας διακοπής λειτουργίας μόνο σε περίπτωση πραγματικής ανάγκης. Αφού πατήσετε το κουμπί επείγουσας διακοπής λειτουργίας, περιμένετε τουλάχιστον για 15 δευτερόλεπτα για να το ξεκλειδώσετε (στρέψτε το κατά την ωρολογιακή φορά). Το SK450 θα επανέλθει στην αρχική του κατάσταση και θα ελευθερώσει το δοχείο.

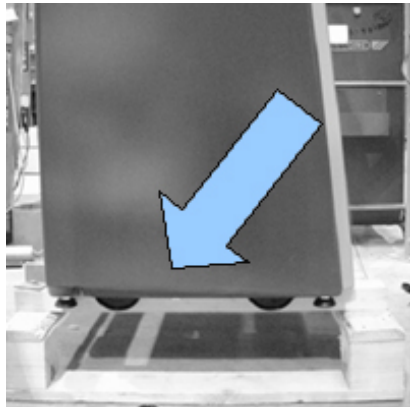


Προσοχή! ΤΑ ΚΙΝΟΥΜΕΝΑ ΜΕΡΗ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΟΥΝ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟ! Πάντα να κλείνετε την παροχή ισχύος (π.χ. χρησιμοποιώντας την επείγουσα διακοπή λειτουργίας) πριν να έχετε πρόσβαση σε κινούμενα μέρη.

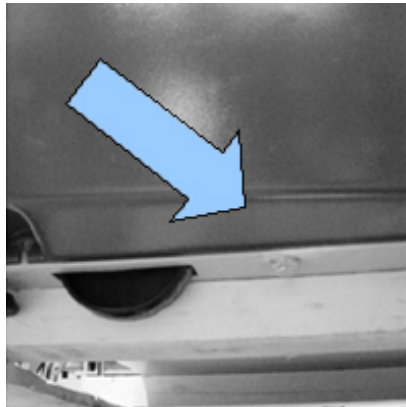
Εγκατάσταση

Α – Εγκαθιστώντας τον αναδευτήρα

Βήμα 1 – Αφαιρέστε τη συσκευασία από τη μηχανή και ελευθερώστε το πλαίσιο ανάδευσης



>



>



Αφαιρέστε το κουτί και το πλαστικό κάλυμμα. Προσέξτε τα μπουλόνια σταθεροποίησης του πλαισίου και στις δύο πλευρές της μηχανής.

Αφαιρέστε τα μπουλόνια με ένα 17αρι κλειδί.

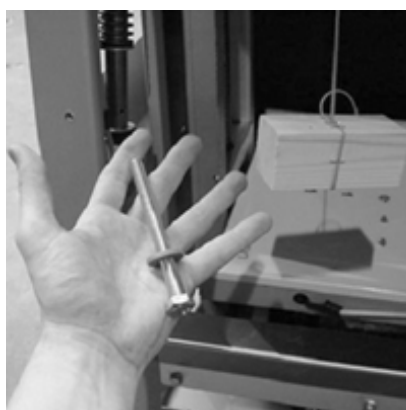
Αφαιρώντας τα μπουλόνια ελευθερώνεται και το ξύλινο στέλεχος της σταθεροποίησης του πλαισίου.

! Προσέξτε να μην καταστρέψετε τον κορμό και τις επιφάνειες του SK450 σας με τα εργαλεία κατά την αφαίρεση της συσκευασίας. Φροντίστε να μην κλείσετε κατά λάθος την πόρτα πριν να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση, διότι ο μόνος τρόπος να ξεκλειδώσει έπειτα είναι μέσα από το μενού χρήσης U2.

Βήμα 2 – Αφαιρέστε την ασφάλεια του πλαισίου ανάδευσης



>



>



Τραβήξτε το κορδόνι για να απομακρύνετε τα ελεύθερα μέρη της ασφάλειας πλαισίου ανάδευσης.

Σιγουρευτείτε ότι όλα τα ελεύθερα μέρη έχουν απομακρυνθεί – δύο μπουλόνια και δύο ξύλινα στελέχη.

Συνδέστε το SK450 με την παροχή ισχύος πριν να κλείσετε την πόρτα.

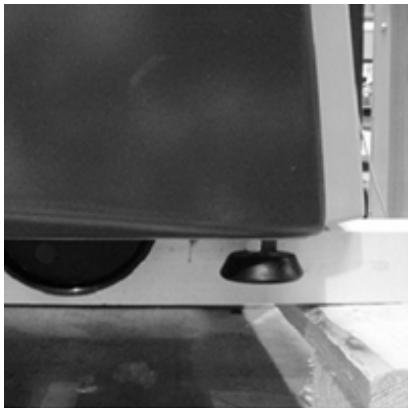


Προσοχή! Αποτυχία στο να ελευθερώσετε σωστά το πλαίσιο ανάδευσης μπορεί να προκαλέσει πολύ σοβαρή βλάβη στο SK450 σας. Παρακαλούμε φροντίστε το.



Παρακαλούμε φροντίστε να αποθηκεύσετε την ασφάλεια του πλαισίου ανάδευσης για χρήση της στο μέλλον, καθώς είναι απαραίτητη για τη σωστή μεταφορά της μηχανής.

Βήμα 3 - Ελευθερώστε τον αναδευτήρα από την πλατφόρμα μεταφοράς του



>



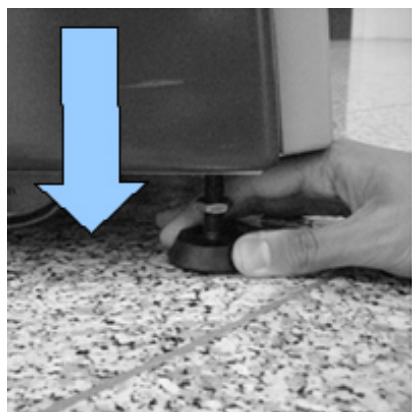
Τραβήξτε το κορδόνι για να απομακρύνετε τα ελεύθερα μέρη της ασφάλειας πλαισίου ανάδευσης.

Σιγουρευτείτε ότι όλα τα ελεύθερα μέρη έχουν απομακρυνθεί – δύο μπουλόνια και δύο ξύλινα στελέχη.



Για βέλτιστα αποτελέσματα ανάδευσης και αθόρυβη λειτουργία είναι απαραίτητο να αλφαδιαστεί σωστά η μηχανή και να κλειδωθούν τα ρυθμιζόμενα πόδια της.

Βήμα 4 - Τοποθετείστε τη μηχανή στην τελική της θέση



>



>



Κατεβάστε τα ρυθμιζόμενα πόδια τόσο ώστε να ανασηκωθεί η μηχανή και να μην πατάει στα πόδια της.

Φροντίστε να αλφαδιάσετε σωστά τη μηχανή (στρέφοντας τα ρυθμιζόμενα πόδια).

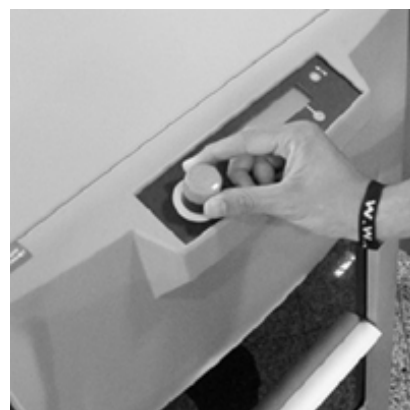
Κλειδώστε όλα τα ρυθμιζόμενα πόδια σφίγγοντας τα χωριστά περικόχλιά τους.

! **Συμβουλή:** Πριν να ασφαλίσετε τα ρυθμιζόμενα πόδια, ξεκινήστε έναν κύκλο ανάδευσης με μικρό φορτίο (<5kg). Όσο το SK450 είναι σε λειτουργία, ελέγξτε εάν και τα τέσσερα πόδια έρχονται σε σταθερή επαφή με το έδαφος και αν ναι, τότε ασφαλίστε τα.

Βήμα 5 - Ηλεκτρική σύνδεση



>



Συνδέστε το καλώδιο παροχής ισχύος με την πρίζα στο πίσω μέρος της μηχανής.

Σιγουρευτείτε ότι το κουμπί επείγουσας διακοπής λειτουργίας είναι ξεκλειδωμένο (στρέψτε το κατά την ωρολογιακή φορά).

! **Προσοχή!** Για την αποφυγή βλάβης, το SK450 μπορεί μόνο να συνδεθεί σε ηλεκτρικό δίκτυο με χαρακτηριστικά, είτε 220V/16A/50Hz, είτε 110V/25A/60Hz/50Hz.

Χειρισμός

A - Χειρισμός για πρώτη φορά



Προσοχή! Πριν να χρησιμοποιήσετε το SK450 σας για πρώτη φορά, παρακαλούμε σιγουρευτείτε ότι έχετε αφαιρέσει σωστά την ασφάλεια του πλαισίου ανάδευσης (κάντε κλικ εδώ για να δείτε)

Βήμα 1 - SK450 διαχείριση ισχύος



Στρέψτε το κουμπί επείγουσας διακοπής λειτουργίας κατά την ωρολογιακή φορά για να ξεκλειδωθεί: στην οθόνη παρουσιάζονται οι διενέργειες εκκίνησης και το μήνυμα 'ready' (έτοιμο).

Ξεκλειδώστε το κουμπί επείγουσας διακοπής λειτουργίας στο μπροστινό μέρος της μηχανής στρέφοντάς το κατά την ωρολογιακή φορά. Η μηχανή αυτόματα τίθεται σε λειτουργία εφόσον η παροχή ισχύος στο πίσω μέρος της μηχανής έχει συνδεθεί με το ηλεκτρικό δίκτυο μέσω πρίζας τοίχου τάσης 220V ή 110V.

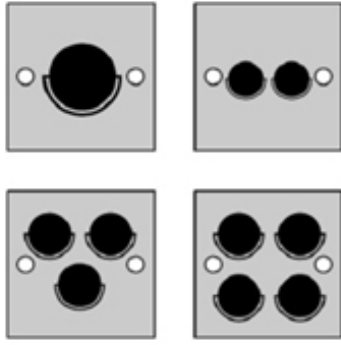
Παρακαλούμε έχετε υπόψη σας ότι το SK450 είναι τυπικώς εφοδιασμένο με χρονόμετρο κατάστασης ανάπαυσης. Αυτό σημαίνει ότι έπειτα από περίπου 15 λεπτά η μηχανή αυτομάτως θα περιέλθει σε κατάσταση αναμονής. Η οθόνη θα δείχνει τότε το λογότυπο της Fast & Fluid Management. Για να επαναφέρετε τη μηχανή από αυτήν την κατάσταση, πιέστε οποιοδήποτε κουμπί του πίνακα ελέγχου και η κανονική ένδειξη θα επανεμφανιστεί.

Παρακαλούμε σημειώστε ότι κατά τη διάρκεια φυσιολογικού χειρισμού δεν θα πρέπει ποτέ να υπάρξει λόγος για να διακόψετε την παροχή ισχύος στη μηχανή. Σε περίπτωση που ο αναδευτήρας πρέπει να τεθεί εκτός λειτουργίας (π.χ. σε περίπτωση συντήρησης), μόνο ένας τρόπος υπάρχει ώστε αυτό να επιτευχθεί: αποσυνδέστε τη ζεύξη ισχύος στο πίσω μέρος της μηχανής.



Προσοχή! Για την αποφυγή βλάβης, το SK450 μπορεί μόνο να συνδεθεί σε ηλεκτρικό δίκτυο με χαρακτηριστικά, είτε 220V/16A/50Hz, είτε 110V/25A/60Hz/50Hz.

Βήμα 2 – Σωστή τοποθέτηση των δοχείων



>



>

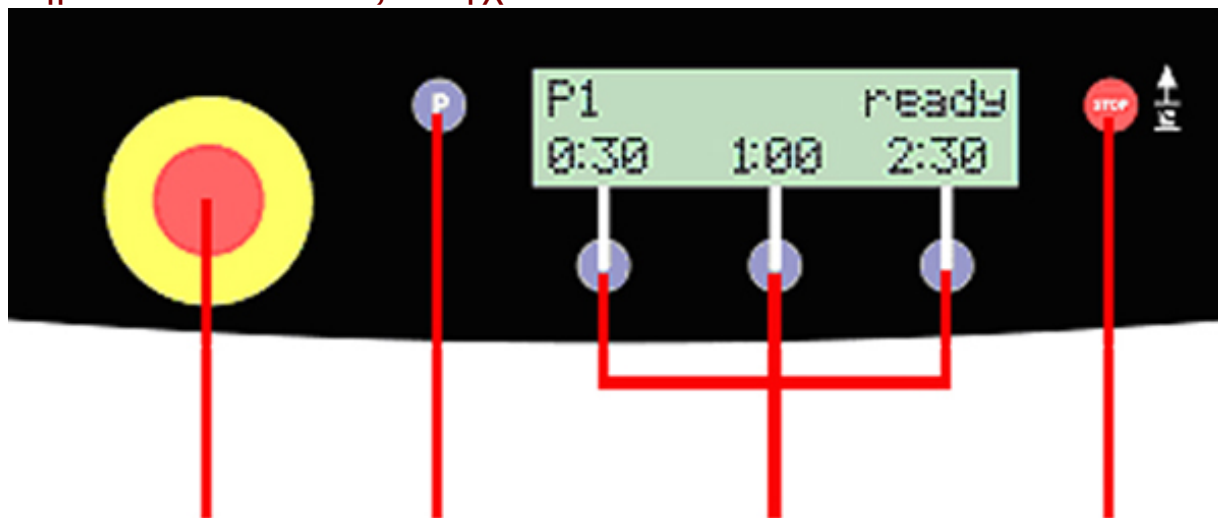


Τοποθετείστε ένα ή περισσότερα δοχεία στο βαρυτικό κέντρο του τραπεζιού του δοχείου, ανάμεσα στις ατράκτους.

Τοποθετείστε τον ειδικό δίσκο που καλύπτει το κενό στο καπάκι του δοχείου, ώστε να αποφευχθεί η παραμόρφωσή του.

Χρησιμοποιήστε τον γάντζο για να στερεώσετε το χερούλι του δοχείου. Όταν αναδεύετε περισσότερα από ένα δοχεία χρησιμοποιήστε κολλητική ταινία.

Βήμα 3 – Ο πίνακας ελέγχου του SK450



Επείγουσα διακοπή λειτουργίας
Για την πλήρη διακοπή ισχύος

Κουμπι πρόγραμματος
Διαδοχική σειρά από προγράμματα ανάδευσης

Κουμπιά ρύθμισης χρόνου
Εκκίνηση προγράμματος και & σταθεροποίηση του δοχείου

Σταμάτημα & άνοδος
Τερματισμός προγράμματος & ελευθέρωση του δοχείου

Διάφορες ρυθμίσεις χρήσης παρέχονται στο μενού User Mode.

B – Χειρισμός του SK450

Βήμα 1 – Τοποθετείστε το δοχείο, επιλέξτε και ξεκινήστε το πρόγραμμα



>



>



Τοποθετείστε το δοχείο στο κέντρο του τραπεζιού του δοχείου, βάλτε τον ειδικό δίσκο και στερεώστε το χερούλι του δοχείου.

Κλείστε την πόρτα. Εάν το SK450 είναι εφοδιασμένο με ηλεκτρική πόρτα παραλείψτε αυτό το βήμα διότι αυτή θα κλείσει αυτομάτως αργότερα.

Επιλέξτε το σωστό πρόγραμμα και πιέστε το κουμπί ρύθμισης χρόνου που επιθυμείτε. Ακολουθώντας το δοχείο θα στερεωθεί από τη μηχανή και θα αρχίσει η ανάδευση.



Προσοχή! Το πρόγραμμα ανάδευσης δεν θα ξεκινήσει εάν προηγουμένως δεν έχετε κλείσει την πόρτα.

Βήμα 2 – Το πρόγραμμα τελειώνει ή διακόπτεται, απομακρύνετε το δοχείο



>



>



Για να διακόψετε το πρόγραμμα ανάδευσης χρησιμοποιήστε το κουμπί διακοπής λειτουργίας. Χρησιμοποιήστε το κουμπί επείγουσας διακοπής λειτουργίας μόνο σε περίπτωση πραγματικής ανάγκης.

Όταν το πρόγραμμα ολοκληρωθεί ή διακοπεί με το κουμπί διακοπής λειτουργίας, το SK450 θα ελευθερώσει το δοχείο αυτόματα.

Ανοίξτε την πόρτα και απομακρύνετε το δοχείο. Εάν το SK450 σας είναι εφοδιασμένο με ηλεκτρική πόρτα αυτή θα ανοίξει αυτομάτως.



Προσοχή! Χρησιμοποιείτε το κουμπί επείγουσας διακοπής λειτουργίας μόνο σε περίπτωση πραγματικής ανάγκης. Αφού πατήσετε το κουμπί επείγουσας διακοπής λειτουργίας, περιμένετε τουλάχιστον για 15 δευτερόλεπτα για να το ξεκλειδώσετε (στρέψτε το κατά την ωρολογιακή φορά). Το SK450 θα επανέλθει στην αρχική του κατάσταση και θα ελευθερώσει το δοχείο.

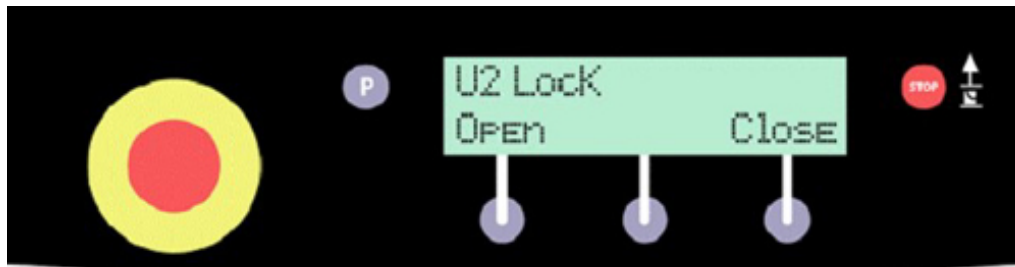
Γ – Ρυθμίσεις χρήσης για το SK450

Συγκεκριμένες ρυθμίσεις του λογισμικού του SK450 μπορούν να γίνουν από την οθόνη και τα κουμπιά του πίνακα ελέγχου. Για να εισάγετε το μενού User Mode (κατάσταση χρήσης), πιέστε το κουμπί επείγουσας διακοπής λειτουργίας και έπειτα ξεκλειδώστε το ενώ ταυτόχρονα θα κρατάτε πατημένο το κουμπί του προγράμματος (P).



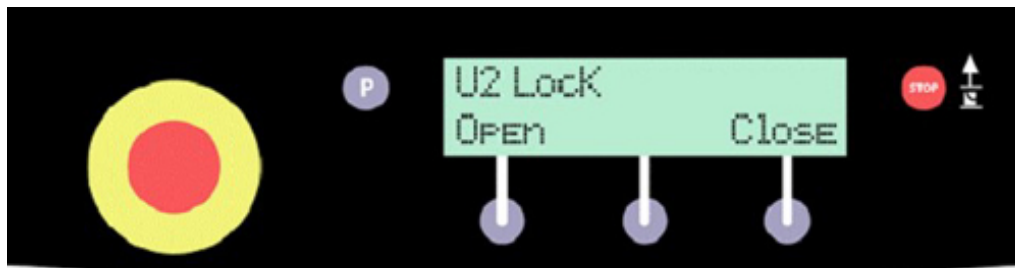
Με την εισαγωγή του μενού User Mode (κατάσταση χρήσης), θα εμφανιστεί στην οθόνη το ιστορικό λειτουργίας του SK450 σας, σε κύκλους ανάδευσης και σε ώρες συνολικά. Πιέστε το κουμπί προγράμματος για να επιλέξετε ένα από τα μενού χρήσης.

U2 – Κλειδώστε ή ξεκλειδώστε την πόρτα



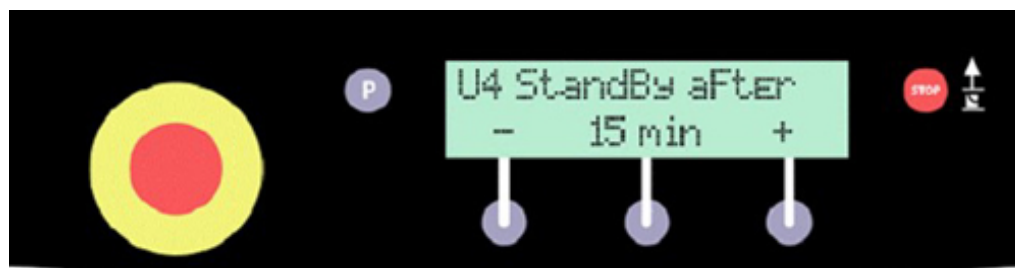
Η επιλογή U2 χρησιμοποιείται για να κλειδώσετε και να ξεκλειδώσετε την πόρτα με το χέρι. Αυτό μπορεί να είναι απαραίτητο μετά από μια διακοπή ρεύματος ή εάν κατά λάθος κλείσετε την πόρτα καθώς η μηχανή είναι εκτός λειτουργίας.

U3 – Μετακινήστε την πλάκα σύσφιξης του δοχείου



Η επιλογή U3 χρησιμοποιείται ώστε η πλάκα σύσφιξης δοχείου να μετακινηθεί προς τα πάνω ή προς τα κάτω. Αυτό μπορεί να είναι απαραίτητο σε περίπτωση που έχει η πλάκα σύσφιξης του δοχείου έχει μπλοκάρει στην πιο υψηλή ή στην πιο χαμηλή της θέση.

U4 – Διάστημα αναμονής



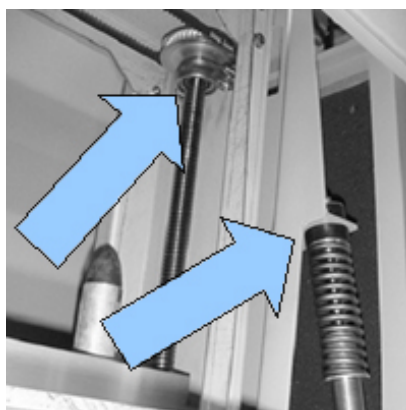
Η επιλογή U4 χρησιμοποιείται για να καθοριστεί ο χρόνος που πρέπει να περάσει ώστε η μηχανή να περιέλθει σε κατάσταση αναμονής.

Συντήρηση

Διατηρείστε το SO400 σας καθαρό από υπολείμματα χρωμάτων



>



Αφαιρέστε τα χυμένα χρώματα από τα μέρη της μηχανής που έχετε πρόσβαση (ειδικά από τους άξονες της πλάκας σύσφιξης του δοχείου). Χρησιμοποιήστε μόνο αραιωμένο απορρυπαντικό και σπρέι Teflon.

Παρόλο που το SO400 έχει σχεδιαστεί ώστε να μην χρειάζεται καθόλου συντήρηση, η περιοδική λίπανση των κινουμένων μερών θα εξασφαλίσει ότι θα διατηρηθεί σε άριστη κατάσταση.



Προσοχή! ΤΑ ΚΙΝΟΥΜΕΝΑ ΜΕΡΗ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΟΥΝ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟ! Πάντα να κλείνετε την παροχή ισχύος (π.χ. χρησιμοποιώντας την επείγουσα διακοπή λειτουργίας) πριν να έχετε πρόσβαση σε κινούμενα μέρη.

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Εισαγωγή

Πριν να καλέσετε τον προμηθευτή της μηχανής σας ή το τμήμα του Service, παρακαλούμε ελέγξτε εάν μπορείτε να λύσετε το πρόβλημα από μόνοι σας. Εάν δε μπορείτε, τότε καλέστε το Service για συμβουλές. Έχετε ανά χείρας τον αριθμό του μοντέλου και το σειριακό αριθμό (αυτοί βρίσκονται στο ασημένιο CE αυτοκόλλητο στο πίσω μέρος της μηχανής).

Χρησιμοποιήστε τη λίστα επίλυσης προβλημάτων πιο κάτω για να κρίνετε εάν μπορείτε να λύσετε το πρόβλημα εσείς ή εάν πρέπει να καλέσετε το τμήμα του Service. Χρησιμοποιήστε τη λίστα Σφαλμάτων, που εμφανίζονται ως Μηνύματα

Σφαλμάτων στον πίνακα ελέγχου από το λογισμικό. Το σύμβολο του εργαλείου (🔧) σημαίνει ότι δεν μπορείτε να λύσετε το πρόβλημα εσείς και ότι πρέπει να καλέσετε το τμήμα του Service.

Σε καμία περίπτωση μην αφαιρέσετε μόνοι σας τα πλαϊνά καλύμματα, καθώς αυτό πρέπει να γίνει μόνο από το εξειδικευμένο προσωπικό του service.



Προσοχή! ΤΑ ΚΙΝΟΥΜΕΝΑ ΜΕΡΗ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΟΥΝ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟ! Πάντα να κλείνετε την παροχή ισχύος (π.χ. χρησιμοποιώντας την επείγουσα διακοπή λειτουργίας) πριν να έχετε πρόσβαση σε κινούμενα μέρη.

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Πρόβλημα	Αιτία	Ενέργεια
Η οθόνη είναι κενή, καμία αντίδραση μετά από το πάτημα κουμπιών	Δεν υπάρχει παροχή ισχύος Η επείγουσα διακοπή λειτουργίας είναι ενεργή	Ελέγξτε την κεντρική παροχή ισχύος Στρέψτε το κουμπί επείγουσας διακοπής λειτουργίας κατά την ωρολογιακή φορά
Υπάρχει παροχή ισχύος αλλά η μηχανή δεν λειτουργεί	Η πόρτα της μηχανής είναι ανοικτή Η επείγουσα διακοπή λειτουργίας είναι ενεργή Η μηχανή είναι υπερφορτωμένη. Υπάρχει καμένη ασφάλεια Ο διακόπτης της πόρτας είναι ελαττωματικός Ο πίνακας με τα κουμπιά είναι ελαττωματικός Ελαττωματική ηλεκτρονική πλακέτα	Κλείστε την πόρτα Στρέψτε το κουμπί επείγουσας διακοπής λειτουργίας κατά την ωρολογιακή φορά Αφαιρέστε βάρος (max 40 kg). Διακόψτε την παροχή ισχύος και αλλάξτε την ασφάλεια Καλέστε το service 🛠️ Καλέστε το service 🛠️ Καλέστε το service 🛠️
Υπερβολικός κραδασμός κατά την ανάδευση	Η μηχανή είναι φορτωμένη με λάθος τρόπο Η μηχανή δεν είναι αλφαδιασμένη Ρυθμιζόμενα πόδια ρυθμισμένα με λάθος τρόπο Ανάρτηση ελαττωματική	Τοποθετείστε το φορτίο στο κέντρο του τραπεζιού του δοχείου Αλφαδιάστε τη μηχανή Ρυθμίστε όλα τα πόδια ώστε να στηρίζουν σωστά τη μηχανή και ασφαλίστε τα σε αυτή τη θέση Καλέστε το service 🛠️
Η πλάκα σύσφιξης δοχείου κατεβαίνει και στη συνέχεια τίποτα δεν συμβαίνει	Το μοτέρ του εκκεντροφόρου είναι ελαττωματικό ή κάποιο καλώδιο είναι κατεστραμμένο	Καλέστε το service 🛠️
Η πλάκα σύσφιξης δοχείου δεν κατεβαίνει	Η πλάκα σύσφιξης δοχείου είναι μπλοκαρισμένη	Χρησιμοποιήστε τη ρύθμιση U4 στον πίνακα ελέγχου

	Καμένη ασφάλεια	Διακόψτε την παροχή ισχύος και αλλάξτε την ασφάλεια
Η ανάδευση ξεκινά πριν να σταθεροποιηθεί το δοχείο	Πολύ μεγάλη αντίσταση στις σπειροειδείς ατράκτους	Καθαρίστε και λιπάνετε τις ατράκτους
	Η πλάκα σύσφιξης δοχείου τοποθετημένη με λάθος τρόπο	Καλέστε το service 🌐
Η πλάκα σύσφιξης δοχείου κατεβαίνει και ξανανεβαίνει χωρίς να ξεκινήσει η ανάδευση	Το δοχείο είναι πολύ χαμηλό	Χρησιμοποιήστε υψηλότερο δοχείο
	Το δοχείο δεν είναι αρκετά σκληρό (ή είναι σπασμένο)	Χρησιμοποιήστε πιο γερό δοχείο ή ρυθμίστε την δύναμη σύσφιξης δοχείου. Καλέστε το service 🌐
	Πολύ μεγάλη μηχανική αντίσταση	Καθαρίστε και λιπάνετε τις ατράκτους
Η πλάκα σύσφιξης δοχείου δεν ανεβαίνει μετά την ανάδευση	Η πλάκα σύσφιξης δοχείου είναι μπλοκαρισμένη	Χρησιμοποιήστε τη ρύθμιση U4 στον πίνακα ελέγχου, όπως εξηγείται. Εάν επιμένει, καλέστε το service 🌐
Το δοχείο ελευθερώνεται κατά την ανάδευση	Το δοχείο δεν είναι κεντραρισμένο	Επανατοποθετείστε το δοχείο(α) στο βαρυτικό κέντρο.

Κωδικοί Σφαλμάτων

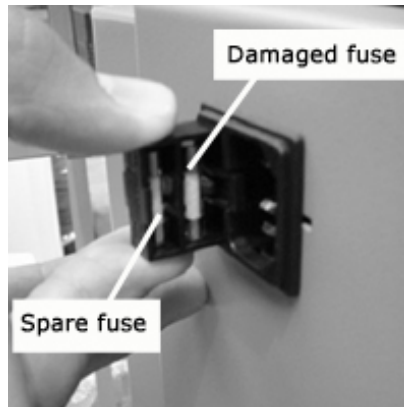
Σφάλμα	Αιτία	Ενέργεια
E01	Ισχύς του μοτέρ σύσφιξης πολύ χαμηλή ή χαλασμένο κύκλωμα	Καλέστε το service 🌐
E02	Η ρυθμισμένη εκ των προτέρων ελάχιστη πίεση σύσφιξης του δοχείου δεν επιτυγχάνεται	Καλέστε το service 🌐
E03	Η πόρτα ανοίγει κατά την ανάδευση ή ελαττωματικός διακόπτης πόρτας	Κρατήστε την πόρτα κλειστή κατά την ανάδευση. Εάν το πρόβλημα επιμένει, καλέστε το service 🌐
E04 - E06	Υπερφόρτωση του κυκλώματος των 5V ή των 12V της κεντρικής πλακέτας του SK450	Καλέστε το service 🌐
E07	Η πλάκα σύσφιξης δοχείου έφθασε στο πιο χαμηλό της σημείο	Τοποθετείστε (υψηλότερο) δοχείο
E08	Δοχείο συμπιεσμένο κατά την ανάδευση	Χρησιμοποιήστε λιγότερο εύθραυστο δοχείο
E09	Υπερφόρτωση	Καλέστε το service 🌐
E10	Δεν υπάρχει σήμα από το φωτοκύτταρο	Καλέστε το service 🌐
E12	Παροχή ισχύος T5 (turbo FET) των 100V ελαττωματική	Καλέστε το service 🌐
E18	Η πλάκα σύσφιξης σηκώνεται ή χαλαρώνει κατά τη διάρκεια της ανάδευσης	Ελέγξτε τη θέση του δοχείου
E20 - E33	Υπερθέρμανση εξαρτημάτων της πλακέτας του SK450 (> 90° Κελσίου)	Κάντε παύση για ψύξη, ελέγξτε τον αερισμό της μηχανής. Εάν το πρόβλημα επιμένει, καλέστε το service 🌐
E41	Σφάλμα στην ανάγνωση του ολοκληρωμένου EEPROM	Επαναφορά στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις. Εάν το πρόβλημα επιμένει, καλέστε το service 🌐
E71	Πλακέτα SK450 ελαττωματική (T7 of T10)	Καλέστε το service 🌐
E89	Πλακέτα SK450 ελαττωματική (T8 of T9)	Καλέστε το service 🌐
E99	Βραχυκύκλωμα στο μοτέρ ανάδευσης ή στο κύκλωμα	Καλέστε το service 🌐
E100	Πλακέτα SK450 ελαττωματική (παροχή ισχύος κεντρικού ηλεκτροκινητήρα)	Καλέστε το service 🌐
E101	Παροχή ισχύος από την πρίζα πολύ υψηλή	Ελέγξτε την παροχή ισχύος. Εάν το πρόβλημα επιμένει, καλέστε το service 🌐
E102	Παροχή ισχύος από την πρίζα πολύ χαμηλή	Ελέγξτε την παροχή ισχύος. Εάν το πρόβλημα επιμένει, καλέστε το service 🌐

Ηλεκτρικές ασφάλειες

Αντικαταστήστε την ασφάλεια στο πίσω μέρος του SK450.



>



Αποσυνδέστε τη ζεύξη ισχύος και τραβήξτε το στέλεχος με τις ασφάλειες προς τα έξω.

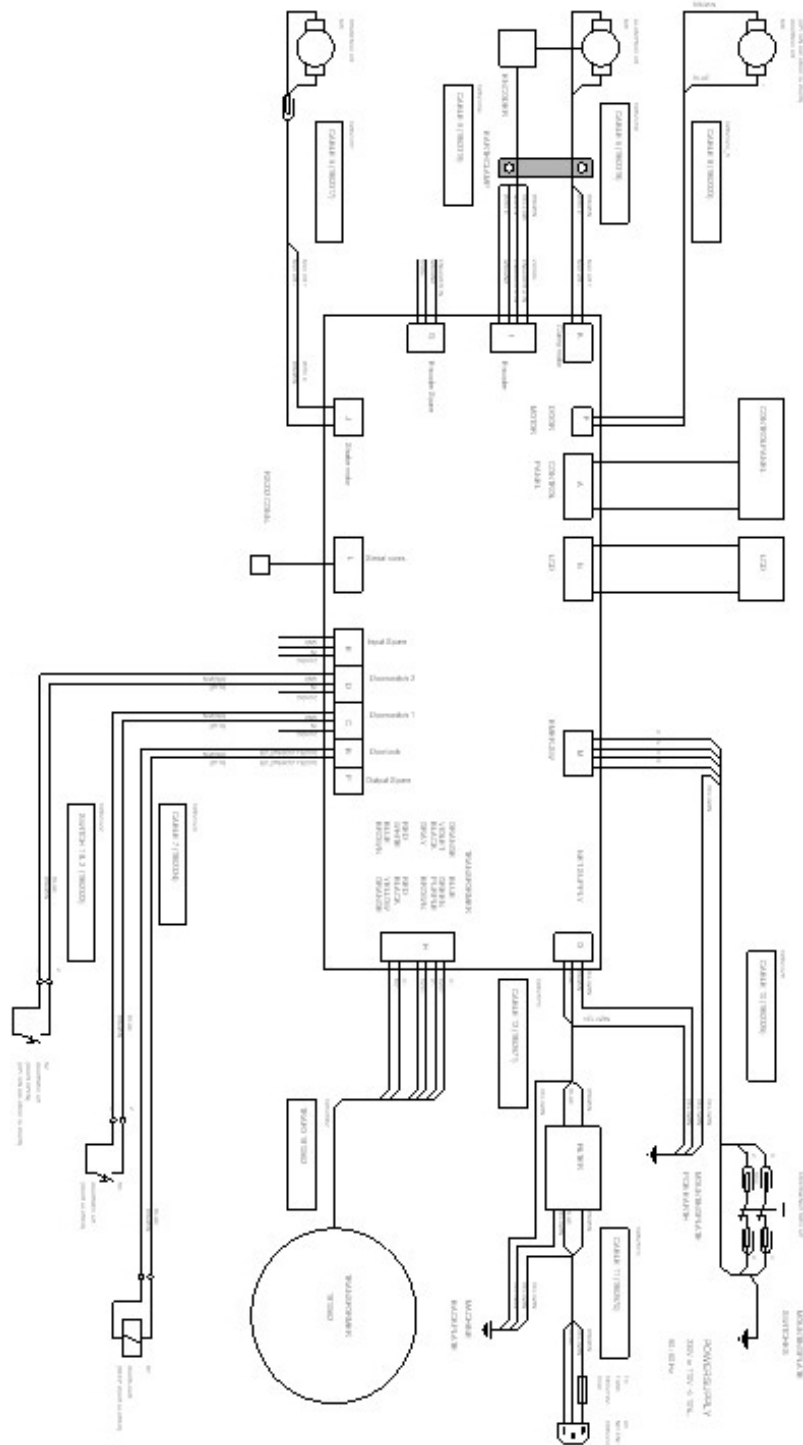
Η ασφάλεια που βρίσκεται από τη μέσα μεριά είναι αυτή που πρέπει να αντικατασταθεί (κατεστραμμένη) ενώ αυτή που βρίσκεται από την έξω μεριά είναι η εφεδρική.

Απορρίψτε την καμένη ασφάλεια και φροντίστε εγκαίρως να αντικαταστήσετε την εφεδρική, τύπου 5x20/ T10A (slow). Εάν το πρόβλημα επιμένει, ελέγξτε για τυχόν αυξομειώσεις ισχύος.

Τεχνικές προδιαγραφές

Μέγιστο βάρος προϊόντος	40 kg
Χρονόμετρο	Ηλεκτρονικό/ προγραμματιζόμενο
Μέγιστο μέγεθος προϊόντος (Ύψος x Πλάτος x Βάθος)	45 x 35 x 35 cm
Ελάχιστο ύψος προϊόντος	7 cm
Σύσφιξη δοχείου	Αυτόματη
Πίεση σύσφιξης δοχείου	Κυμαίνεται
Πρόσβαση προϊόντος	Εσωτερική συρόμενη πόρτα
Ταχύτητα ανάδευσης	Κυμαινόμενη έως και 720 rpm
Συρόμενο τραπέζι	Προαιρετική
Μεγάλο τραπέζι δοχείου	Τυπικό
Διαστάσεις (Ύψος x Πλάτος x Βάθος)	116 x 72 x 61 cm
Βάρος μηχανής (άδεια)	180 kg
Διαθέσιμα χρώματα	Πλαϊνά καλύμματα διαθέσιμα σε όλα τα (RAL) χρώματα (μεσαίο τμήμα RAL7042)
Ισχύς	750W
Παροχή ισχύος	230V/16A/50Hz ή 110V/25A/60Hz/50Hz
CE approved & Patent applied.	
Οι προδιαγραφές είναι υποκείμενες αλλαγών χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση	

Ηλεκτρικό κύκλωμα



Sicherheitsanweisungen Betrieb

Συμβάλλοντας στην προστασία του περιβάλλοντος

Υλικά συσκευασίας

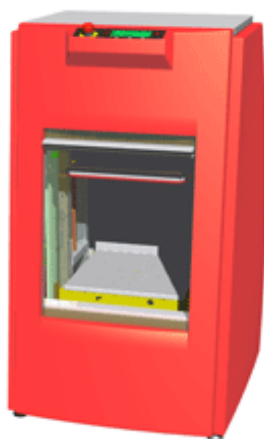
Η συσκευασία προστατεύει τη μηχανή από τη φθορά κατά διάρκεια της μεταφοράς. Το υλικό συσκευασίας επιλέχθηκε με βάση τη μειωμένη αρνητική επίδραση του στο περιβάλλον καθώς και τις ενυπάρχουσες δυνατότητες του για εξουδετέρωση.

Η επαναχρησιμοποίηση του υλικού συσκευασίας εξοικονομεί πρώτες ύλες και παράγει λιγότερα απορρίμματα. Κατά κανόνα ο προμηθευτής σας θα σας απαλλάξει από τη συσκευασία.

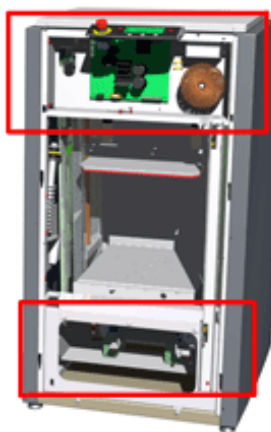
Αχρήστευση μηχανής

Ο αχρηστεμένος εξοπλισμός συνήθως αποτελείται από υλικά με αξία. Για το λόγο αυτό μην πετάξετε τη μηχανή στα ογκώδη απορρίμματα, αλλά ρωτήστε τον προμηθευτή σας εάν προτίθεται να πάρει τη μηχανή εκείνος.

Εάν όχι, απευθυνθείτε σε κρατικά τμήματα ανακύκλωσης ή ρωτήστε έναν έμπορο πρώτων υλών τι δυνατότητες για ανακύκλωση των υλικών υπάρχουν (π.χ. διάλυση μεταλλικών μερών, ηλεκτρικά εξαρτήματα και πλαστική ύλη – Βλέπε πιο κάτω για περαιτέρω πληροφορίες).



>



Όλα τα χρωματισμένα με κόκκινο χρώμα εξαρτήματα είναι κατασκευασμένα από ABS και είναι ανακυκλώσιμα.

Μέσα στο κόκκινο τετράγωνο που εικονίζεται πιο πάνω (μπροστά από τη μηχανή) υπάρχουν ηλεκτρικά εξαρτήματα που είναι ανακυκλώσιμα.

