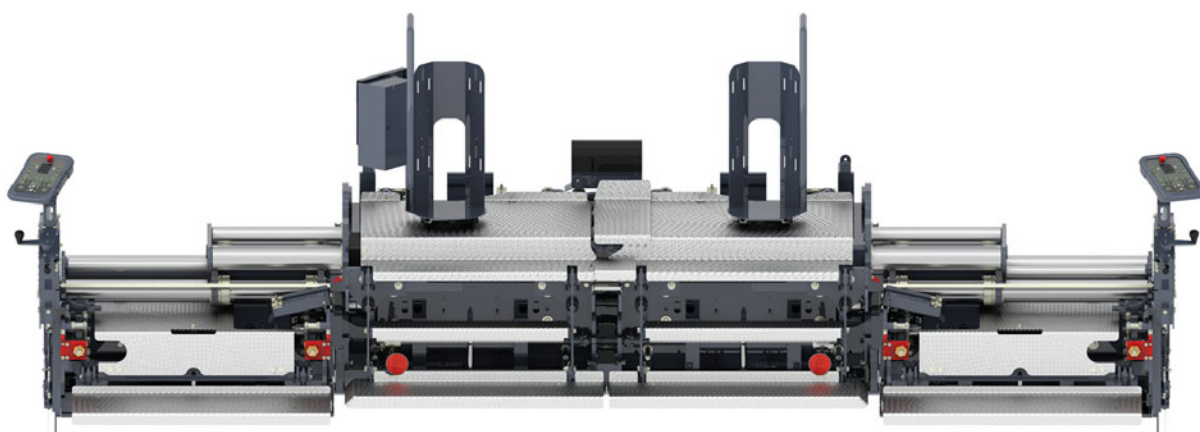


Οδηγίες λειτουργίας

Ισοπεδωτής

V5100TV-(E) / V6000TV-(E)

Τύπος 616 / 617



GR 06-0419
4812065923

Πίνακας Περιεχομένων

V	Πρόλογος	1
1	Υποδείξεις ασφαλείας γενικά	2
1.1	Νόμοι, οδηγίες, διατάξεις πρόληψης ατυχημάτων	2
1.2	Σήμανση ασφαλείας, προειδοποιητικές λέξεις	3
	«Κίνδυνος»!	3
	«Προειδοποίηση»!	3
	«Προσοχή»!	3
	«Υπόδειξη»!	3
1.3	Περαιτέρω, συμπληρωματικές υποδείξεις	3
1.4	Προειδοποιητικά σύμβολα	4
1.5	Σήματα απαγόρευσης	6
1.6	Προστατευτικός εξοπλισμός	7
1.7	Περιβαλλοντική προστασία	8
1.8	Πυροπροστασία	8
1.9	Περαιτέρω υποδείξεις	9
2	Σήμανση CE και δήλωση συμμόρφωσης	10
3	Όροι εγγύησης	10
4	Λοιποί κίνδυνοι	11
5	Λογικά προβλεπόμενες εσφαλμένες χρήσεις	12
A	Χρήση σύμφωνα με τους κανονισμούς	1
B	Περιγραφή ισοπεδωτή	1
1	Περιγραφή εφαρμογής	1
2	Δομικές ομάδες	2
3	Ασφάλεια	4
3.1	Υπόλοιποι κίνδυνοι από ισοπεδωτή	4
4	Τεχνικά στοιχεία	6
4.1	Διαστάσεις	6
4.2	Βάρη	6
4.3	Χαρακτηριστικά ρυθμίσεων/ εξοπλισμού	7
4.4	Στεγανοποιητικό σύστημα	7
4.5	Εγκατάσταση θέρμανσης με αέριο V 5100	8
4.6	Εγκατάσταση θέρμανσης με αέριο V 6000	8
4.7	Ηλεκτρονική θέρμανση V 5100 (ο)	9
4.8	Ηλεκτρονική θέρμανση V 6000 (ο)	9
5	Θέσεις σήμανσης και πινακίδες τύπου	10
5.1	Προειδοποιητικές πινακίδες	13
5.2	Σήμα υποχρέωσης, σήμα απαγόρευσης, προειδοποιητικό σήμα	13
5.3	Περαιτέρ προειδοποιητικές υποδείξεις και υποδείξεις χειρισμού	14
5.4	Πινακίδα πληροφόρησης	15
5.5	Πινακίδα τύπου ισοπεδωτή (20)	16

C	Μεταφορά	1
1	Κανονισμοί ασφάλειας για τη μεταφορά	1
2	Φόρτωση αποσυναρμολογημένου ισοπεδωτή	2
2.1	Φόρτωση με γερανό	3
2.2	Φόρτωση με περονοφόρο ανυψωτικό όχημα	3
D	Χειρισμός	1
1	Υποδείξεις ασφαλείας	1
2	Χειρισμός ισοπεδωτή	5
2.1	Εισαγωγή/εξαγωγή ισοπεδωτή	5
	Υδραυλικές λαμαρίνες οριοθέτησης (ο) - έκδοση SPS	7
2.2	Ρύθμιση στοιχείων στεγανοποίησης - συμβατική έκδοση	8
	Ρύθμιση κόπανου	8
	Ρύθμιση δόνησης	8
2.3	Ρύθμιση κόπανου - συμβατική έκδοση	9
	Ρύθμιση δόνησης	9
	Πρόσθετος προβολέας Λαμαρίνα οριοθέτησης (ο) - συμβατική έκδοση	10
	Πρόσθετος προβολέας Λαμαρίνα οριοθέτησης (ο) - έκδοση SPS	11
3	Χειρισμός εγκατάστασης θέρμανσης με αέριο με επιτήρηση φλόγας	12
3.1	Σχέδιο συνδεσμολογίας αερίου	12
3.2	Γενικά για την εγκατάσταση θέρμανσης με αέριο	13
3.3	Σύνδεση και έλεγχος στεγανότητας	14
3.4	Θέστε σε λειτουργία τη θέρμανση και ελέγξτε	15
3.5	Αντικατάσταση φιαλών αερίου	16
3.6	Πίνακας επιλογών θέρμανσης ισοπεδωτή - συμβατική έκδοση	17
3.7	Πίνακας επιλογών θέρμανσης ισοπεδωτή - έκδοση SPS	19
3.8	Διαδικασία ανάφλεξης	21
3.9	Λειτουργία επιτήρησης φλόγας	22
3.10	Ένδειξη θερμοκρασίας, ρύθμιση βαθμίδας θερμοκρασίας	24
3.11	Απενεργοποίηση θέρμανσης	25
3.12	Θέρμανση αερίου λαμαρίνα οριοθέτησης (ο) - συμβατική έκδοση	26
3.13	Θέρμανση αερίου λαμαρίνα οριοθέτησης (ο) - έκδοση SPS	27
4	Χειρισμός ηλεκτρονικής θέρμανσης	28
4.1	Γενικά για την εγκατάσταση ηλεκτρονικής θέρμανσης	28
4.2	Ελεγκτής μόνωσης	29
5	Χειρισμός ηλεκτρονικής θέρμανσης ισοπεδωτή - συμβατική έκδοση	30
5.1	Ερμάριο συνδέσεων θέρμανσης ισοπεδωτή	30
5.2	Χειρισμός μονάδας ελέγχου και επιτήρησης	32
5.3	Θέστε σε λειτουργία τη θέρμανση και ελέγξτε	35
5.4	Ένδειξη θερμοκρασίας, ρύθμιση βαθμίδας θερμοκρασίας	37
5.5	Ρύθμιση θερμοκρασίας	37
5.6	Μηνύματα κατάστασης και σφαλμάτων	38
	Πρόγραμμα έκτακτης ανάγκης σε σφάλμα αισθητήρα	40
5.7	Απενεργοποίηση θέρμανσης	40
6	Χειρισμός ηλεκτρονικής θέρμανσης ισοπεδωτή - έκδοση SPS	41
6.1	Ερμάριο συνδέσεων θέρμανσης ισοπεδωτή	41
6.2	Ένδειξη θερμοκρασίας, ρύθμιση βαθμίδας θερμοκρασίας	43

6.3	Απενεργοποίηση θέρμανσης	43
7	Βλάβες	44
7.1	Προβλήματα κατά την εκκίνηση	44
7.2	Βλάβες σε ισοπεδωτή	47
E	Ρυθμίσεις και μετατροπές	1
1	Υποδείξεις ασφαλείας	1
2	Συναρμολόγηση ισοπεδωτή σε οδοστρωτήρα	2
2.1	Συναρμολόγηση ελασμάτων οριοθέτησης	3
2.2	Συναρμολόγηση λαμαρίνας οριοθέτησης, πτυσσόμενη (ο)	4
	Συναρμολόγηση, μεντεσές	4
	Συναρμολόγηση, θέση εργασίας	5
	Θέση μεταφοράς	6
2.3	Ελάσματα οριοθέτησης - Ρύθμιση ύψους και γωνίας τοποθέτησης	8
2.4	Συναρμολόγηση διάταξης σχηματισμού ακμών	8
2.5	Συναρμολόγηση πέλδου μείωσης	9
2.6	Συναρμολόγηση σάρωσης ύψους	9
2.7	Ρύθμιση προφίλ οροφής	10
2.8	Ηλεκτρικές συνδέσεις	11
2.9	Ηλεκτρικές συνδέσεις πλευρικής πινακίδας-ισοπεδωτής-συμβατική έκδοση	12
2.10	Ηλεκτρικές συνδέσεις πλευρικής πινακίδας-ισοπεδωτής-έκδοση SPS	14
2.11	Σύνδεση ηλεκτρονικής θέρμανσης (ο)	16
3	Διαπλάτυνση ισοπεδωτή V5100	17
3.1	Επέκταση - ενσωματωμένα εξαρτήματα	17
3.2	Εξαρτήματα συναρμολόγησης - ενσωματωμένα εξαρτήματα	18
3.1	Διαπλάτυνση-οδηγητική λαμαρίνα υλικού V5100	19
3.2	Εξαρτήματα συναρμολόγησης - οδηγητικά ελάσματα υλικού	20
4	Διαπλάτυνση ισοπεδωτή V6000	22
4.1	Επέκταση - ενσωματωμένα εξαρτήματα	22
4.2	Εξαρτήματα συναρμολόγησης - ενσωματωμένα εξαρτήματα	23
4.3	Διαπλάτυνση οδηγητικής λαμαρίνας υλικού V6000	24
4.4	Εξαρτήματα συναρμολόγησης - οδηγητικά ελάσματα υλικού	25
5	Ρύθμιση εξαρτημάτων εξαγωγής	27
5.1	Ρύθμιση ύψους εξαρτημάτων εξαγωγής	27
5.2	Ρύθμιση γωνίας τοποθέτησης εξαρτημάτων εξαγωγής	28
6	Επέκταση ισοπεδωτή	29
6.1	Συναρμολόγηση ενσωματωμένου εξαρτήματος	29
6.2	Συνδέσεις αερίου θέρμανσης ισοπεδωτή	31
	Σύνδεση λαμαρίνας οριοθέτησης θέρμανσης αερίου (ο)	31
	Σύνδεση υδραυλικής λαμαρίνας οριοθέτησης (ο)	32
6.3	Ηλεκτρικές συνδέσεις θέρμανσης ισοπεδωτή	33
6.4	Ρύθμιση ύψους ενσωματωμένων εξαρτημάτων	34
6.5	Συναρμολόγηση οδηγητικών ελασμάτων υλικού	35
6.6	Οδηγητικά ελάσματα υλικού - σύνδεση	36
6.7	Συναρμολόγηση οδηγητικών ελασμάτων υλικού - σύνδεσης	37
6.8	Ρύθμιση τούνελ υλικού - τάσης πίεσης	37
7	Ρυθμίσεις	39
7.1	Ρύθμιση ύψους κόπανου	39

7.2	Ρύθμιση προστατευτικού ελάσματος κόπανου	40
7.3	Ρύθμιση δίσκων τριβής	40
7.4	Βασικές ρυθμίσεις	41
8	Επανασυναρμολόγηση για μεταφορά / ειδικές συνθήκες εργασίας	43
8.1	Αφαιρούμενη/πτυσσόμενη διαβάθρα	43

F Συντήρηση 1

1	Υποδείξεις ασφάλειας για τη συντήρηση	1
2	Διαστήματα συντήρησης - ισοπεδωτής γενικά	4
3	Διαστήματα συντήρησης - εγκατάσταση αερίου	5
4	Διαστήματα συντήρησης - ηλεκτρονική θέρμανση	6
5	Θέσεις λίπανσης	7
5.1	Έδρανο κόπανου και δόνησης	7
5.2	Οδηγητικοί σωλήνες	8
5.3	Λοιπές θέσεις λίπανσης και συντήρησης	10
6	Θέσεις ελέγχου	11
6.1	Οδήγηση εξαρτημάτων επέκτασης	11
	Ρύθμιση τζόγου οδηγητικών σωλήνων	11
6.2	Καθαρισμός ισοπεδωτή	12
	Εκκένωση χώρου κόπανου	12
	Αποσυναρμολόγηση προστατευτικού ελάσματος κόπανου	13
6.3	Ελέγξτε / ρυθμίστε το προστατευτικό έλασμα κόπανου	14
6.4	Καθαρισμός ισοπεδωτή με συσκευές καθαρισμού υψηλής πίεσης	14
7	Υδραυλικά λάστιχα	15
	Σήμανση υδραυλικών λάστιχων-αγωγών/διάρκεια αποθήκευσης και χρήσης	17
8	Εγκατάσταση αερίου	18
8.1	Μπουζί	19
8.2	Ρύθμιση καυστήρα ανάφλεξης	20
8.3	Εγχυτήρες στην εγκατάσταση θέρμανσης με αέριο	20
9	Ηλεκτρονική θέρμανση	21
9.1	Έλεγχος επιτήρησης μόνωσης	21
	Διαδικασία ρύθμισης κατά την αντικατάσταση κυλίνδρου εξαγωγής ισοπεδωτή	22
10	Γενικοί οπτικοί έλεγχοι	23
11	Έλεγχος βιδών και παξιμαδιών ως προς τη σταθερή έδραση	23
12	Έλεγχος από ειδικό	23
13	Λιπαντικό	24
13.1	Λιπαντικό γράσο	24
14	Ηλεκτρικές ασφάλειες/ρελέ	25
14.1	Συμβατική έκδοση, θέρμανση αερίου	25
	Ασφάλειες σε κιβώτιο ελέγχου θέρμανσης ισοπεδωτή	25
	Ασφάλειες (A)	26
	Ρελέ (B)	26
14.2	Συμβατική έκδοση, ηλεκτρονική θέρμανση	27
	Ασφάλειες σε κιβώτιο ακροδεκτών μονάδας ελέγχου	27
	Ασφάλειες (A) --->4812023953	27
	Ασφάλειες σε μονάδα ελέγχου θέρμανσης ισοπεδωτή	28
	Ασφάλειες (B)	28

	Ασφάλειες σε ενσωματωμένα εξαρτήματα (C)	29
14.1	Έκδοση SPS, θέρμανση αερίου	30
14.2	Ασφάλειες	30
14.3	Ρελέ	30
14.1	Έκδοση SPS, ηλεκτρονική θέρμανση	31
14.2	Ασφάλειες	31
	Ασφάλειες σε μονάδα ελέγχου θέρμανσης ισοπεδωτή	31
	Ασφάλειες (B)	31
	Ασφάλειες σε ενσωματωμένα εξαρτήματα (C)	32
15	Βίδες - ροπή σύσφιξης	33
15.1	Μετρικά ρυθμιστικά σπειρώματα - κατηγορία σταθερότητας 8.8 / 10.9 / 12.9	33
15.2	Μετρικά σπειρώματα ακριβείας - κατηγορία σταθερότητας 8.8 / 10.9 / 12.9	34
16	Διατήρηση ισοπεδωτή	35
16.1	Ακινητοποίηση έως 6 μήνες	35
16.2	Επανεκκίνηση	35
17	Απόρριψη	36
17.1	Μέτρα κατά την απόρριψη	36
	Μέσα λειτουργίας	36

V Πρόλογος

Μετάφραση πρωτότυπων οδηγιών λειτουργίας

Για την ασφαλή λειτουργία της συσκευής είναι απαραίτητες οι γνώσεις, τις οποίες μπορείτε να αποκτήσετε από τις παρούσες οδηγίες λειτουργίας. Οι πληροφορίες αναφέρονται με σύντομη, συνοπτική μορφή. Η διάταξη των κεφαλαίων γίνεται με χαρακτηριστικές. Κάθε κεφάλαιο ξεκινάει με Σελίδα 1. Η σήμανση σελίδων αποτελείται από το χαρακτήρα κεφαλαίου και τον αριθμό σελίδας.

Παράδειγμα: Η Σελίδα B 2 είναι η δεύτερη σελίδα του κεφαλαίου B.

Μέσα σε αυτές τις οδηγίες λειτουργίας τεκμηριώνονται διάφορες επιλογές. Κατά το χειρισμό και την πραγματοποίηση εργασιών συντήρησης πρέπει να λαμβάνετε υπόψη σας ότι χρησιμοποιείτε την περιγραφή που αφορά στην παρούσα επιλογή.

Ο κατασκευαστής, στα πλαίσια της τεχνικής εξέλιξης, διατηρεί το δικαίωμα πραγματοποίησης τροποποιήσεων εφόσον διατηρούνται τα σημαντικά χαρακτηριστικά του περιγραφόμενου τύπου συσκευής, χωρίς να ενημερώσει ταυτόχρονα τις παρούσες οδηγίες λειτουργίας.

Dynapac GmbH
Wardenburg

Ammerländer Strasse 93
D-26203 Wardenburg / Germany
Τηλέφωνο: +49 / (0)4407 / 972-0
Φαξ: +49 / (0)4407 / 972-228
www.dynapac.com

1 Υποδείξεις ασφαλείας γενικά

1.1 Νόμοι, οδηγίες, διατάξεις πρόληψης ατυχημάτων

-  Οι τοπικοί ισχύοντες νόμοι, οδηγίες και διατάξεις πρόληψης ατυχημάτων πρέπει να λαμβάνονται ειδικά υπόψη, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά στο παρόν.
Ο χρήστης είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την τήρηση των διατάξεων και μέτρων!
-  Οι παρακάτω προειδοποιητικές υποδείξεις, σήματα απαγόρευσης και σήματα υποχρέωσης δηλώνουν τους κινδύνους για άτομα, το μηχάνημα και το περιβάλλον εξαιτίας των λοιπών κινδύνων κατά τη λειτουργία μηχανήματος.
-  Η μη τήρηση αυτών των υποδείξεων, απαγορεύσεων και υποχρεώσεων ίσως οδηγήσει σε επικίνδυνους τραυματισμούς!
-  Πρέπει να λαμβάνετε επίσης υπόψη σας τη Dynapac «Οδηγία για τη χρήση σύμφωνα με τους κανονισμούς και την ορθή χρήση οδοστρωτήρων»!

1.2 Σήμανση ασφάλειας, προειδοποιητικές λέξεις

Οι προειδοποιητικές λέξεις «Κίνδυνος», «Προειδοποίηση», «Προσοχή», «Υπόδειξη» εμφανίζονται στις υποδείξεις ασφάλειας σε έγχρωμο πεδίο φίλτρου. Για τις εν λόγω λέξεις ισχύει συγκεκριμένη ιεραρχία και σε συνδυασμό με το προειδοποιητικό σύνολο υποδεικνύουν τον κίνδυνο ή το είδος της υπόδειξης.

«Κίνδυνος»!



Κίνδυνος για τραυματισμούς.

Υπόδειξη για κίνδυνο που απειλεί άμεσα, ο οποίος θα μπορούσε να προκαλέσει θάνατο ή σοβαρούς τραυματισμούς, σε περίπτωση που δεν ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα.

«Προειδοποίηση»!



Υπόδειξη για πιθανό κίνδυνο, ο οποίος θα μπορούσε να προ-

καλέσει θάνατο ή σοβαρούς τραυματισμούς, σε περίπτωση που δεν ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα.

«Προσοχή»!



Υπόδειξη για πιθανό κίνδυνο, ο οποίος θα μπορούσε να προ-

καλέσει μέτριους ή μικρούς τραυματισμούς, σε περίπτωση που δεν ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα

«Υπόδειξη»!



Υπόδειξη για μειονέκτημα, δηλ. ενδέχεται να εμφανιστούν

ανεπιθύμητες καταστάσεις ή συνέπειες, σε περίπτωση που δεν ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα.

1.3 Περαιτέρω, συμπληρωματικές υποδείξεις

Περαιτέρω υποδείξεις και σημαντικές επεξηγήσεις επισημαίνονται με τη βοήθεια των παρακάτω εικονογραμμάτων:



Βρίσκεται μπροστά από υποδείξεις ασφάλειας, οι οποίες πρέπει να ληφθούν υπόψη, προς αποφυγή κινδύνων για την ακεραιότητα ατόμων.



Βρίσκεται μπροστά από υποδείξεις, οι οποίες πρέπει να ληφθούν υπόψη, προς αποφυγή υλικών ζημιών.



Βρίσκεται μπροστά από υποδείξεις και επεξηγήσεις.

1.4 Προειδοποιητικά σύμβολα

Προειδοποίηση για επικίνδυνη θέση ή κίνδυνο!

Η μη τήρηση της προειδοποιητικής υπόδειξης ίσως οδηγήσει σε επικίνδυνους τραυματισμούς!



Προειδοποίηση για κίνδυνο τραβήγματος!



Σε αυτό τον τομέα εργασίας / σε αυτό το στοιχείο υπάρχει κίνδυνος τραβήγματος από περιστρεφόμενα στοιχεία ή στοιχεία που προωθούν!

Οι δραστηριότητες πρέπει να λαμβάνουν χώρα μόνο όταν τα στοιχεία είναι απενεργοποιημένα!



Προειδοποίηση για επικίνδυνη ηλεκτρική τάση!



Οι εργασίες συντήρησης και επιδιόρθωσης στην ηλεκτρική εγκατάσταση ισοπεδωτή επιτρέπεται να πραγματοποιούνται μόνο από ειδικό ηλεκτρονικό



Προειδοποίηση για αιωρούμενα φορτία!



Μην στέκεστε κάτω από αιωρούμενα φορτία!



Προειδοποίηση για κίνδυνο σύνθλιψης!



Κατά την ενεργοποίηση ορισμένων δομικών μερών, τη διεξαγωγή λειτουργιών ή τις κινήσεις μηχανήματος υφίσταται κίνδυνος σύνθλιψης. Φροντίζετε συνέχεια ώστε να μην υπάρχουν άτομα μέσα στους επικίνδυνους τομείς!



Προειδοποίηση για τραυματισμό χεριού!



Προειδοποίηση υπέρθερμης επιφάνειας ή υπέρθερμων υγρών!



Προειδοποίηση για κίνδυνο πτώσης!



Προειδοποίηση για κίνδυνο λόγω των μπαταριών!



Προειδοποίηση για ουσίες βλαπτικές για την υγεία ή ερεθιστικές!



Προειδοποίηση για εύφλεκτες ουσίες!



Προειδοποίηση για φιάλες αερίου!



1.5 Σήματα απαγόρευσης

Απαγορεύεται το άνοιγμα / η πρόσβαση / το άγγιγμα / η εκτέλεση / η ρύθμιση κατά τη λειτουργία ή κατά τη διάρκεια λειτουργίας κινητήρα μετάδοσης κίνησης!



Απαγορεύεται η εκκίνηση κινητήρα/μετάδοσης κίνησης!
Οι εργασίες συντήρησης και φροντίδας επιτρέπεται να πραγματοποιούνται μόνο όταν ο πετρελαιοκινητήρας βρίσκεται σε ακινησία!



Απαγορεύεται ο ψεκασμός με νερό!



Απαγορεύεται το σβήσιμο με νερό!



Απαγορεύεται η αυτόβουλη συντήρηση!
Συντήρηση μόνο από εξουσιοδοτημένο ειδικό!



Επικοινωνήστε με το σέρβις Dynapac

Απαγορεύεται η φωτιά, η ανοιχτή φλόγα και το κάπνισμα!



Απαγορεύεται η ρύθμιση!



1.6 Προστατευτικός εξοπλισμός



Οι κατά τόπους ισχύουσες διατάξεις ίσως κρίνουν απαραίτητο να φοράτε διάφορα προστατευτικά μέσα!

Λάβετε υπόψη σας τις υποδείξεις αυτές!

Φοράτε προστατευτικά γυαλιά για την προστασία των ματιών σας!



Φοράτε κατάλληλο κράνος!



Για την προστασία της ακοής σας φοράτε κατάλληλες ωτοασπίδες!



Για την προστασία των χεριών σας φοράτε κατάλληλα προστατευτικά γάντια!



Για την προστασία των ποδιών σας, φοράτε παπούτσια ασφάλειας!



Φοράτε πάντα στενό ρουχισμό εργασίας!

Φοράτε προειδοποιητικό γιλέκο, για να φαίνεστε καλά!



Σε περίπτωση που ο αέρας που αναπνέετε είναι μολυσμένος, φοράτε συσκευή προστασίας της αναπνοής!



1.7 Περιβαλλοντική προστασία



Οι τοπικοί ισχύοντες νόμοι, οδηγίες και διατάξεις για την ορθή χρήση και την απόρριψη απορριμμάτων πρέπει να λαμβάνονται ειδικά υπόψη, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά στο παρόν.

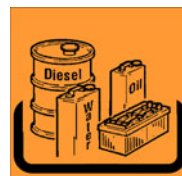
Κατά τις εργασίες καθαρισμού, συντήρησης και επιδιόρθωσης, οι ουσίες που δρουν ανασταλτικά στο νερό όπως:

- λιπαντικά (λάδια, γράσο)
- υδραυλικό λάδι
- πετρέλαιο
- Μέσο ψύξης
- καθαριστικά υγρά

δεν πρέπει να καταλήγουν στο έδαφος ή στο σύστημα υπονόμων!

Οι ουσίες πρέπει να συλλέγονται, αποθηκεύονται, μεταφέρονται και να προωθούνται σε κατάλληλο φορέα απόρριψης μέσα σε κατάλληλα δοχεία!

Ουσίες βλαπτικές για το περιβάλλον!



1.8 Πυροπροστασία



Οι κατά τόπους ισχύουσες διατάξεις ίσως κρίνουν απαραίτητη τη μεταφορά κατάλληλων μέτρων κατάσβεσης!

Λάβετε υπόψη σας τις υποδείξεις αυτές!

Πυροσβεστήρας!
(προαιρετικός εξοπλισμός)



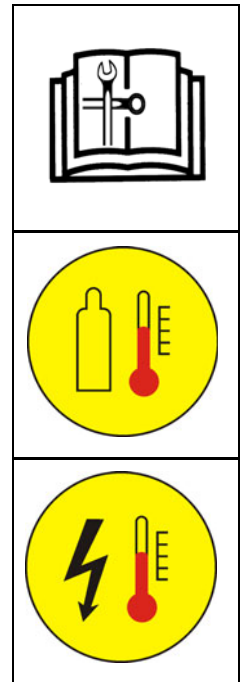
1.9 Περαιτέρω υποδείξεις

 Λάβετε υπόψη σας την τεκμηρίωση κατασκευαστή, πρόσθετη τεκμηρίωση!

 π.χ. οδηγίες συντήρησης κατασκευαστή κινητήρα

 Περιγραφή / εμφάνιση σε εξοπλισμό με θέρμανση αερίου!

 Περιγραφή / εμφάνιση σε εξοπλισμό με ηλεκτρονική θέρμανση!



- Χαρακτηρίζει τον εξοπλισμό σειράς.
- Χαρακτηρίζει τον πρόσθετο εξοπλισμό.

2 Σήμανση CE και δήλωση συμμόρφωσης

(Ισχύει για μηχανήματα που κυκλοφορούν στην αγορά της ΕΕ/ΕΟΚ)

Το παρόν μηχάνημα διαθέτει σήμανση CE. Η εν λόγω σήμανση επιβεβαιώνει ότι τα μηχανήματα ανταποκρίνονται στις βασικές απαιτήσεις για την υγεία και την ασφάλεια σύμφωνα με την οδηγία περί μηχανημάτων 2006/42/EK όπως και σε όλες τις ισχύουσες διατάξεις. Στο περιεχόμενο παράδοσης μηχανήματος περιλαμβάνεται η δήλωση συμμόρφωσης, στην οποία καθορίζονται οι ισχύουσες διατάξεις και προσθήκες όπως και τα εναρμονισμένα πρότυπα και οι λοιποί ισχύοντες κανονισμοί.

3 Όροι εγγύησης



Στο περιεχόμενο παράδοσης μηχανήματος περιλαμβάνονται οι όροι εγγύησης. Οι ισχύοντες κανονισμοί καθορίζονται λεπτομερώς σε αυτούς.

Η αξίωση εγγυοδοσίας παύει να ισχύει σε περίπτωση που

- προκύψουν βλάβες σε περίπτωση ελαττωματικής λειτουργίας λόγω ακατάλληλης χρήσης και εσφαλμένου χειρισμού.
- πραγματοποιηθούν επιδιορθώσεις ή εσφαλμένοι χειρισμοί από άτομα, τα οποία δεν είναι εξουσιοδοτημένα αλλά ούτε και καταρτισμένα.
- χρησιμοποιηθούν εξαρτήματα ή ανταλλακτικά, τα οποία αποτελούν την αιτία της βλάβης και για τα οποία δεν έχει εκδοθεί άδεια από την Dynapac.

4 Λοιποί κίνδυνοι

Οι κίνδυνοι αυτοί συνεχίζουν να υφίστανται ακόμα και όταν έχουν ληφθεί όλα τα δυνατά μέτρα και προφυλάξεις ασφάλειας που συμβάλουν στην ελαχιστοποίηση των κινδύνων ή στην εξουδετέρωση της πιθανότητας εμφάνισης και της σπουδαιότητάς τους.

Λοιποί κίνδυνοι σε μορφή

- κινδύνου για τη ζωή ή τραυματισμού για άτομα στο μηχάνημα
- περιβαλλοντικών κινδύνων λόγω μηχανήματος
- υλικών βλαβών αλλά και περιορισμών ισχύος και λειτουργικότητας στο μηχάνημα
- υλικών βλαβών στον τομέα λειτουργίας μηχανήματος

υφίστανται λόγω:

- ελλιπούς ή ακατάλληλης χρήσης μηχανήματος
- ελαττωματικών ή ελλιπών διατάξεων ασφάλειας
- χρήσης μηχανήματος από μη εκπαιδευμένο και μη καταρτισμένο προσωπικό
- ελαττωματικών ή ελλιπών δομικών μερών
- ακατάλληλης μεταφοράς μηχανήματος
- ακατάλληλης συντήρησης ή επιδιόρθωσης
- διαρροής μέσων λειτουργίας
- εκπομπής θορύβου και δόνησης
- μη επιτρεπόμενων μέσων λειτουργίας

Οι υφιστάμενοί λοιποί κίνδυνοι μπορούν να αποφευχθούν τηρώντας και εφαρμόζοντας τις παρακάτω οδηγίες:

- Προειδοποιητικές υποδείξεις στο μηχάνημα
- Προειδοποιητικές υποδείξεις και οδηγίες στο εγχειρίδιο ασφάλειας για οδοστρωτήρα και στις οδηγίες λειτουργίας του οδοστρωτήρα
- Οδηγίες λειτουργίας φορέα εκμετάλλευσης μηχανήματος

5 Λογικά προβλεπόμενες εσφαλμένες χρήσεις

Όλες οι λογικά προβλεπόμενες εσφαλμένες χρήσεις μηχανήματος θεωρούνται κακή χρήση. Σε περίπτωση εσφαλμένης χρήσης παύει να ισχύει η αξίωση εγγυοδοσίας, ο φορέας εκμετάλλευσης αναλαμβάνει αποκλειστικά την ευθύνη.

Οι λογικά προβλεπόμενες εσφαλμένες χρήσεις είναι:

- Παραμονή εντός του επικίνδυνου τομέα μηχανήματος
- Μεταφορά ατόμων
- Εγκατάλειψη έδρας χειρισμού κατά τη λειτουργία μηχανήματος
- Απομάκρυνση διατάξεων προστασίας και ασφάλειας
- Θέση σε λειτουργία και εφαρμογή μηχανήματος εκτός της έδρας χειρισμού.
- Λειτουργία μηχανήματος με ανυψωμένη διαβάθρα ισοπεδωτή
- Μη τήρηση των διατάξεων συντήρησης
- Παράλειψη ή ελαττωματική εκτέλεση εργασιών συντήρησης ή επιδιόρθωσης
- Ψεκασμός μηχανήματος με συσκευές καθαρισμού υψηλής πίεσης

A Χρήση σύμφωνα με τους κανονισμούς



Η «Οδηγία για τη χρήση σύμφωνα με τους κανονισμούς και την ορθή χρήση οδοστρωτήρων» Dynapac περιλαμβάνεται στα περιεχόμενα παράδοσης της παρούσας συσκευής. Αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι των οδηγιών λειτουργίας και πρέπει να το λαμβάνετε οπωσδήποτε υπόψη. Εθνικές διατάξεις συνεχίζουν να ισχύουν ρητά.

Το μηχάνημα οδοποιίας που περιγράφεται στις παρούσες οδηγίες λειτουργίας είναι ένας οδοστρωτήρας, ο οποίος είναι κατάλληλος για την ενσωμάτωση μίγματος, χαλίκι ή ισχνό ασφαλικό σκυρόδεμα, χαλίκια στρωτήρων και μη συνεκτικά μίγματα ορυκτών υλικών για υποστρώματα λιθόστρωτου.

Πρέπει να εφαρμόζεται, χρησιμοποιείται και συντηρείται σύμφωνα με τα στοιχεία αυτών των οδηγιών λειτουργίας. Οποιαδήποτε άλλη χρήση θεωρείται ως μη ορθή και μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμούς ατόμων ή σε βλάβες στον οδοστρωτήρα ή σε άλλες υλικές ζημιές.

Οποιαδήποτε χρήση εκτός του περιγραφόμενου σκοπού, για τον οποίο προορίζεται θεωρείται ως μη ορθή και απαγορεύεται αυστηρά! Ειδικά κατά τη λειτουργία σε εγκάρσια κιγκλιδώματα ή σε περίπτωση ειδικής εφαρμογής (κατασκευή χώρων υγιονομικής ταφής απορριμμάτων, φράγματα) πρέπει να έρθετε οπωσδήποτε σε επαφή με τον κατασκευαστή.

Υποχρεώσεις χειριστή: Ο χειριστής στα πλαίσια αυτών των οδηγιών λειτουργίας, θεωρείται κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, το οποίο χρησιμοποιεί τον οδοστρωτήρα ή, κατ' εντολή του οποίου χρησιμοποιείται ο οδοστρωτήρας. Σε ειδικές περιπτώσεις (π.χ. Leasing, ενοικίαση), ως χειριστής θεωρείται το άτομο εκείνο, το οποίο αναλαμβάνει τις αναφερόμενες ευθύνες λειτουργίας των υπαρχόντων, συμβατικών συμφωνιών ανάμεσα στον ιδιοκτήτη και στο χρήστη του οδοστρωτήρα.

Ο χειριστής πρέπει να διασφαλίζει το γεγονός ότι ο οδοστρωτήρας χρησιμοποιείται μόνο σύμφωνα με τους κανονισμούς και ότι αποφεύγονται όλοι οι κίνδυνοι για τη ζωή και την υγεία του χρήστη ή τρίτων. Επίσης πρέπει να φροντίζει για την τήρηση των διατάξεων πρόληψης ατυχημάτων, λοιπών κανόνων τεχνικής ασφάλειας καθώς και των οδηγιών λειτουργίας, συντήρησης και φροντίδας. Ο χειριστής πρέπει να διασφαλίζει το γεγονός ότι όλοι οι χρήστες έχουν διαβάσει και κατανοήσει αυτές τις οδηγίες λειτουργίας.

Δομή των εξαρτημάτων: Ο οδοστρωτήρας επιτρέπεται να λειτουργεί μόνο με τους ενσωματωμένους ισοπεδωτές που φέρουν την έγκριση του κατασκευαστή. Η τοποθέτηση ή η ενσωμάτωση πρόσθετων διατάξεων, με τις οποίες αλλάζουν ή συμπληρώνονται οι λειτουργίες του οδοστρωτήρα, επιτρέπεται να πραγματοποιείται μόνο μετά την έγγραφη έγκριση του κατασκευαστή. Ενδ., ίσως να κριθεί απαραίτητη η προσκόμιση έγκρισης των τοπικών αρμόδιων υπηρεσιών.

Παρόλα αυτά, η έγκριση των αρχών δεν αντικαθιστά την έγκριση του κατασκευαστή.

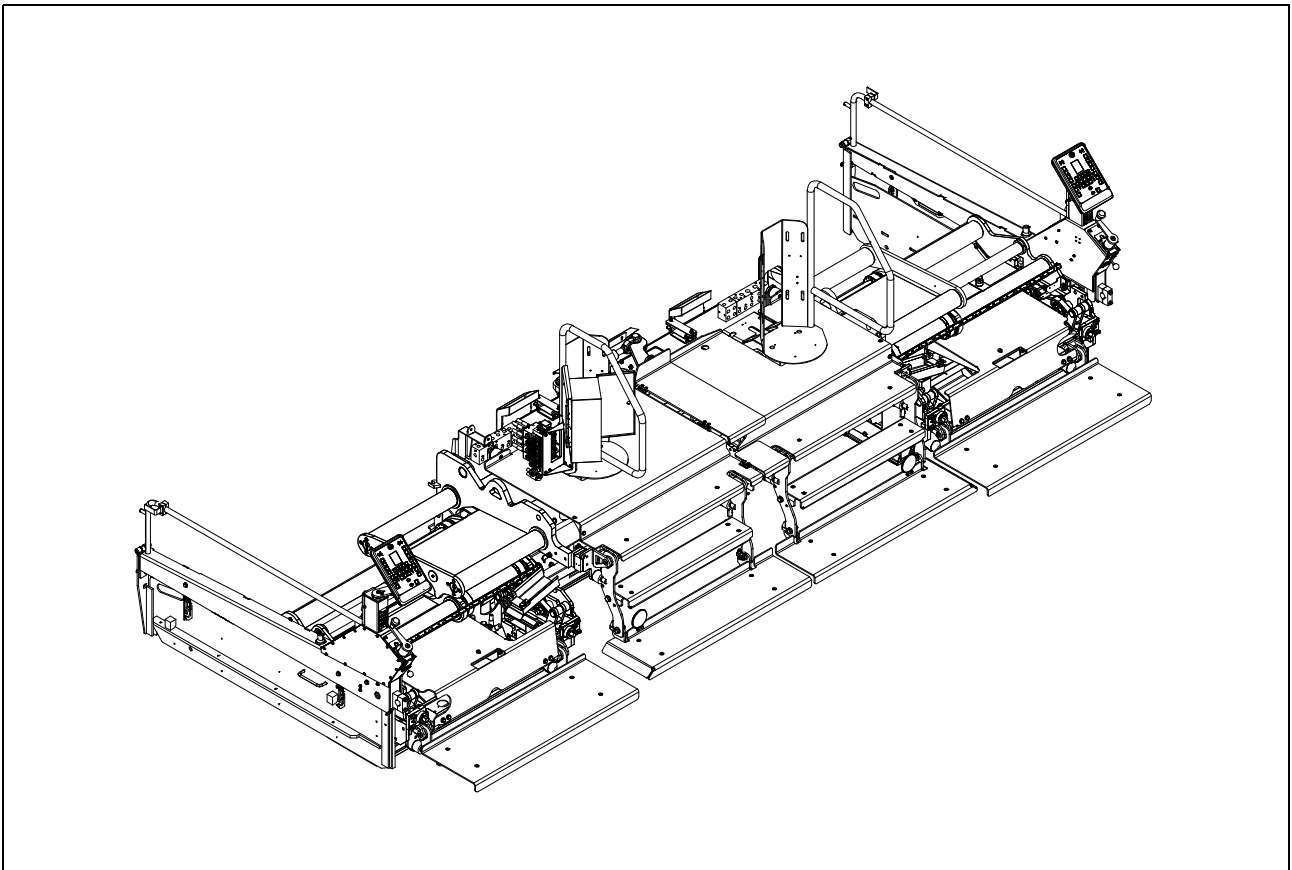
B Περιγραφή ισοπεδωτή

1 Περιγραφή εφαρμογής

Ο ενσωματωμένος ισοπεδωτής V5100TV / V6000TV της Dynapac λειτουργεί σε συνδυασμό με οδοστρωτήρα:

Ο ισοπεδωτής χρησιμοποιείται για την ενσωμάτωση:

- ασφαλτικό μίγμα,
- χαλίκι στρωτήρων ή ισχνό ασφαλτικό σκυρόδεμα,
- χαλίκια στρωτήρων,
- μη συνεκτικό μίγμα ορυκτών υλικών για υποστρώματα λιθόστρωτου



Ο ισοπεδωτής που εξάγεται υδραυλικά προβλέπεται για ενσωμάτωση με διάφορα πλάτη εργασίας.

Τεχνικές προδιαγραφές ισοπεδωτή βλέπε τμήμα «Τεχνικά δεδομένα».

2 Δομικές ομάδες

Στοιχεία κοπανίσματος και δόνησης: Στη μεσαία περιοχή, τα μαχαίρια κόπανου που λειτουργούν κοντά αποτρέπουν τη δημιουργία μέσης ραφής.

Λόγω της πρόσθετης δόνησης (προαιρετικά) βελτιώνεται η συμπίεση και η δομή.

Ο κόπανος και οι δόνηση μπορούν να συνδεθούν ανεξάρτητα το ένα από το άλλο και μπορούν να ρυθμιστούν σε αριθμό στροφών.

Μία αδιαβάθμητη ρύθμιση αριθμού στροφών φροντίζει σε διαφορετικά υλικά και πάχη ενσωμάτωσης για σταθερά καλά αποτελέσματα συμπίεσης.

Βασικός ισοπεδωτής και εξαρτήματα επέκτασης: Τα εξαρτήματα ισοπεδωτή που εξάγονται υδραυλικά από το μέσο τμήμα («Βασικός ισοπεδωτής») διευρύνουν το πλάτος εργασίας ισοπεδωτή κατά το πάτημα του κουμπιού.

Ένα αξιόπιστο οδηγητικό σύστημα - ανά πλευρά δύο τηλεσκοπικοί σωλήνες με ενδιάμεσο κιβώτιο - φροντίζει για μεγάλη σταθερότητα.

Τα εξαρτήματα επέκτασης μπορούν να ρυθμιστούν γρήγορα και εύκολα τόσο σε κλήση όσο και σε ύψος ως προς το βασικό ισοπεδωτή.



Οι εν λόγω ρυθμίσεις, οι βασικές ρυθμίσεις ισοπεδωτή ως προς οδοστρωτήρα και η μετατόπιση του προφίλ οροφής περιγράφονται στο κεφάλαιο Ε «Ρυθμίσεις και μετατροπές».

Ενσωματωμένα εξαρτήματα: Λόγω καθορισμένου συστήματος ενσωματωμένων εξαρτημάτων είναι δυνατή η αύξηση του πλάτους εργασίας σε πολλές βαθμίδες.

Λαμαρίνα οριοθέτησης: Οι πλευρικές λαμαρίνες οριοθέτησης χρησιμεύουν στην αποτροπή υπερχείλισης ασφαλτικού μίγματος προς τα έξω.

Προαιρετικά διατίθενται τα παρακάτω εξαρτήματα:

- Θερμαινόμενες λαμαρίνες οριοθέτησης
- Ανοιγοκλεινόμενες λαμαρίνες οριοθέτησης
- Υδραυλικά ρυθμιζόμενες λαμαρίνες οριοθέτησης
- Διάταξη σχηματισμού ακμών
- Πέδιλα μείωσης

Διαβάθρα: Οι πτυσσόμενες διαβάθρες αναρτώνται στη συγκράτηση που έχει προβλεφθεί για το σκοπό αυτό.

Μόνο σε ειδικές περιπτώσεις (π.χ. ενσωμάτωση κοντά σε τοίχος) επιτρέπεται το σύντομο ξεκρέμασμα της διαβάθρας.

Για βέλτιστα, μειωμένα μήκη μεταφοράς, οι διαβάθρες παραδίδονται στις παρακάτω εκδόσεις:

- Αφαιρούμενη / ανοιγοκλεινόμενη έκδοση

Σύστημα λίπανσης: Όλες οι σημαντικές θέσεις λίπανσης βασικού ισοπεδωτή συνοψίζονται στα κεντρικά μπλοκ διανομών. Το γεγονός αυτό διευκολύνει τη λίπανση και μειώνει το χρόνο συντήρησης.

Οι θέσεις λίπανσης των εξαρτημάτων επέκτασης τροφοδοτούνται μέσω σημείων μεμονωμένης λίπανσης με λιπαντικό γράσο.

Η προαιρετική, αυτόματη εγκατάσταση κεντρικής λίπανσης φροντίζει για μεγαλύτερη φιλικότητα συντήρησης και ασφάλεια λίπανσης

Θέρμανση ισοπεδωτή: Προαιρετικά υπάρχουν δύο διαφορετικά συστήματα θέρμανσης:

Θέρμανση με αέριο: Η πρακτική δομή και ο εύκολος χειρισμός είναι τα προτερήματα της θέρμανσης ανάφλεξης με αέριο προπανίου.

Με ηλεκτρονική επιτήρηση θερμοκρασίας και ανάφλεξης διασφαλίζονται οι σύντομοι χρόνοι θέρμανσης και οι σταθερές θερμοκρασίες.

Οι ενδιάμεσες μονώσεις πάνω από τις πλάκες στήριξης και οι οδηγήσεις αέρα προς τα στοιχεία κόπανου και τα πλευρικά ελάσματα φροντίζουν για αποτελεσματική εφαρμογή θερμότητας.

Ηλεκτρονική θέρμανση: Η πρακτική δομή και ο εύκολος χειρισμός και η μεγάλη φιλικότητα σέρβις λόγω της λειτουργίας που δεν χρειάζεται συντήρηση είναι τα προτερήματα της ηλεκτρονικής θέρμανσης ισοπεδωτή.

Λόγω των διαφορετικών τμημάτων θέρμανσης που επιτηρούνται μεμονωμένα και ρυθμίζονται σε μορφή λωρίδων θέρμανσης, που έχουν τοποθετηθεί στις πλάκες πάτου και στα μαχαίρια κόπανου, διασφαλίζονται σύντομοι χρόνοι θέρμανσης, σταθερές θερμοκρασίες και αποτελεσματική χρήση θερμότητας.

Αν έχουν συναρμολογηθεί εξαρτήματα στον ισοπεδωτή, πρέπει να εγκατασταθεί μόνο μία απλή στην εγκατάσταση σύνδεση βύσματος καλωδίου τροφοδοσίας και ελέγχου για το γειτονικό εξάρτημα ισοπεδωτή.

Τόσο η επιτήρηση όσο και ο χειρισμός θέρμανσης λαμβάνουν χώρα στο ερμάριο συνδέσεων.

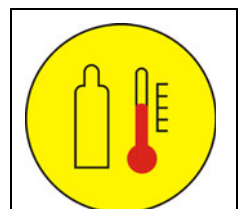
Μέσω της ηλεκτρικής θέρμανσης του ελάσματος οριοθέτησης (Ο), αποφεύγεται η συγκόλληση μίγματος και βελτιώνεται η δομή επιφάνειας στον εν λόγω τομέα.



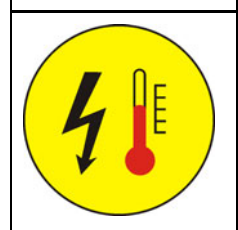
Και οι δύο τύποι θέρμανσης και ο χειρισμός τους περιγράφεται στα επόμενα κεφάλαια αυτών των οδηγιών λειτουργίας.

Για τις διάφορες περιγραφές και εικόνες υπάρχει ένα σύμβολο:

- Περιγραφή / εμφάνιση σε εξοπλισμό με θέρμανση αερίου



- Περιγραφή / εμφάνιση σε εξοπλισμό με ηλεκτρονική θέρμανση



3 Ασφάλεια



Οι διατάξεις ασφαλείας οδοστρωτήρα και ισοπεδωτή περιγράφονται στο κεφάλαιο Β, τμήμα 3 του εγχειριδίου λειτουργίας οδοστρωτήρα.

3.1 Υπόλοιποι κίνδυνοι από ισοπεδωτή

Κίνδυνος σύνθλιψης!



Σε όλα τα κινούμενα δομικά μέρη ισοπεδωτή υφίσταται κίνδυνος λόγω σύνθλιψης, κολλήματος ή κοπής.
Μείνετε μακριά από τα εν λόγω εξαρτήματα!



Κίνδυνος τραβήγματος!



Όλα τα περιστρεφόμενα ή κινούμενα δομικά μέρη ισοπεδωτή εγκυμονούν κίνδυνο λόγω τραβήγματος, τυλίγματος ή έλξης.
Μείνετε μακριά από τα εν λόγω εξαρτήματα!



Κίνδυνος πτώσης!



Απαγορεύεται να πηδάτε κατά τη διάρκεια της οδήγησης! Χρησιμοποιήστε μόνο τις προβλεπόμενες επιφάνειες πρόσβασης και διαβάθρες!



Κίνδυνος πυρκαγιάς και έκρηξης!

Κατά τις εργασίες στην εγκατάσταση θέρμανσης αερίου υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς και έκρηξης.
Απαγορεύεται το κάπνισμα! Απαγορεύεται η χρήση ανοιχτής φλόγας!

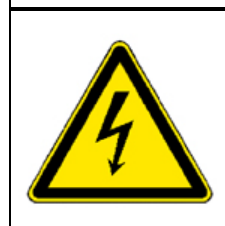


Κίνδυνος λόγω ηλεκτρικής τάσης



Από την ηλεκτρική θέρμανση ισοπεδωτή (○), σε περίπτωση μη τήρησης των μέτρων ασφαλείας και των διατάξεων ασφαλείας, υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
Κίνδυνος για τη ζωή!

Οι εργασίες συντήρησης και επιδιόρθωσης στην ηλεκτρική εγκατάσταση ισοπεδωτή επιτρέπεται να πραγματοποιούνται μόνο από ειδικό ηλεκτρονικό.



Κίνδυνος εγκαύματος!



Λόγω της θέρμανσης ελάσματος υπάρχει κίνδυνος από τις υπέρθερμες επιφάνειες, ειδικά στην πλάκα πάτου και στα ελάσματα οριοθέτησης.

Μείνετε μακριά από τα εν λόγω εξαρτήματα! Ή φοράτε προστατευτικά γάντια!



- Φοράτε πάντα τον πλήρη, απαραίτητο προστατευτικό ρουχισμό!
Λόγω έλλειψης ή ακατάλληλου προστατευτικού ρουχισμού, ίσως προκύψουν κίνδυνοι για την υγεία.
- Διασφαλίστε το γεγονός ότι υπάρχουν όλες οι προστατευτικές διατάξεις και τα καλύμματα και ότι έχουν ασφαλιστεί καταλλήλως!
- Αντιμετωπίστε άμεσα τις βλάβες, τις οποίες έχετε εντοπίσει! Απαγορεύεται η λειτουργία σε περίπτωση που υπάρχουν ελλείψεις!
- Κατά τη διάρκεια της εργασίας, διασφαλίστε το γεγονός ότι δεν μπαίνει σε κίνδυνο η ακεραιότητα ατόμων!

4 Τεχνικά στοιχεία

4.1 Διαστάσεις

	V5100	V6000	
Βασικό πλάτος	2,55	3,00	m
Φάρδος εργασίας: ελάχ. με 2 πέδιλα μείωσης εξάγεται υδραυλικά έως	2,00 5,10	2,50 6,00	m
Βάθος πλάκας πάτου: Βασικός ισοπεδωτής εξαρτήματα επέκτασης	380 380	380 380	mm

 Επέκταση ισοπεδωτή βλέπε κεφάλαιο «Ρυθμίσεις και μετατροπές».

4.2 Βάρη

	V5100	V6000	
Βασική σανίδα διάστρωσης με εξαρτήματα επέκτασης	3,36	3,80	t
πρόσθετα: λαμαρίνα οριοθέτησης ανά ενσωματωμένο εξάρτημα 350 mm ανά ενσωματωμένο εξάρτημα 750 mm	335 185 300	335 185 300	kg

4.3 Χαρακτηριστικά ρυθμίσεων/ εξοπλισμού

Προφίλ οροφής: - Τομέας ρύθμισης - Μηχανισμός μετατόπισης	-2,0 %... +4,5 % με κασάνια μέσω αλυσίδας με υδραυλικό μοτέρ μέσω αλυσίδας (○)
Ρύθμιση ύψους/γωνίας εξαρτημάτων επέκτασης	μετατόπιση ατράκτου 4 σημείων
Πτυσσόμενη διαβάθρα	σειρά
Σύστημα λίπανσης:	Μεμονωμένα σημεία λίπανσης και κεντρική λίπανση

4.4 Στεγανοποιητικό σύστημα

Σύστημα κόπανου	Κάθετος αναστολέας-κόπανος
Εμβολισμός κοπάνου μέγ.	4,8 mm
Συχνότητα κοπάνου (αδιαβάθμητα ρυθμιζόμενο)	1560 σ.α.λ. (26 Hz)
Δόνηση (αδιαβάθμητα ρυθμιζόμενο)	3480 1/min (58 Hz)
Κινητήρες λαδιού: - για κόπανο (σε βασικό ισοπεδωτή/εξάρτημα επέκτασης) - για δόνηση (σε βασικό ισοπεδωτή/εξάρτημα επέκτασης)	2/2 2/2

4.5 Εγκατάσταση θέρμανσης με αέριο V 5100

Καύσιμο (υγραέριο)	Προπάνιο
Τύπος καυστήρα	Καυστήρας σειράς ανάφλεξης
Έλεγχος θέρμανσης (ερμάριο σύνδεσης σε ισοπεδωτή)	Ηλεκτρονική ανάφλεξη, επιτήρηση φλόγας, επιτήρηση θερμοκρασίας (○)
Φιάλες αερίου (σε ισοπεδωτή) - Ποσότητα πλήρωσης ανά φιάλη - Μικτό βάρος ανά φιάλη	2 τεμάχια 78 l 33 kg
Πίεση εργασίας (πίσω μειωτήρας πίεσης)	περ. 1,5 bar
Θερμαντική ισχύς	57,4 kW
Κατανάλωση αερίου βασικός ισοπεδωτής και εξαρτήματα επέκτασης Κατανάλωση αερίου ανά ενσωματωμένο εξάρτημα 350 mm Κατανάλωση αερίου ανά ενσωματωμένο εξάρτημα 750 mm Θερμαινόμενη λαμαρίνα οριοθέτησης	4,48 kg/h 0,34 kg/h 0,63 kg/h 0,16 kg/h

4.6 Εγκατάσταση θέρμανσης με αέριο V 6000

Καύσιμο (υγραέριο)	Προπάνιο
Τύπος καυστήρα	Καυστήρας σειράς ανάφλεξης
Έλεγχος θέρμανσης (ερμάριο σύνδεσης σε ισοπεδωτή)	Ηλεκτρονική ανάφλεξη, επιτήρηση φλόγας, επιτήρηση θερμοκρασίας (○)
Φιάλες αερίου (σε ισοπεδωτή) - Ποσότητα πλήρωσης ανά φιάλη - Μικτό βάρος ανά φιάλη	2 τεμάχια 78 l 33 kg
Πίεση εργασίας (πίσω μειωτήρας πίεσης)	περ. 1,5 bar
Θερμαντική ισχύς	72,6 kW
Κατανάλωση αερίου βασικός ισοπεδωτής και εξαρτήματα επέκτασης Κατανάλωση αερίου ανά ενσωματωμένο εξάρτημα 350 mm Κατανάλωση αερίου ανά ενσωματωμένο εξάρτημα 750 mm Θερμαινόμενη λαμαρίνα οριοθέτησης	5,68 kg/h 0,34 kg/h 0,63 kg/h 0,16 kg/h

4.7 Ηλεκτρονική θέρμανση V 5100 (○)

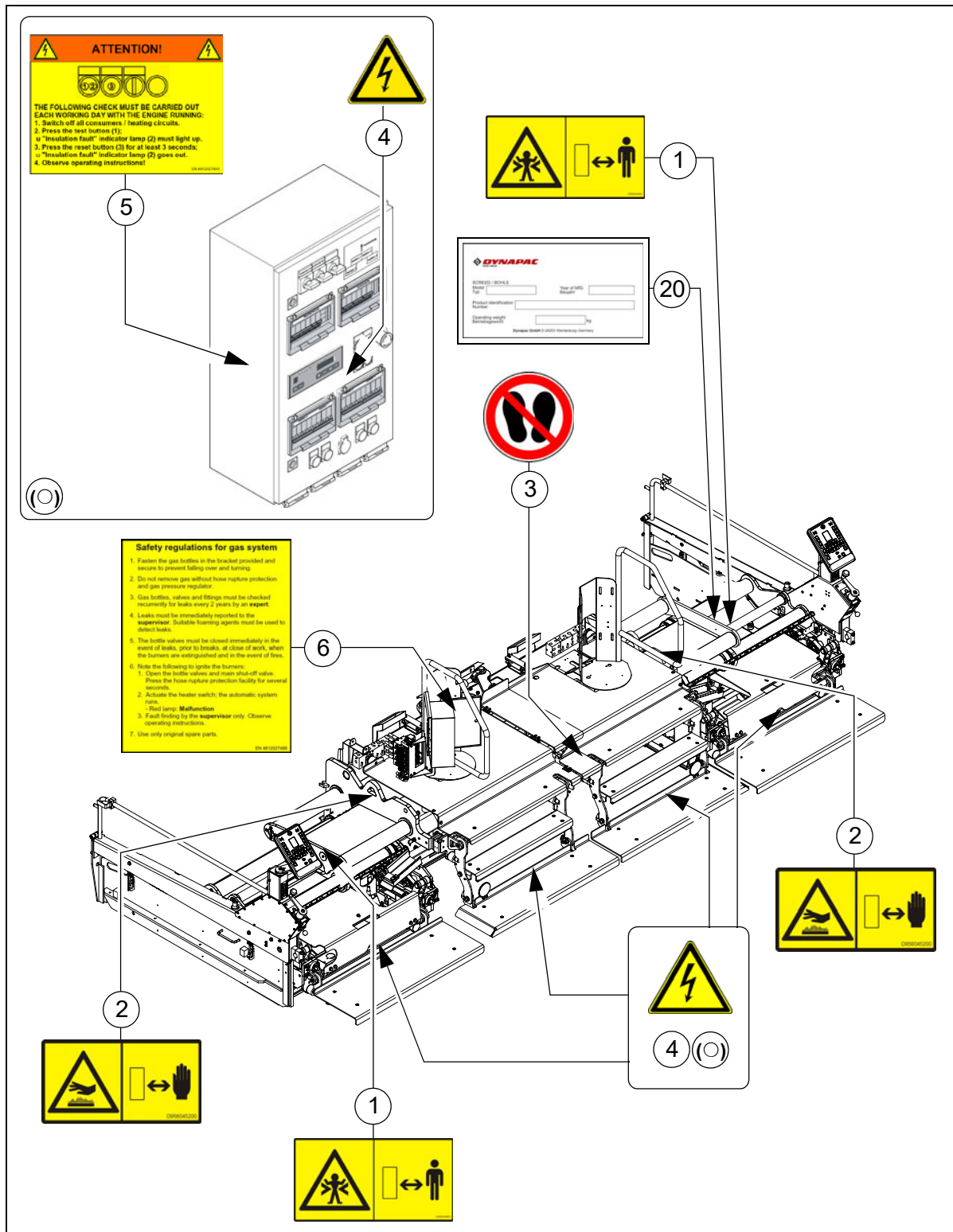
Τύπος θέρμανσης	Ηλεκτρική θέρμανση με λωρίδες θέρμανσης σε πλάκα πάτου και μαχαίρια κόπανου	
Αριθμός λωρίδων θέρμανσης - ανά πλάκα πάτου - ανά μαχαίρι κόπανου - ανά έλασμα οριοθέτησης (○)	2 1 1	Τεμ.
Συνολική απόδοση θέρμανσης ισοπεδωτή: - Βασικός ισοπεδωτής + εξαρτήματα επέκτασης - Ενσωματωμένο εξάρτημα 350mm - Ενσωματωμένο εξάρτημα 750mm - + έλασμα οριοθέτησης (○)	18000 1300 2700 1000	Watt

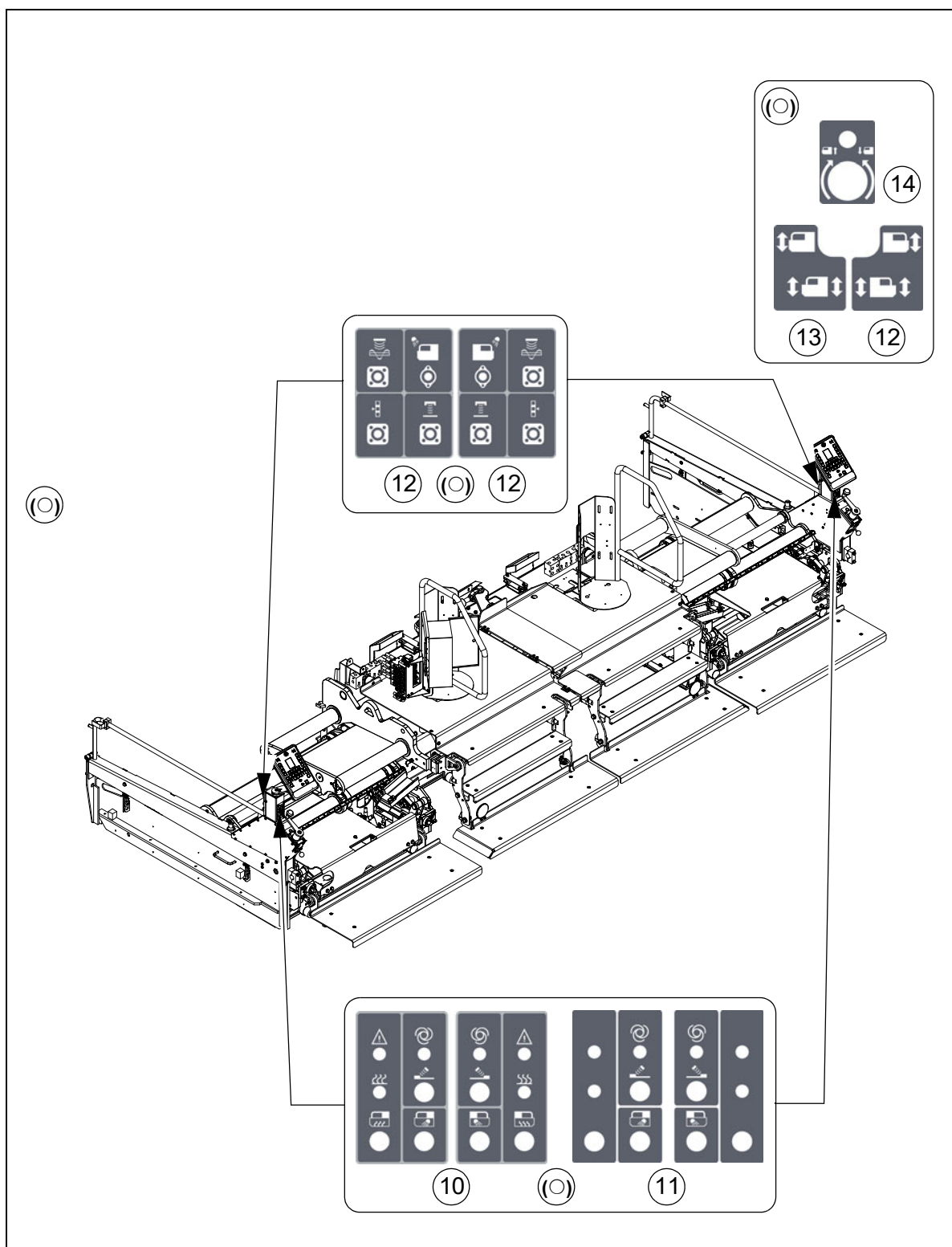
4.8 Ηλεκτρονική θέρμανση V 6000 (○)

Τύπος θέρμανσης	Ηλεκτρική θέρμανση με λωρίδες θέρμανσης σε πλάκα πάτου και μαχαίρια κόπανου	
Αριθμός λωρίδων θέρμανσης - ανά πλάκα πάτου - ανά μαχαίρι κόπανου - ανά έλασμα οριοθέτησης (○)	2 1 1	Τεμ.
Συνολική απόδοση θέρμανσης ισοπεδωτή: - Βασικός ισοπεδωτής + εξαρτήματα επέκτασης - Ενσωματωμένο εξάρτημα 350mm - Ενσωματωμένο εξάρτημα 750mm - + έλασμα οριοθέτησης (○)	20800 1300 2700 1000	Watt

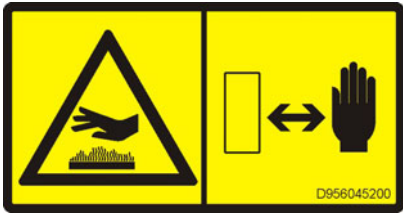
5 Θέσεις σήμανσης και πινακίδες τύπου

 ΠΡΟΣΟΧΗ	Κίνδυνος λόγω ελλιπούς ή δυσνόητης σηματοδότησης μηχανήματος
	Λόγω ελλιπούς ή δυσνόητης σηματοδότησης μηχανήματος υφίσταται κίνδυνος τραυματισμού! - Μην απομακρύνετε τις προειδοποιητικές πινακίδες ή τις πινακίδες σήμανσης από το μηχάνημα. - Οι κατεστραμμένες ή οι χαμένες προειδοποιητικές πινακίδες ή πινακίδες σήμανσης πρέπει να αντικαθιστώνται άμεσα. - Εξοικειωθείτε τόσο με τη σημασία όσο και με τη θέση των προειδοποιητικών πινακίδων ή των πινακίδων σήμανσης. - Λάβετε υπόψη σας και τις λοιπές υποδείξεις στις παρούσες οδηγίες αλλά και στο εγχειρίδιο ασφάλειας.





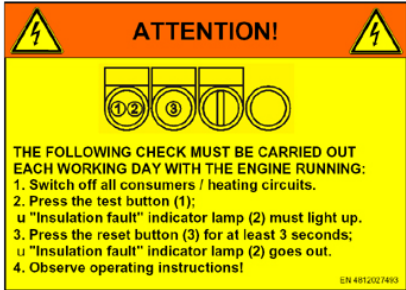
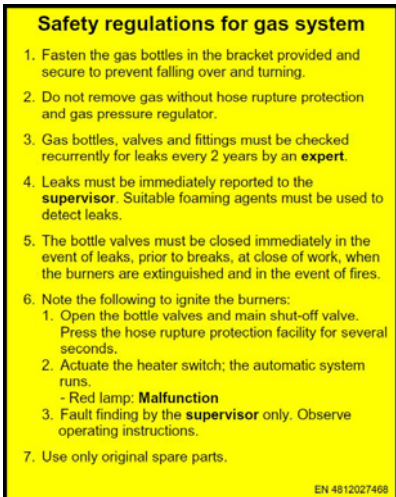
5.1 Προειδοποιητικές πινακίδες

Αρ.	Εικονόγραμμα	Σημασία
1		- Προειδοποίηση - κίνδυνος σύνθλιψης! Τα σημεία σύνθλιψης ενδέχεται να προκαλέσουν σοβαρούς τραυματισμούς ακόμη και θάνατο! Κρατήστε απόσταση ασφάλειας από τον επικίνδυνο τομέα!
2		- Προειδοποίηση - Υπέρθερμες επιφάνειες - Κίνδυνος εγκαύματος! Οι υπέρθερμες επιφάνειες ενδέχεται να προκαλέσουν σοβαρούς τραυματισμούς! Κρατήστε τα χέρια σας σε απόσταση ασφάλειας από τον επικίνδυνο τομέα! Χρησιμοποιήστε προστατευτικό ρουχισμό ή προστατευτικό εξοπλισμό!

5.2 Σήμα υποχρέωσης, σήμα απαγόρευσης, προειδοποιητικό σήμα

Αρ.	Εικονόγραμμα	Σημασία
3		- Απαγορεύεται η είσοδος στην επιφάνεια!
4 **		- Προειδοποίηση για επικίνδυνη ηλεκτρική τάση! Τα εξαρτήματα που φέρουν το εν λόγω σύμβολο επιτρέπεται να ανοίγουν, ελέγχονται και να αντικαθίστανται μόνο από ειδικό ηλεκτρονικό!

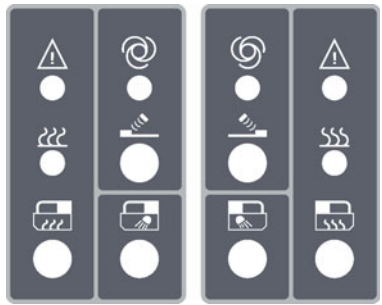
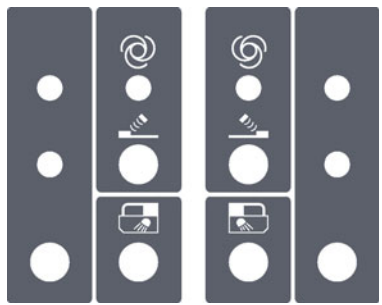
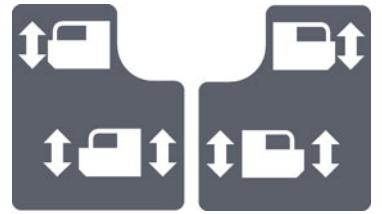
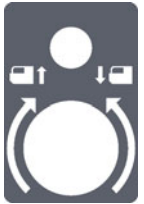
5.3 Περαιτέρ προειδοποιητικές υποδείξεις και υποδείξεις χειρισμού

Αρ.	Εικονόγραμμα	Σημασία
5 **		- Προσοχή! Κίνδυνος λόγω επικίνδυνης ηλεκτρικής τάσης. Το προσωπικό μηχανήματος πρέπει να ελέγχει σε καθημερινή βάση πριν από τη θέση σε λειτουργία του μηχανήματος τη διάταξη επιτήρησης μόνωσης! Η μη τήρηση της καθημερινής ρουτίνας ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρούς τραυματισμούς ακόμη και θάνατο. Τηρήστε τις υποδείξεις στις οδηγίες λειτουργίας
6 *		- Υποδείξεις ασφάλειας για εγκατάσταση αερίου! Κίνδυνος λόγω ακατάλληλου χειρισμού. Το προσωπικό μηχανήματος πρέπει να διαβάσει και να κατανοήσει τις υποδείξεις ασφάλειας πριν από τη θέση σε λειτουργία του μηχανήματος! Η μη τήρηση των υποδείξεων ασφάλειας ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρούς τραυματισμούς ακόμη και θάνατο.

* Μόνο σε εξοπλισμό «Θέρμανση αερίου»

** Μόνο σε εξοπλισμό «Ηλεκτρονική θέρμανση»

5.4 Πινακίδα πληροφόρησης

Αρ.	Εικονόγραμμα	Σημασία
10		- Χειρισμός λειτουργίας -Εντός / Εκτός / Επιτήρηση πλευρική πινακίδα-θέρμανση αερίου -Εντός / Εκτός ανίχνευσης γωνίας -Εντός / Εκτός πλευρική πινακίδα-φωτισμός
11		- Χειρισμός λειτουργίας -Εντός / Εκτός ανίχνευσης γωνίας -Εντός / Εκτός πλευρική πινακίδα-φωτισμός
12		- Υπόδειξη διάταξης διεπαφών -Ατέρμονας κοχλίας-τερματικός διακόπτης -Πρίζα πλευρική πινακίδα-φωτισμός -Αισθητήρας ύψους -Εξωτερικός αυτοματισμός ισοπέδωσης
13		- Υπόδειξη πλευρικής πινακίδας μετατόπισης ύψους -μπροστά - ανύψωση / χαμήλωμα -μπροστά / πίσω - ανύψωση / χαμήλωμα
14		- Υπόδειξη πλευρικής πινακίδας μετατόπισης ύψους -Ανύψωση / χαμήλωμα φοράς περιστροφής

5.5 Πινακίδα τύπου ισοπεδωτή (20)

The diagram shows a rectangular label for a Dynapac screed plate. The label contains the following text and fields:

- 1**: Points to the left side of the label.
- 2**: Points to the 'Operating weight Betriebsgewicht' field.
- 3**: Points to the 'Product Identification Number' field.
- 4**: Points to the 'Year of MfG Baujahr' field.
- 5**: Points to the 'Dynapac GmbH D-26203 Wardenburg • Germany' text at the bottom.

The label also includes the Dynapac logo and the text 'SCREED / BOHLE Model Typ'.

Θέση	Ονομασία
1	Τύπος ισοπεδωτή
2	Μέγιστο βάρος λειτουργίας ισοπεδωτή
3	Αριθμός ισοπεδωτή
4	Έτος κατασκευής
5	Κατασκευαστής

C Μεταφορά

1 Κανονισμοί ασφαλείας για τη μεταφορά



Σε περίπτωση μη ορθής προετοιμασίας οδοστρωτήρα και ισοπεδωτή και μη ορθή πραγματοποίηση μεταφοράς υφίσταται κίνδυνος ατυχήματος!

Εισάγετε τον ισοπεδωτή έως το βασικό πλάτος και αποσυναρμολογήστε όλα τα συναρμολογημένα ενσωματωμένα εξαρτήματα.

Αποσυναρμολογήστε όλα τα χαλαρά εξαρτήματα που προεξέχουν (ελάσματα οριοθέτησης, τηλεχειριστήρια κ.τ.λ.). Ασφαλίστε τα εν λόγω εξαρτήματα κατά τις μεταφορές με ειδική άδεια!

Ασφαλίστε τα ανοιγοκλεινόμενα ελάσματα οριοθέτησης (O) σε κλειστή θέση!

Αποθηκεύστε όλα τα εξαρτήματα που δεν είναι σταθερά συνδεδεμένα με τον ισοπεδωτή μέσα σε προβλεπόμενα κουτιά και χώρους αποθήκευσης.

Μετά τη μεταφορά, τοποθετήστε εκ νέου σύμφωνα με τους κανονισμούς όλες τις διατάξεις προστασίας.

2 Φόρτωση αποσυναρμολογημένου ισοπεδωτή

 Για τη φόρτωση και τη μεταφορά του ισοπεδωτή που έχει **συναρμολογηθεί** σε οδοστρωτήρα βλέπε οδοστρωτήρας - εγχειρίδιο λειτουργίας.

Ο ισοπεδωτής πρέπει να έχει επανέρθει στο βασικό του πλάτος. Τα εξαρτήματα που εξέχουν ή είναι χαλαρά καθώς και οι φιάλες αερίου θέρμανσης ισοπεδωτή (○) (βλέπε κεφάλαιο E και D) πρέπει να έχουν αποσυναρμολογηθεί και πρέπει να έχουν αποσυνδεθεί οι υδραυλικές και ηλεκτρονικές συνδέσεις.

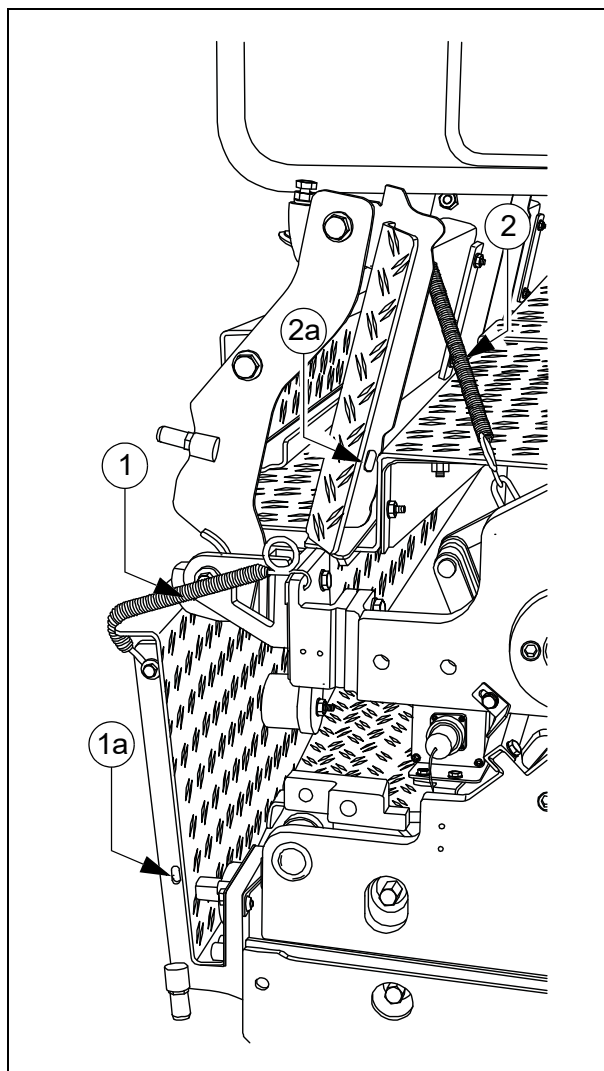


Λάβετε υπόψη σας τη φέρουσα ικανότητα περονοφόρου ανυψωτικού οχήματος ή γερανού και (αλυσίδες, σκοινιά, άγκιστρα κ.τ.λ.)!

 Για βάρη και διαστάσεις ισοπεδωτή βλέπε κεφάλαιο B, τμήμα «Τεχνικά δεδομένα».

 Ασφαλίστε την ανυψούμενη διαβάθρα με τα αντίστοιχα ελατήρια (1) / (2) στην προβλεπόμενη διάτρηση / αμφιδέτη.

 Στην κάτω θέση της διαβάθρας πρέπει να ασφαλίσουν τα ελατήρια (1) / (2) στην προβλεπόμενη διάτρηση ασφάλισης (1a) / (1b).



2.1 Φόρτωση με γερανό

 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Κίνδυνος λόγω αιωρούμενων φορτίων
	Ο γερανός και/ή τα ανυψωτικά μηχανήματα ενδέχεται να ανατραπούν κατά την ανύψωση και να προκαλέσουν σοβαρούς τραυματισμούς ακόμη και θάνατο! - Η ανύψωση μηχανήματος επιτρέπεται να πραγματοποιείται μόνο από τα επισημασμένα σημεία ανύψωσης. - Τηρήστε το βάρος λειτουργίας μηχανήματος. - Μην εισέρχεστε στον επικίνδυνο τομέα. - Χρησιμοποιήστε μόνο ανυψωτικά εργαλεία με επαρκή φέρουσα ικανότητα. - Μην αφήνετε φορτίο ή λυμμένα μέρη πάνω στο μηχάνημα. - Λάβετε υπόψη σας και τις λοιπές υποδείξεις στις παρούσες οδηγίες αλλά και στο εγχειρίδιο ασφάλειας.

- Αναρτήστε τα άγκιστρα στα προβλεπόμενα σημεία ανάρτησης (1, 2).
- Χρησιμοποιήστε τα σημεία συγκράτησης (3) ή (4) στα ενσωματωμένα εξαρτήματα.



Αν ο ισοπεδωτής δεν αναρτηθεί σε οριζόντια θέση ίσως τρέξει λάδι και γράσο.
Κίνδυνος για το περιβάλλον!

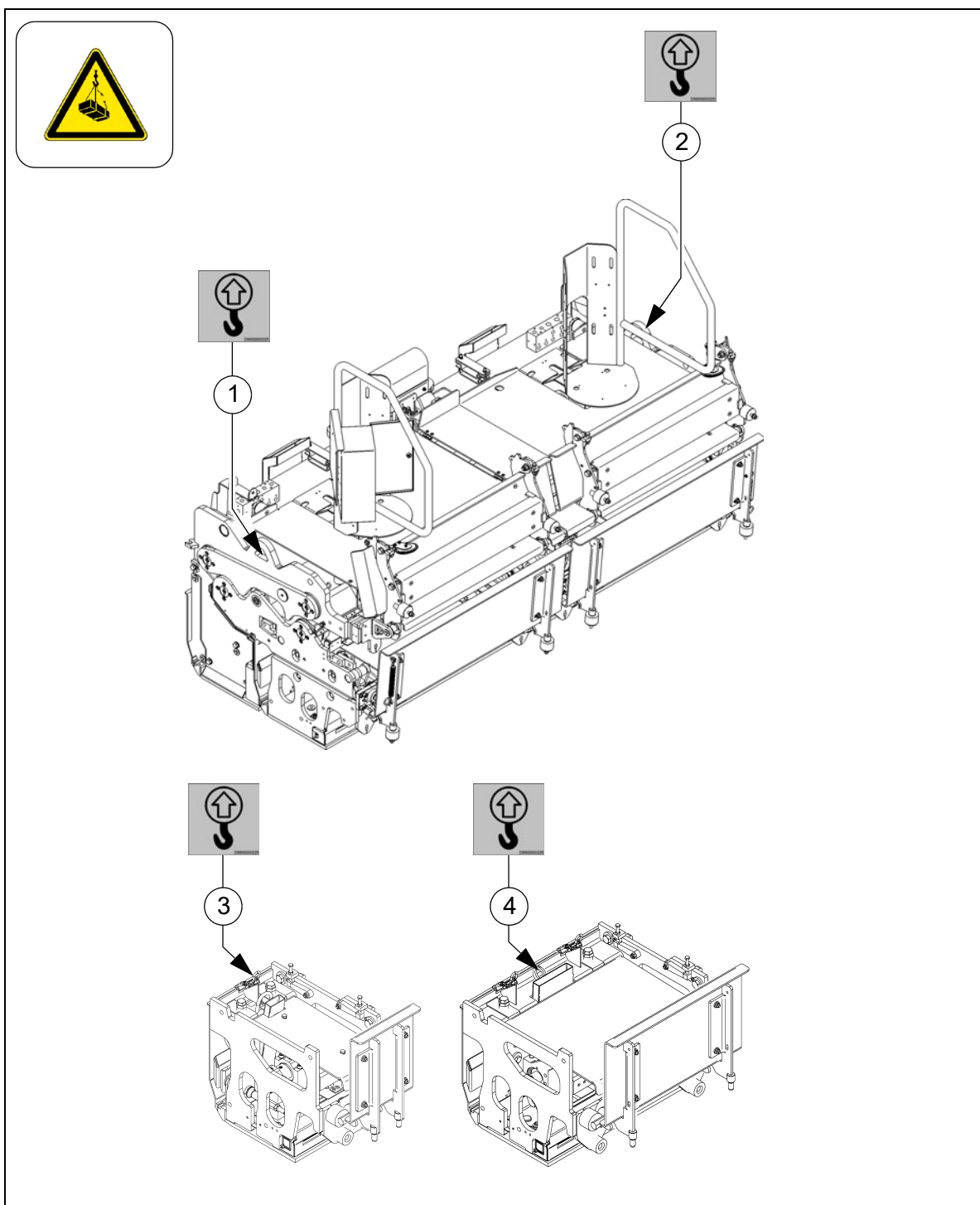
2.2 Φόρτωση με περονοφόρο ανυψωτικό όχημα



Έχετε συνεχώς κατά νου ότι το κέντρο βάρους ισοπεδωτή ή κιβωτίου εξαρτημάτων μπορεί να βγεί από το **κέντρο**.



Κατά τη φόρτωση με περονοφόρο ανυψωτικό όχημα υπάρχει κίνδυνος ανατροπής φορτίου ή πτώσης εξαρτημάτων. Μην παραμένετε στον επικίνδυνο τομέα!



D Χειρισμός

1 Υποδείξεις ασφαλείας



Σε περίπτωση μη ορθού χειρισμού ισοπεδωτή ή θέρμανσης ισοπεδωτή, μπαίνει σε κίνδυνο η ακεραιότητα ατόμων.

- Διασφαλίστε το γεγονός ότι υπάρχουν όλες οι προστατευτικές διατάξεις και τα καλύμματα και ότι έχουν ασφαλιστεί καταλλήλως!
- Αντιμετωπίστε άμεσα τις βλάβες, τις οποίες έχετε εντοπίσει! Απαγορεύεται η λειτουργία σε περίπτωση που υπάρχουν ελλείψεις!
- Κατά τη διάρκεια της εργασίας, διασφαλίστε το γεγονός ότι δεν μπαίνει σε κίνδυνο η ακεραιότητα ατόμων!
- Μην μεταφέρετε άτομα στον ισοπεδωτή!

 ΚΙΝΔΥΝΟΣ	Κίνδυνος λόγω ακατάλληλου χειρισμού
	Ο ακατάλληλος χειρισμός του μηχανήματος ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρούς τραυματισμούς ακόμη και θάνατο! - Το μηχάνημα επιτρέπεται να χρησιμοποιείται αποκλειστικά για τον προβλεπόμενο σκοπό χρήσης σύμφωνα με τους κανονισμούς. - Μόνο καταρτισμένο προσωπικό επιτρέπεται να χρησιμοποιεί το μηχάνημα. - Οι χειριστές μηχανήματος πρέπει να έχουν εξοικειωθεί με το περιεχόμενο των οδηγιών λειτουργίας. - Αποφύγετε τις όπισθεν κίνηση μηχανήματος. - Απαγορεύεται η υπέρβαση της επιτρεπόμενης γωνίας κλίσης. - Έχετε κλειστά τα σκουφιά και τα τεμάχια ρουχισμού κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. - Λάβετε υπόψη σας όλες τις υποδείξεις στις παρούσες οδηγίες αλλά και στο εγχειρίδιο ασφάλειας.
 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Κίνδυνος τραβήγματος από περιστρεφόμενα ή κινούμενα εξαρτήματα μηχανήματος
	Τα περιστρεφόμενα ή τα κινούμενα εξαρτήματα μηχανήματος ενδέχεται να προκαλέσουν σοβαρούς τραυματισμούς ακόμη και θάνατο! - Μην εισέρχετε στον επικίνδυνο τομέα. - Μην αγγίζετε εντός του χώρου περιστρεφόμενων ή κινούμενων εξαρτημάτων. - Φοράτε μόνο ρουχισμό με στενή εφαρμογή. - Τηρήστε τις προειδοποιητικές πινακίδες και τις πινακίδες σήμανσης στο μηχάνημα. - Κατά τις εργασίες συντήρησης, ακινητοποιήστε τον κινητήρα και αφαιρέστε το κλειδί ανάφλεξης. - Λάβετε υπόψη σας όλες τις υποδείξεις στις παρούσες οδηγίες αλλά και στο εγχειρίδιο ασφάλειας.

 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Κίνδυνος σύνθλιψης λόγω κινούμενων εξαρτημάτων μηχανήματος
	Τα εξαρτήματα μηχανήματος που πραγματοποιούν κινήσεις ενδέχεται να προκαλέσουν σοβαρούς τραυματισμούς ακόμη και θάνατο! - Απαγορεύεται η παραμονή εντός του επικίνδυνου τομέα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας! - Μην αγγίζετε εντός του επικίνδυνου τομέα. - Τηρήστε τις προειδοποιητικές πινακίδες και τις πινακίδες σήμανσης στο μηχάνημα. - Λάβετε υπόψη σας όλες τις υποδείξεις στις παρούσες οδηγίες αλλά και στο εγχειρίδιο ασφάλειας.
 ΠΡΟΣΟΧΗ	Υπέρθερμες επιφάνειες!
	Οι επιφάνειες, ίσως τα εξαρτήματα επένδυσης στο πίσω μέρος, όπως και τα αέρια καύσης από τον κινητήρα ή τη θέρμανση ισοπεδωτή ενδέχεται να είναι πολύ ζεστά και να προκαλέσουν τραυματισμούς! - Φοράτε μέσα ατομικής προστασίας. - Μην αγγίζετε τα υπέρθερμα εξαρτήματα μηχανήματος. - Πραγματοποιήστε τα μέτρα συντήρησης και φροντίδας μόνο όταν ο κινητήρας είναι κρύος. - Λάβετε υπόψη σας και τις λοιπές υποδείξεις στις παρούσες οδηγίες αλλά και στο εγχειρίδιο ασφάλειας.

 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Κίνδυνος λόγω εγκατάστασης αερίου
	Χειρισμός και συντήρηση της εγκατάστασης αερίου που δεν έχει εκτελεστεί ορθά ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρούς τραυματισμούς ακόμη και θάνατο! - Μεταφέρετε τις γεμάτες και τις άδεις φιάλες αερίου μόνο με προστατευτικό καπάκι, για να προστατέψετε τις βαλβίδες φιαλών. - Ασφαλίστε τις φιάλες αερίου στον οδοστρωτήρα με τους συνημμένους ιμάντες τάνυσης ενάντια σε περιστροφή, ανατροπή και πτώση. - Πριν από τη θέση σε λειτουργία της θέρμανσης, ελέγξτε ολόκληρο τον τομέα θέρμανσης για μη στεγανούς αγωγούς αερίου. Αντικαταστήστε άμεσα τους κατεστραμμένους σωλήνες. - Σε περίπτωση που δεν χρησιμοποιηθεί η εγκατάσταση αερίου, κλείστε τις κύριες στρόφιγγες διακοπής και τις βαλβίδες φιαλών. - Κατά τις μετακινήσεις, μεταφέρετε τις φιάλες αερίου του οδοστρωτήρα σε διαφορετικό όχημα, τηρώντας τις διατάξεις ασφάλειας. - Αναθέστε τον έλεγχο σε ειδικό σε ετήσια βάση. - Οι εργασίες στην εγκατάσταση θέρμανσης με αέριο επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από ειδικό με σχετική εξειδίκευση! - Επιτρέπεται αποκλειστικά η χρήση γνήσιων ανταλλακτικών! - Λάβετε υπόψη σας και τις λοιπές υποδείξεις στις παρούσες οδηγίες αλλά και στο εγχειρίδιο ασφάλειας.

2 Χειρισμός ισοπεδωτή

 Για γενικές λειτουργίες οδοστρωτήρα και ισοπεδωτή, οι οποίες δεν αφορούν ειδικά σε **αυτό** τον ισοπεδωτή, βλέπε εγχειρίδιο λειτουργίας οδοστρωτήρα.

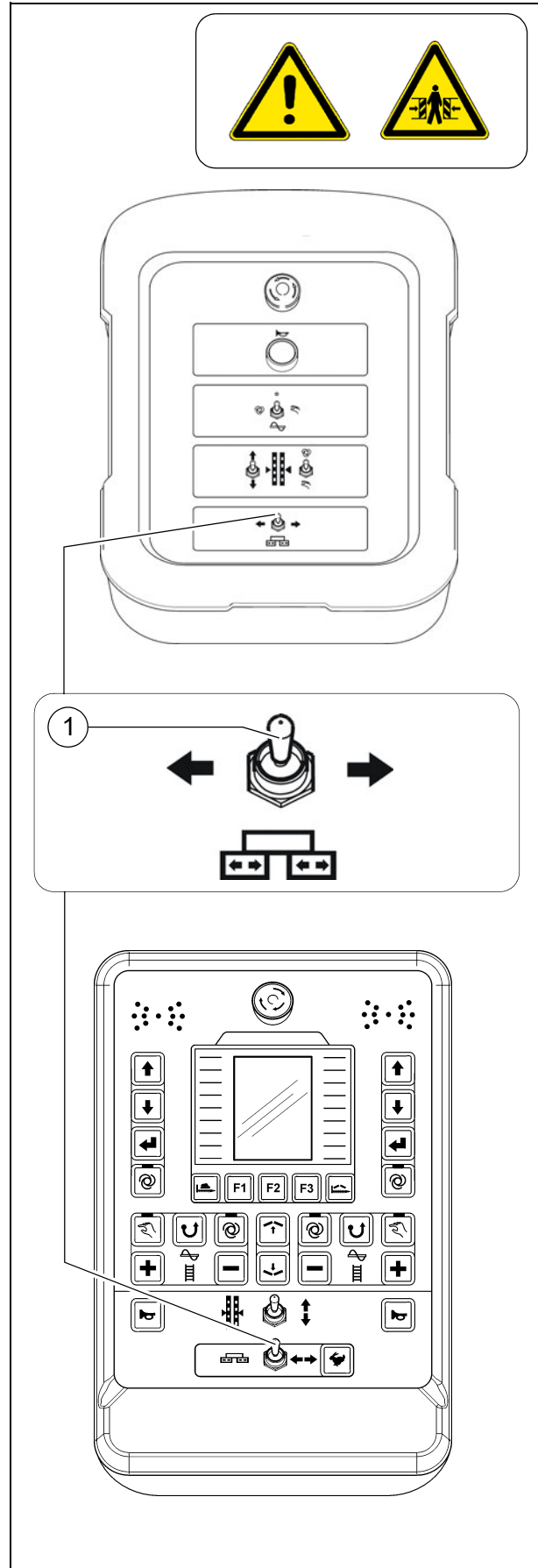
2.1 Εισαγωγή/εξαγωγή ισοπεδωτή

Για την εισαγωγή ή εξαγωγή των υδραυλικά ρυθμιζόμενων εξαρτημάτων εξαγωγής:

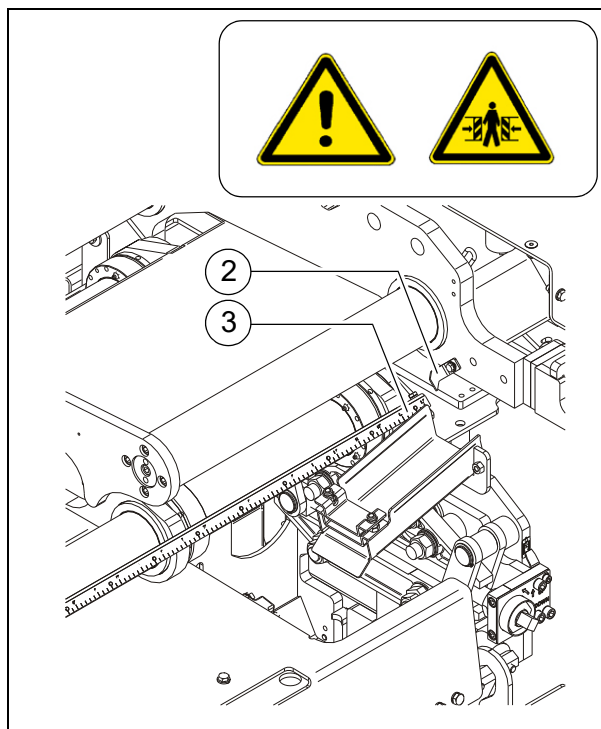
- Ενεργοποιήστε τον διακόπτη (1) στα τηλεχειριστήρια δεξιά και αριστερά του ισοπεδωτή.
Η εγκατάσταση προειδοποιητικών λυχνιών ισοπεδωτή (σε οδοστρωτήρα) αναβοσβήνει.

 Η λειτουργία εισαγωγής/εξαγωγής ισοπεδωτή μπορεί να πραγματοποιηθεί από το χειριστήριο του οδοστρωτήρα.

 Κατά την εισαγωγή και εξαγωγή εξαρτημάτων εξαγωγής υφίσταται κίνδυνος σύνθλιψης.
Απαγορεύεται η παραμονή ατόμων εντός του επικίνδυνου τομέα!



- Στα εξαρτήματα εξαγωγής υπάρχει δείκτης (2) και κλίμακα (3), πάνω στα οποία μπορείτε να διαβάσετε το εύρος εξαγωγής.



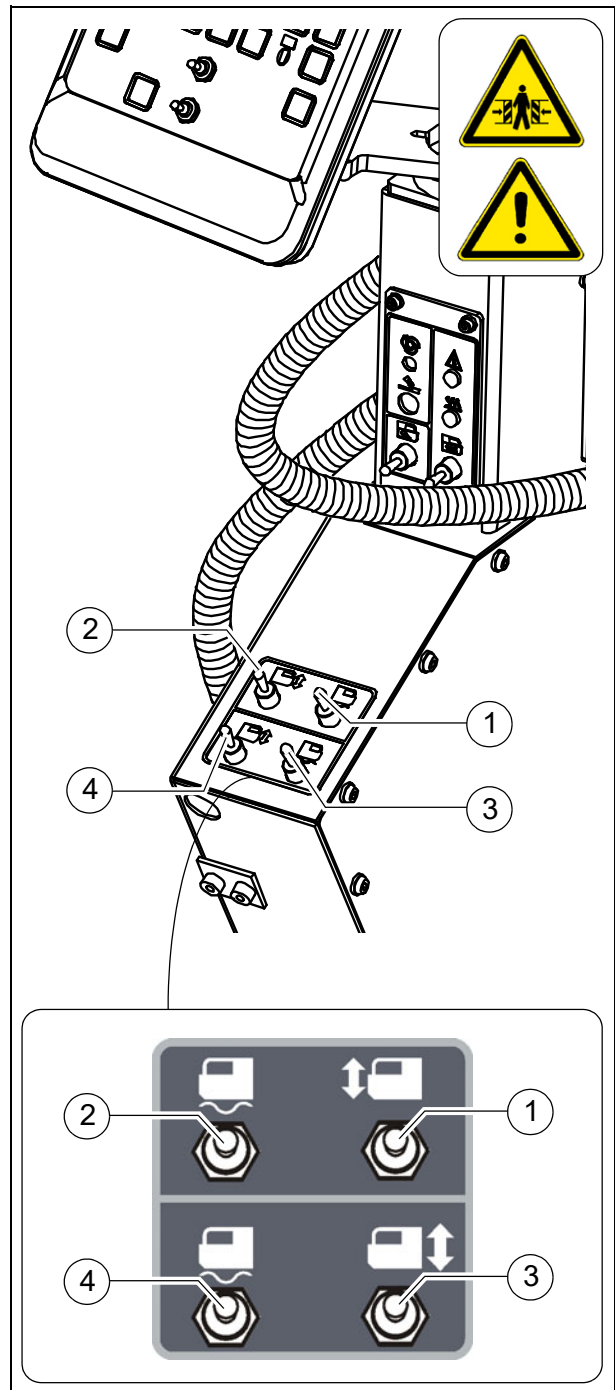
Υδραυλικές λαμαρίνες οριοθέτησης (○) - έκδοση SPS

Και στις δύο λαμαρίνες οριοθέτησης υπάρχει μια μονάδα χειρισμού για την υδραυλική μετατόπιση.

- Ανύψωση/χαμήλωμα μπροστά (1)
- Πλωτή θέση μπροστά ΕΝΤΟΣ/ΕΚΤΟΣ (2)
 - Θέση ρύθμισης πάνω: ΕΝΤΟΣ
 - Θέση ρύθμισης κάτω: ΕΚΤΟΣ
- Ανύψωση/χαμήλωμα πίσω (3)
- Πλωτή θέση πίσω ΕΝΤΟΣ/ΕΚΤΟΣ (4)
 - Θέση ρύθμισης πάνω: ΕΝΤΟΣ
 - Θέση ρύθμισης κάτω: ΕΚΤΟΣ



Κατά την ενεργοποίηση επικινδύνων τομέων προσέξτε τα κινούμενα εξαρτήματα μηχανήματος!



2.2 Ρύθμιση στοιχείων στεγανοποίησης - συμβατική έκδοση

Ρύθμιση κόπανου



Η λειτουργία κόπανου ενεργοποιείται και απενεργοποιείται μέσω διακόπτη (4) στο χειριστήριο οδοστρωτήρα (βλέπε οδηγίες λειτουργίας οδοστρωτήρα).

- Η συχνότητα κόπανου (αριθμός εμβολισμών ανά λεπτό) ρυθμίζεται με περιστρεφόμενο ρυθμιστή (6).

Τομέας ρύθμισης:

$1560 \text{ min}^{-1} =$

26 εμβολισμοί ανά δευτερόλεπτο

Ρύθμιση δόνησης



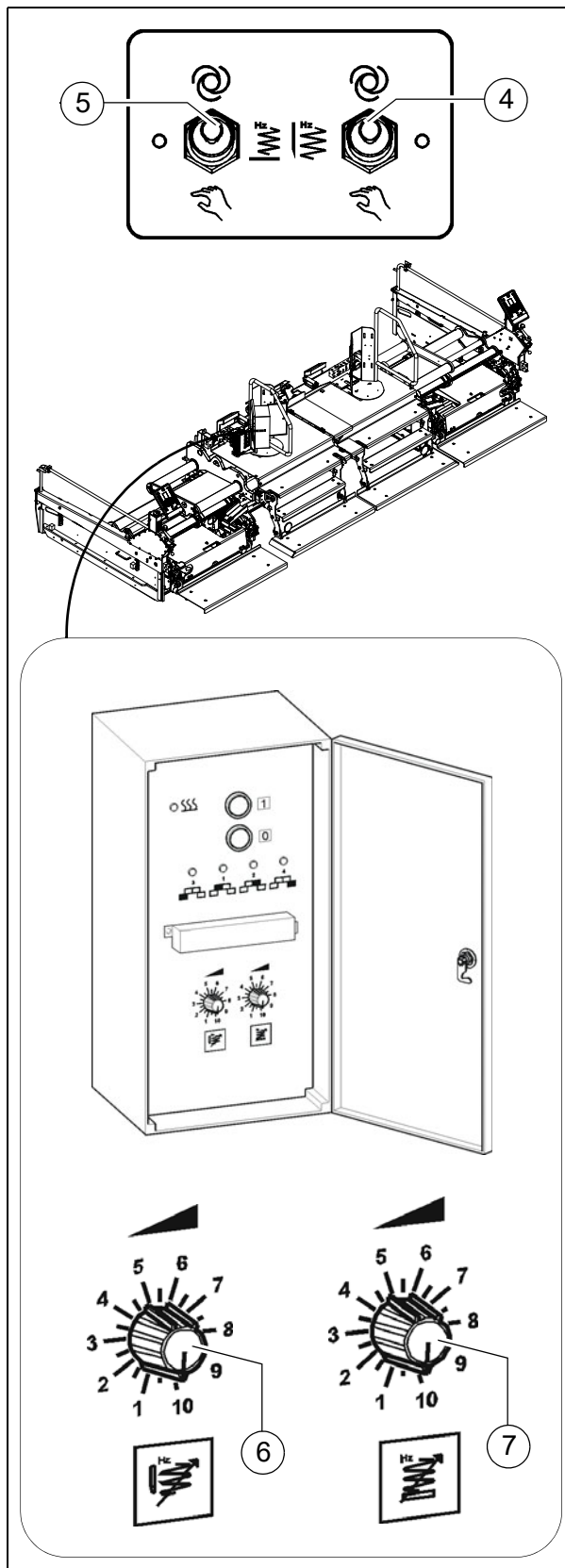
Η λειτουργία δόνησης ενεργοποιείται και απενεργοποιείται μέσω διακόπτη (5) στο χειριστήριο οδοστρωτήρα (βλέπε εγχειρίδιο λειτουργίας οδοστρωτήρα).

- Η συχνότητα δόνησης (αριθμός ταλαντώσεων ανά λεπτό) ρυθμίζεται με περιστρεφόμενο ρυθμιστή (7).

Τομέας ρύθμισης:

$3480 \text{ min}^{-1} =$

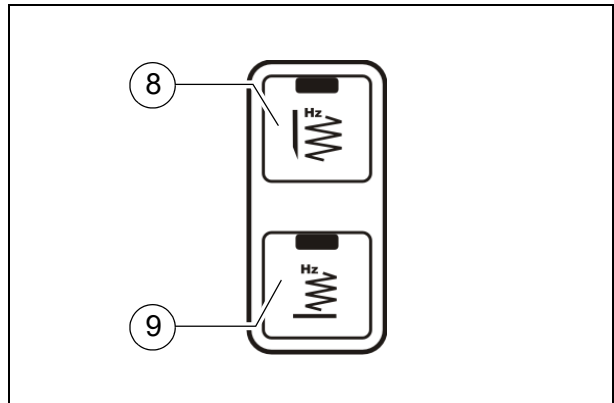
58 εμβολισμοί ανά δευτερόλεπτο



2.3 Ρύθμιση κόπανου - συμβατική έκδοση

 Η λειτουργία κόπανου ενεργοποιείται και απενεργοποιείται μέσω του πλήκτρου (8) στο χειριστήριο οδοστρωτήρα (βλέπε οδηγίες λειτουργίας οδοστρωτήρα).

 Η συχνότητα κόπανου (αριθμός εμβολισμών ανά λεπτό) πραγματοποιείται και εμφανίζεται στο μενού ρύθμισης των στοιχείων στεγανοποίησης του συστήματος ελέγχου/τηλεχειρισμού οδοστρωτήρα (βλέπε οδηγίες λειτουργίας οδοστρωτήρα).



Τομέας ρύθμισης:

1560 min⁻¹ =

26 εμβολισμοί ανά δευτερόλεπτο

Ρύθμιση δόνησης

 Η λειτουργία δόνησης ενεργοποιείται και απενεργοποιείται μέσω του πλήκτρου (9) στο χειριστήριο οδοστρωτήρα (βλέπε οδηγίες λειτουργίας οδοστρωτήρα).

 Η συχνότητα δόνησης (αριθμός εμβολισμών ανά λεπτό) πραγματοποιείται και εμφανίζεται στο μενού ρύθμισης των στοιχείων στεγανοποίησης του συστήματος ελέγχου/τηλεχειρισμού οδοστρωτήρα (βλέπε οδηγίες λειτουργίας οδοστρωτήρα).

Τομέας ρύθμισης:

3480 min⁻¹ =

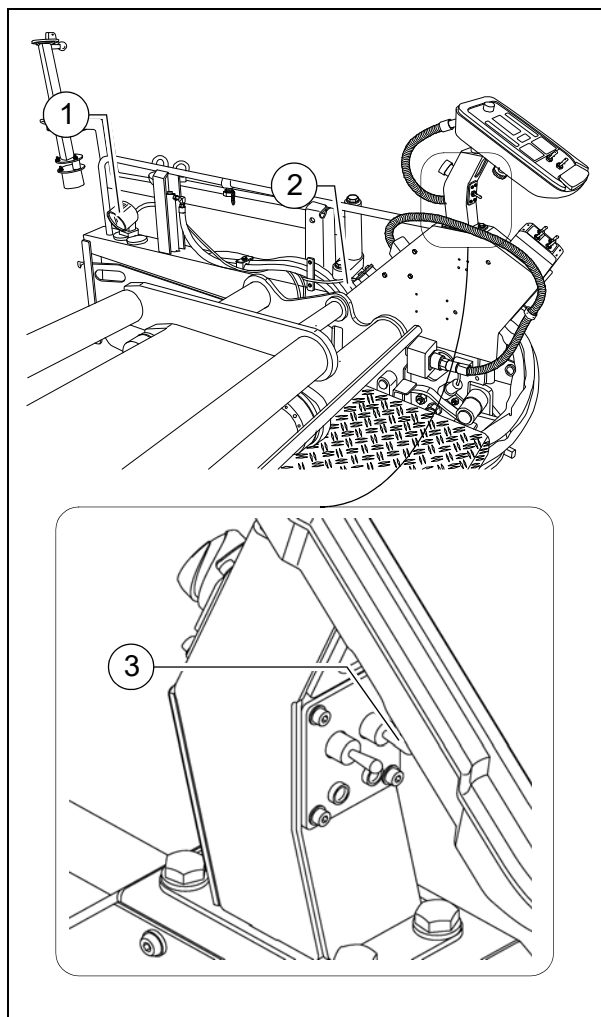
58 εμβολισμοί ανά δευτερόλεπτο

Πρόσθετος προβολέας Λαμαρίνα οριοθέτησης (○) - συμβατική έκδοση



Οι πλευρικές πινακίδες έχουν προετοιμαστεί για τη σύνδεση πρόσθετων προβολέων (1).

- Τοποθετήστε το μαγνητικό πόδι του προβολέα στην επιθυμητή θέση και ευθυγραμμίστε τον σύμφωνα με τις ανάγκες.
- Περάστε σωστά το σχετικό καλώδιο και συνδέστε το βύσμα με τη σχετική πρίζα (2) της πλευρικής πινακίδας.
- Η ενεργοποίηση και η απενεργοποίηση πραγματοποιείται μέσω διακόπτη (3).

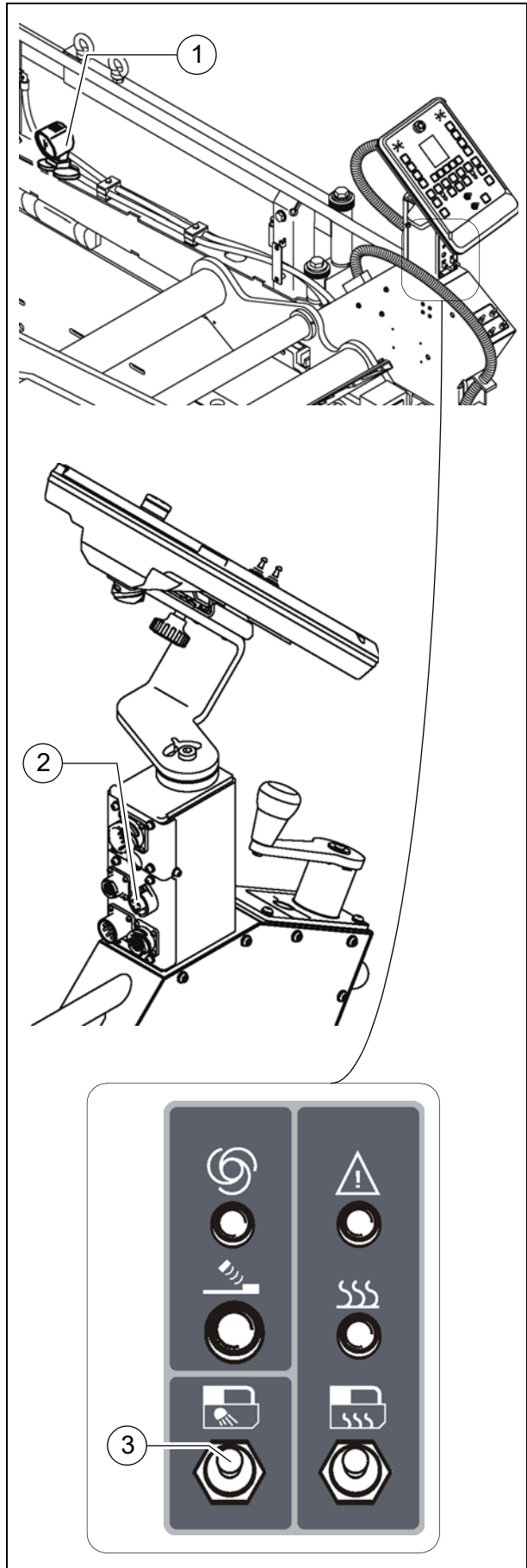


Πρόσθετος προβολέας Λαμαρίνα οριοθέτησης (○) - έκδοση SPS



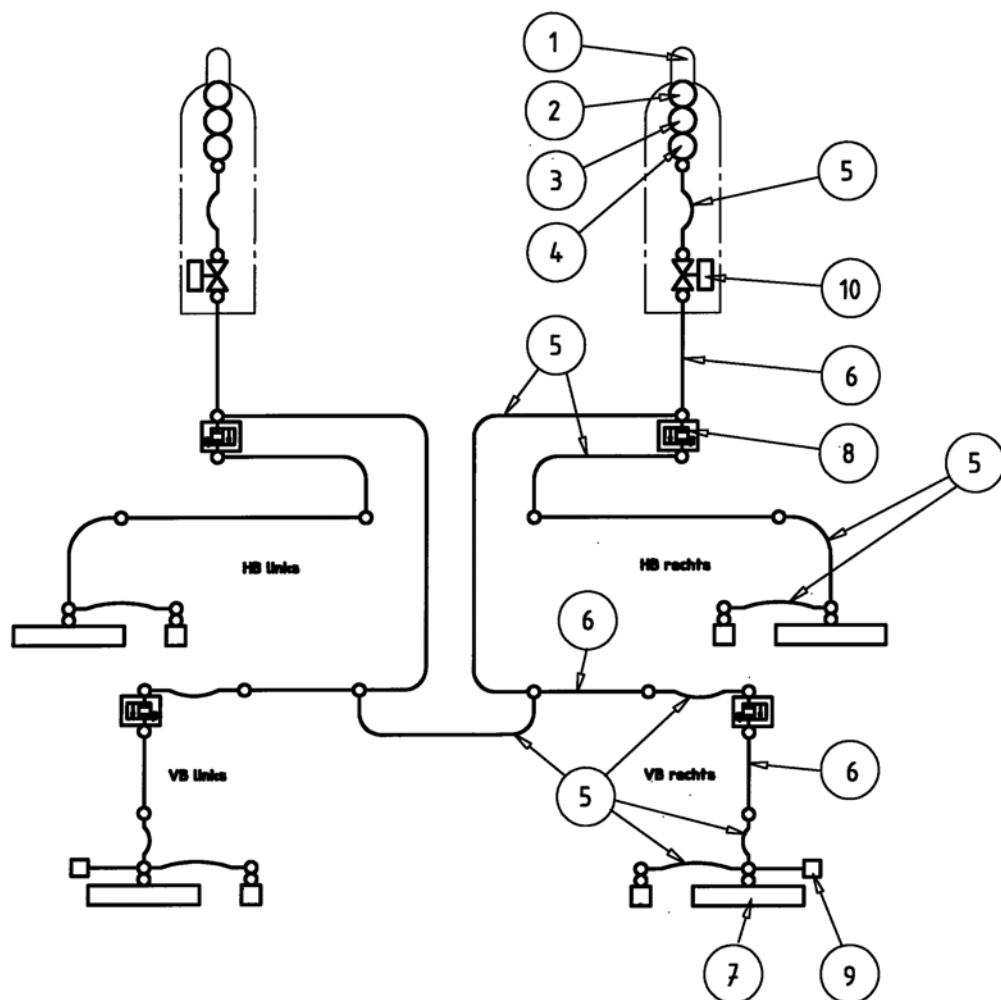
Οι πλευρικές πινακίδες έχουν προετοιμαστεί για τη σύνδεση πρόσθετων προβολέων (1).

- Τοποθετήστε το μαγνητικό πόδι του προβολέα στην επιθυμητή θέση και ευθυγραμμίστε τον σύμφωνα με τις ανάγκες.
- Περάστε σωστά το σχετικό καλώδιο και συνδέστε το βύσμα με τη σχετική πρίζα (2) της πλευρικής πινακίδας.
- Η ενεργοποίηση και η απενεργοποίηση πραγματοποιείται μέσω διακόπτη (3).



3 Χειρισμός εγκατάστασης θέρμανσης με αέριο με επιτήρηση φλόγας

3.1 Σχέδιο συνδεσμολογίας αερίου



Θέση	Ονομασία
1	Φιάλες αερίου
2	Βαλβίδες φιαλών
3	Μειωτήρας πίεσης με μανόμετρο
4	Ασφάλειες θραύσης σωληνώσεων
5	Συνδέσεις λάστιχων
6	Συνδέσεις σωλήνων
7	Καυστήρας σειράς ανάφλεξης
8	Μαγνητική βαλβίδα
9	Συζεύξεις λάστιχων για ενσωματωμένα εξαρτήματα
10	Βαλβίδα ταχείας απόκρισης

3.2 Γενικά για την εγκατάσταση θέρμανσης με αέριο

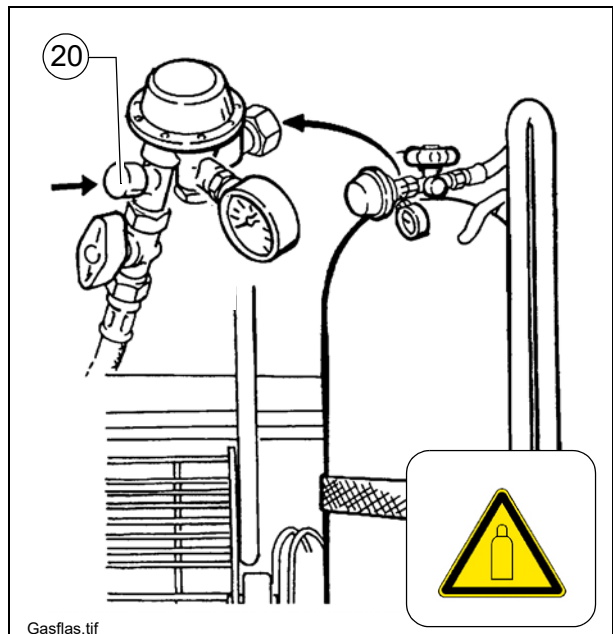
Η θέρμανση ισοπεδωτή λειτουργεί με προπάνιο (υγραέριο). Και οι δύο φιάλες αερίου βρίσκονται πάνω στον ισοπεδωτή.

Η θέρμανση έχει εξοπλιστεί με ηλεκτρονική επιτήρηση ανάφλεξης και θερμοκρασίας. Τα μπουζί στον καυστήρα χρησιμεύουν ταυτόχρονα ως επιτήρηση φλόγας. Το ερμάριο συνδέσεων έχει συναρμολογηθεί στον ισοπεδωτή.

Σε επιτήρηση θερμοκρασίας ο αισθητήρας θερμοκρασίας έχει στερεωθεί στον δίσκο τριβής, το κουτί ανάφλεξης βρίσκεται στον ισοπεδωτή.

Πριν από τη θέση σε λειτουργία της θέρμανσης πρέπει να λάβετε υπόψη σας τα παρακάτω σημεία:

- Οι φιάλες αερίου πρέπει να βρίσκονται στη θέση που προβλέπεται για το σκοπό αυτό στον οδοστρωτήρα και να ασφαρίζονται με τους συνημμένους ιμάντες σύσφιξης. Οι φιάλες πρέπει να στερεώνονται με τέτοιο τρόπο, ώστε να αποτρέπεται η περιστροφή γύρω από τον διαμήκη άξονά τους ακόμα και κατά τη λειτουργία του οδοστρωτήρα.
- Απαγορεύεται η λειτουργία της εγκατάστασης υγραερίου χωρίς ασφάλεια θραύσης σωληνώσεων (20). Επίσης, άκρως απαραίτητη είναι η συναρμολόγηση μειωτήρα πίεσης πριν από κάθε θέση σε λειτουργία.
- Η πίεση αερίου απαγορεύεται να πέσει κάτω από το 1,0 bar. Κίνδυνος έκρηξης στον καυστήρα!
- Όλα τα λάστιχα αερίου πρέπει να ελέγχονται πριν από τη χρήση για εξωτερικές βλάβες και σε περίπτωση εμφανών ελλείψεων πρέπει να αντικαθιστώνται άμεσα με νέους.



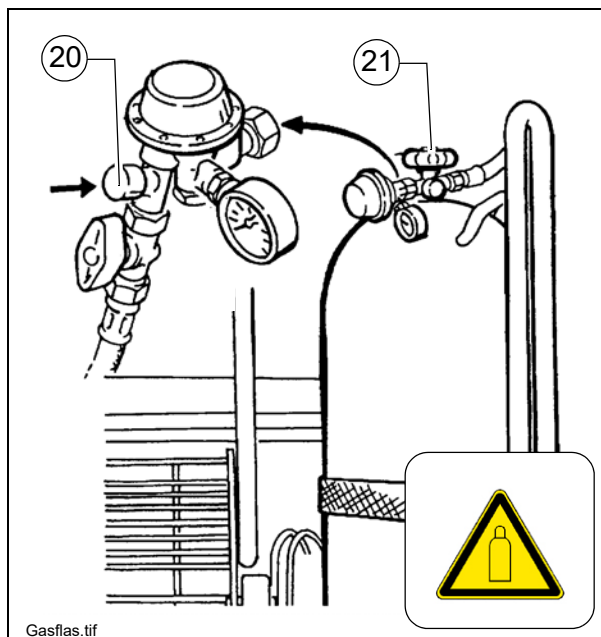
Κατά το χειρισμό φιαλών αερίου και κατά τις εργασίες στην εγκατάσταση θέρμανσης με αέριο υφίσταται κίνδυνος φωτιάς και έκρηξης.

Απαγορεύεται το κάπνισμα! Απαγορεύεται η χρήση ανοιχτής φλόγας!

3.3 Σύνδεση και έλεγχος στεγανότητας

Το σύστημα σωληνώσεων αερίου βασικού ισοπεδωτή και εξαρτημάτων επέκτασης έχει συναρμολογηθεί σταθερά. Σύνδεση φιαλών αερίου:

- Ξεβιδώστε τα προστατευτικά καπάκια πάνω από τις βαλβίδες φιαλών και βιδώστε τα στην πίσω πλευρά συγκράτησης φιάλης.
- Ελέγξτε αν έχουν κλείσει οι βαλβίδες ταχυσυνδέσμου.
- Ελέγξτε, αν έχουν σφίξει σωστά οι βαλβίδες φιάλης (21).
Συναρμολογήστε τα λάστιχα αερίου με μειωτήρες πίεσης και τις ασφάλειες θραύσης σωληνώσεων (20) στις φιάλες.



Υπόδειξη:

Οι συνδέσεις αερίου έχουν πάντα αριστερόστροφα σπειρώματα!

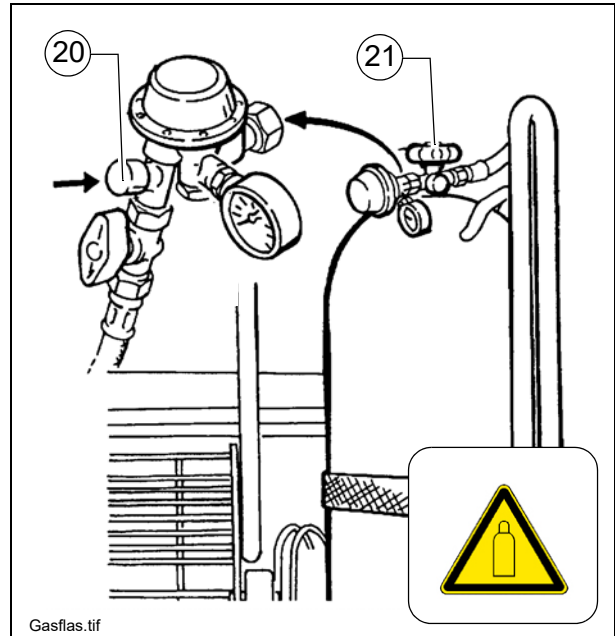


Διασφαλίστε τη στεγανότητα του συστήματος αγωγών αερίου.

3.4 Θέστε σε λειτουργία τη θέρμανση και ελέγξτε

Η εγκατάσταση θέρμανσης με αέριο λειτουργεί με δύο φιάλες αερίου.

- Ελέγξτε, αν έχει ενεργοποιηθεί ο κεντρικός διακόπτης μπαταρίας.
- Ανοίξτε τις βαλβίδες φιαλών (21). Πατώντας την ασφάλεια θραύσης σωληνώσεων (20), απασφαλίστε τη βαλβίδα ασφάλειας.
- Ανοίγουν οι βαλβίδες ταχυσυνδέσμου.



Για να διασφαλιστεί η άψογη φάση ανάφλεξης και θέρμανσης πρέπει να τηρηθεί η παρακάτω αλληλουχία:

- 1. Τοποθετήστε τον ισοπεδωτή πάνω στο έδαφος
- 2. Εισάγετε εντελώς τον κύλινδρο ισοπέδωσης οδοστρωτήρα
- 3. Προβείτε σε ανάφλεξη ισοπεδωτή και επιτρέψτε του να ζεσταθεί για λίγο στη θέση αυτή
- 4. Αμέσως μόλις επιτευχθεί αρκετή θερμότητα, είναι δυνατή η ανύψωση ισοπεδωτή

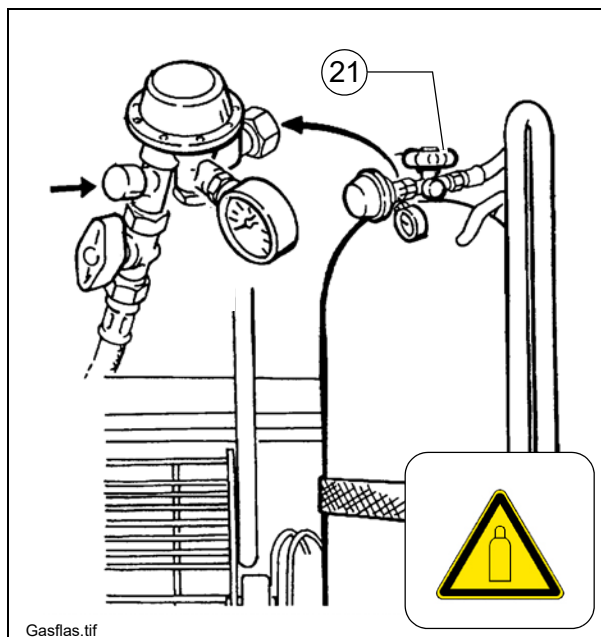
3.5 Αντικατάσταση φιαλών αερίου

- Ελέγξτε αν έχουν κλείσει οι βαλβίδες ταχυσυνδέσμου και οι δύο βαλβίδες φιάλης (21).
- Ξεβιδώστε τα λάστιχα αερίου.
- Βιδώστε τα προστατευτικά καλύμματα για τις βαλβίδες φιάλης πάνω στις φιάλες αερίου.
- Βιδώστε το μειωτήρα πίεσης πάνω στην προβλεπόμενη συγκράτηση.



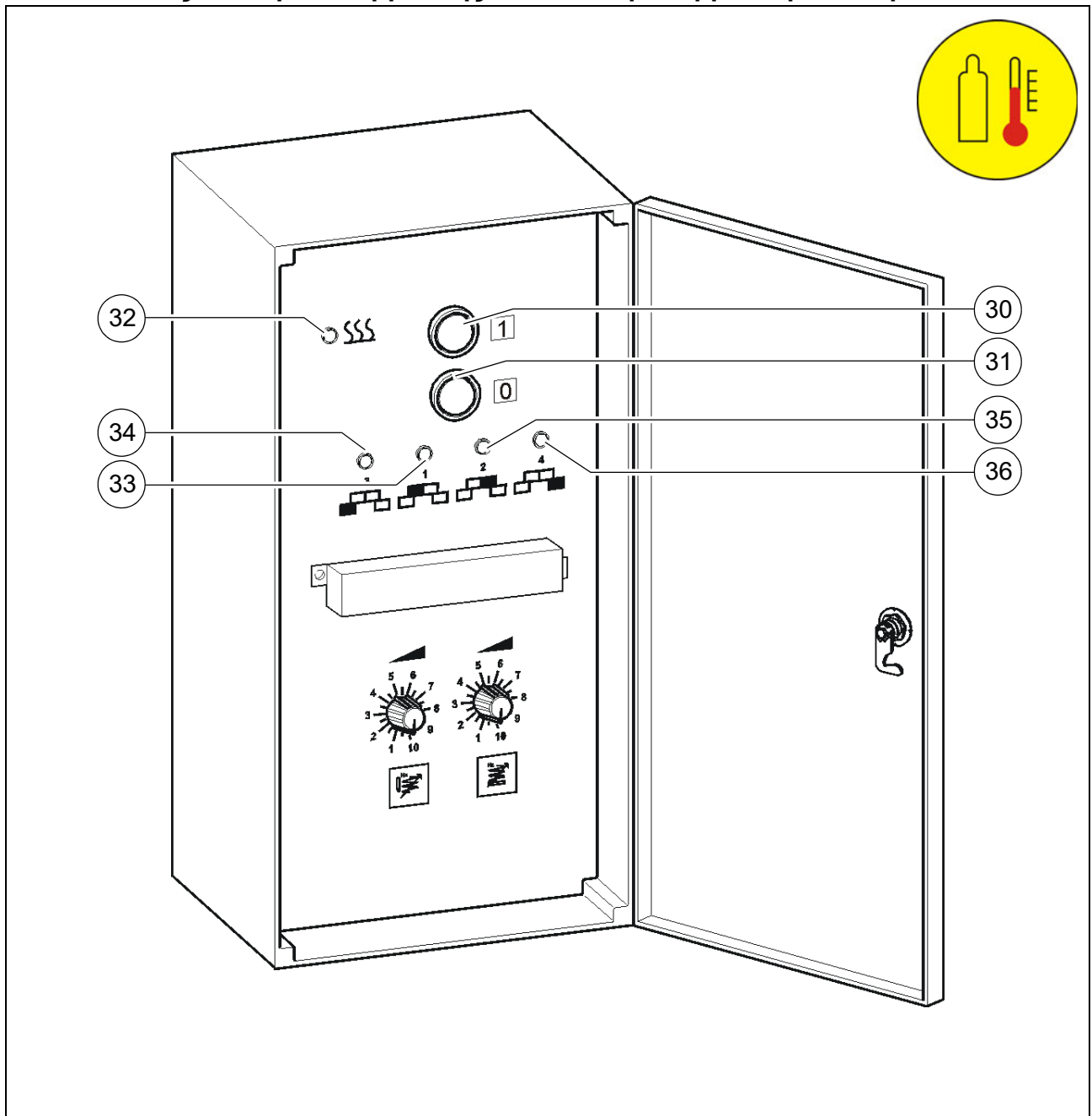
Οι γεμάτες ή οι όχι εντελώς άδειες φιάλες αερίου βρίσκονται υπό πίεση.

Ως εκ τούτου πρέπει να προσέχετε, ώστε οι φιάλες χωρίς προστατευτικά καλύμματα βαλβίδας να προφυλάσσονται από δυνατές συγκρούσεις (ειδικά στον τομέα βαλβίδας ή στην ίδια τη βαλβίδα)!



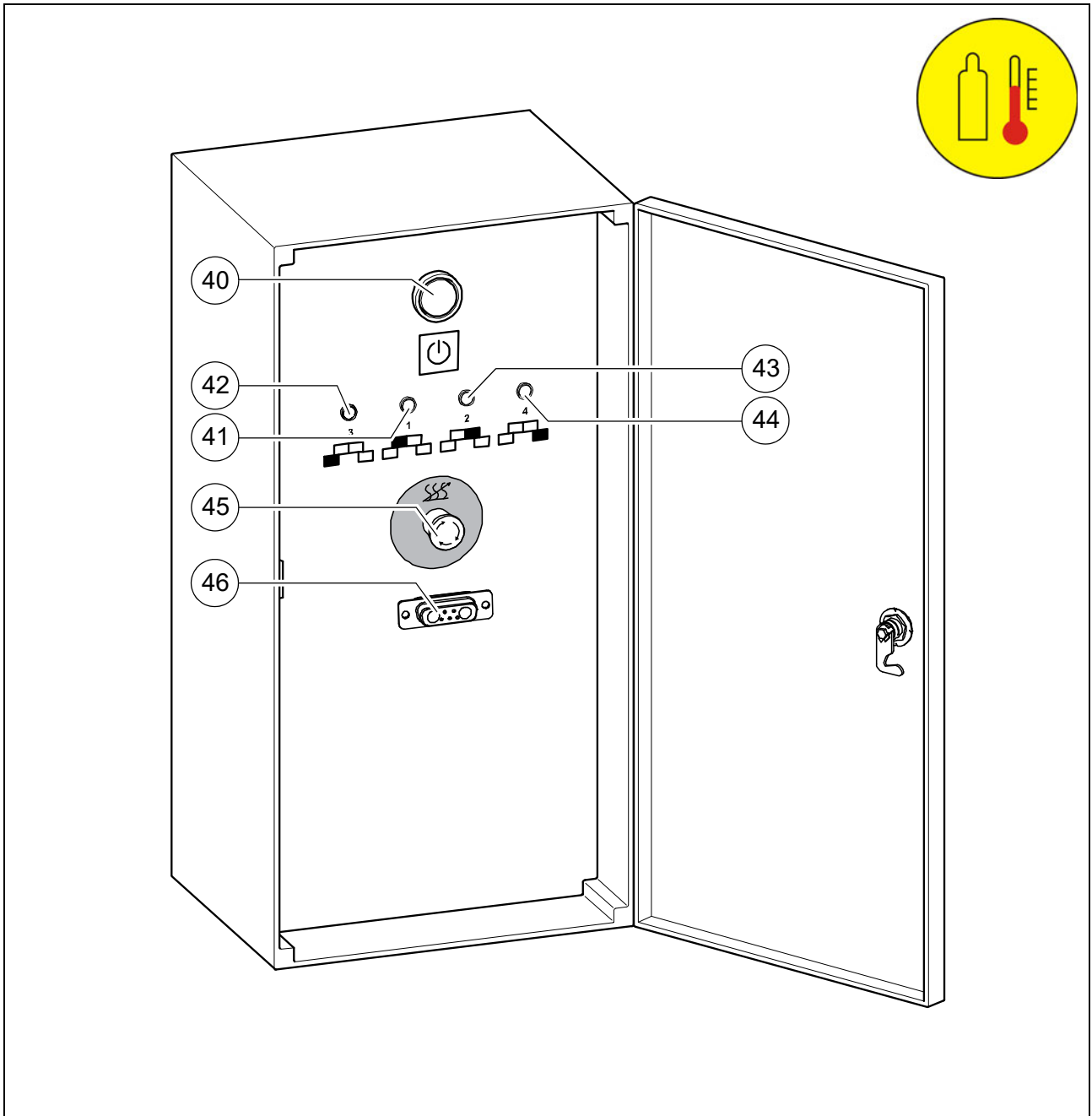
- Συνδέστε νέες φιάλες αερίου (βλέπε τμήμα «Σύνδεση και έλεγχος στεγανότητας»).

3.6 Πίνακας επιλογών θέρμανσης ισοπεδωτή - συμβατική έκδοση



Θέση	Ονομασία
30	Θέρμανση ΕΝΤΟΣ (επαφή) - Ανοίγει τις βαλβίδες φραγής για την τροφοδοσία αερίου προς τους καυστήρες και ενεργοποιεί το ηλεκτρονικό σύστημα ανάφλεξης και την επιτήρηση φλόγας.
31	Θέρμανση ΕΚΤΟΣ (επαφή) Κλείνει τις βαλβίδες φραγής για την τροφοδοσία αερίου προς τους καυστήρες και απενεργοποιεί το ηλεκτρονικό σύστημα ανάφλεξης και την επιτήρηση φλόγας.
32	Ένδειξη λειτουργίας (πράσινο) - θέρμανση ΕΝΤΟΣ
33	Ένδειξη βλάβης μεσαίο εξάρτημα αριστερά, κόκκινη
34	Ένδειξη βλάβης εξάρτημα εξαγωγής αριστερά, κόκκινη
35	Ένδειξη βλάβης μεσαίο εξάρτημα δεξιά, κόκκινη
36	Ένδειξη βλάβης εξάρτημα εξαγωγής δεξιά, κόκκινη

3.7 Πίνακας επιλογών θέρμανσης ισοπεδωτή - έκδοση SPS



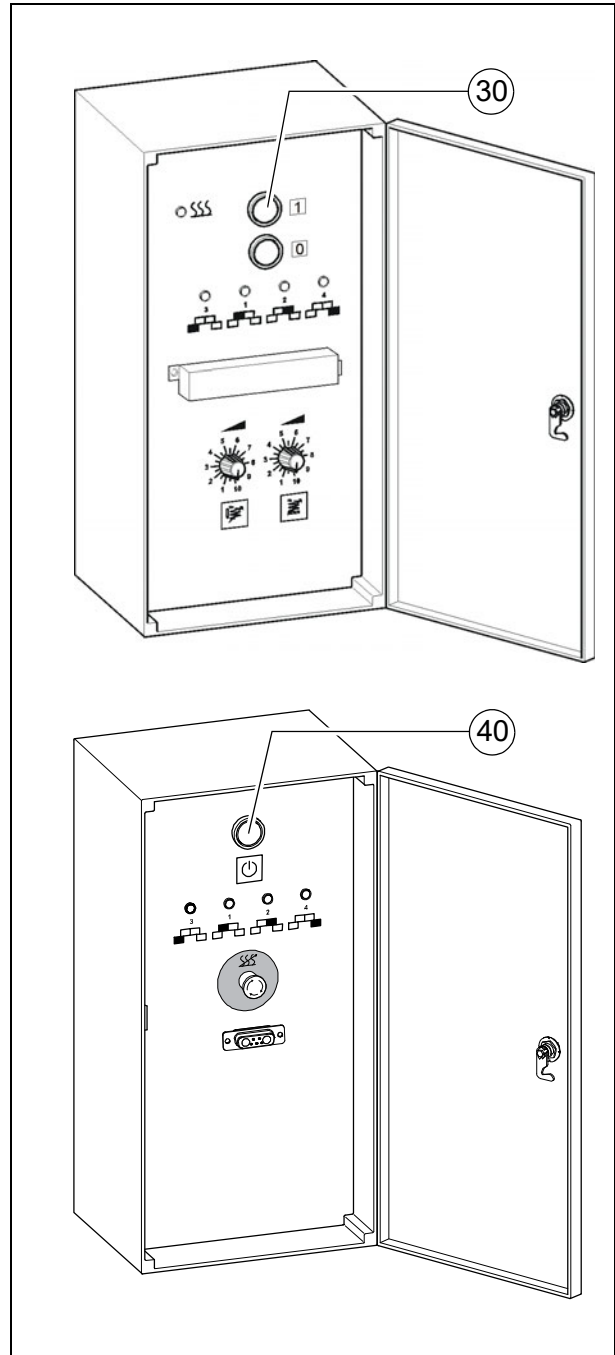
Θέση	Ονομασία
40	Θέρμανση ΕΝΤΟΣ / θέρμανση ΕΚΤΟΣ (επαφή) - Ανοίγει τις βαλβίδες φραγής για την τροφοδοσία αερίου προς τους καυστήρες και ενεργοποιεί το ηλεκτρονικό σύστημα ανάφλεξης και την επιτήρηση φλόγας. (- λυχνία ελέγχου επαφή ΕΝΤΟΣ) - Κλείνει τις βαλβίδες φραγής για την τροφοδοσία αερίου προς τους καυστήρες και απενεργοποιεί το ηλεκτρονικό σύστημα ανάφλεξης και την επιτήρηση φλόγας. (- λυχνία ελέγχου επαφή ΕΚΤΟΣ)
41	Ένδειξη βλάβης μεσαίο εξάρτημα αριστερά, κόκκινη
42	Ένδειξη βλάβης εξάρτημα εξαγωγής αριστερά, κόκκινη
43	Ένδειξη βλάβης μεσαίο εξάρτημα δεξιά, κόκκινη
44	Ένδειξη βλάβης εξάρτημα εξαγωγής δεξιά, κόκκινη
45	ΕΚΤΟΣ-επαφή θέρμανσης
46	Θέση διεπαφής

3.8 Διαδικασία ανάφλεξης

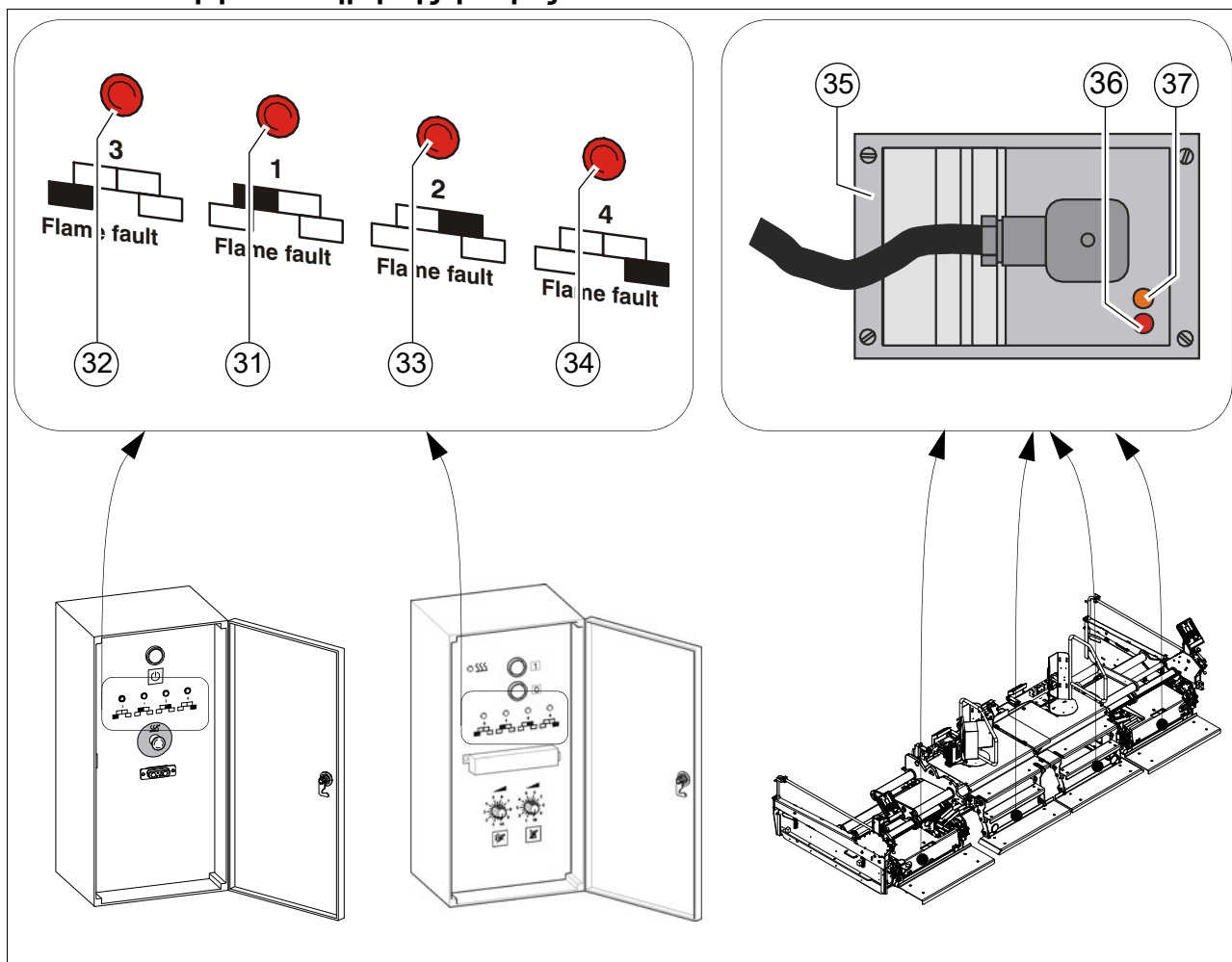
- Συμβατικό σύστημα ελέγχου:
Στον πίνακα επιλογών ενεργοποιήστε τον διακόπτη ΕΝΤΟΣ (30):
- Σύστημα ελέγχου SPS:
Ενεργοποιήστε το διακόπτη εντός/εκτός (40) στο κιβώτιο ελέγχου:
 - ανοίγουν οι ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες φραγής για την τροφοδοσία αερίου προς τους καυστήρες,
 - ενεργοποιείται το ηλεκτρονικό σύστημα ανάφλεξης και αναφλέγεται το αέριο αυτόματα μέσω μπουζί και ελέγχεται μέσω επιτήρησης φλόγας.



Οι ενσωματωμένη λυχνία ελέγχου στην επαφή δηλώνει ότι έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία θέρμανση-ΕΝΤΟΣ.



3.9 Λειτουργία επιτήρησης φλόγας



Θέση	Ονομασία
31	Ένδειξη βλάβης μεσαίο εξάρτημα αριστερά, κόκκινη
32	Ένδειξη βλάβης εξάρτημα εξαγωγής αριστερά, κόκκινη
33	Ένδειξη βλάβης μεσαίο εξάρτημα δεξιά, κόκκινη
34	Ένδειξη βλάβης εξάρτημα εξαγωγής δεξιά, κόκκινη
35	Κουτιά ανάφλεξης σε μεμονωμένα σώματα ισοπεδωτή
36	Κόκκινη λυχνία ελέγχου σε κουτί ανάφλεξης σε εκάστοτε σώμα ισοπεδωτή
37	Κίτρινη λυχνία ελέγχου σε κουτί ανάφλεξης σε εκάστοτε σώμα ισοπεδωτή

Το ηλεκτρονικό σύστημα επιτηρεί μέσω αισθητήρα θερμοκρασίας και επιτήρηση φλόγας τη λειτουργία της θέρμανσης με αέριο. Αν εντός 7 δευτερολέπτων μετά την ενεργοποίηση δεν προκύψει σταθερή φλόγα στον καυστήρα, το ηλεκτρονικό σύστημα μεταβαίνει σε κατάσταση βλάβης. Η τροφοδοσία αερίου διακόπτεται και οι κόκκινες λυχνίες ελέγχου στο κουτί ανάφλεξης και στο ερμάριο συνδέσεων ανάβουν.



Σε περίπτωση βλάβης κατά τη διάρκεια ενεργοποίησης, μπορείτε να επαναλάβετε τη διαδικασία έναρξης έως και τρεις φορές. Σε περίπτωση που μετά από την τρίτη έναρξη συνεχίζει να εμφανίζεται βλάβη, πρέπει να αντιμετωπίσετε την αιτία της βλάβης πριν από εκ νέου προσπάθεια.

Όταν η εικόνα φλόγας είναι σωστή, ο ισοπεδωτής θερμαίνεται έως ότου ο αισθητήρας θερμοκρασίας στα μεμονωμένα σώματα ισοπεδωτή διακόψει τη διαδικασία θέρμανσης. Κατά τη διάρκεια της φάσης θέρμανσης, οι κίτρινες λυχνίες ελέγχου στα κουτιά ανάφλεξης (37) σηματοδοτούν μια άψογη εικόνα φλόγας στους καυστήρες.

Σε περίπτωση βλάβης, οι κόκκινες λυχνίες ελέγχου (31, 32, 33, 34) στο ερμάριο συνδέσεων και οι κόκκινες λυχνίες ελέγχου στα κουτιά ανάφλεξης (36), σηματοδοτούν το γεγονός ότι δεν υπάρχει εικόνα φλόγας στους καυστήρες που δεν φέρει βλάβη.



Οι λυχνίες ελέγχου είναι σημαντικές για την άψογη λειτουργία του συστήματος ανάφλεξης. Ως εκ τούτου αντικαταστήστε αμέσως τις ελαττωματικές λυχνίες!

3.10 Ένδειξη θερμοκρασίας, ρύθμιση βαθμίδας θερμοκρασίας

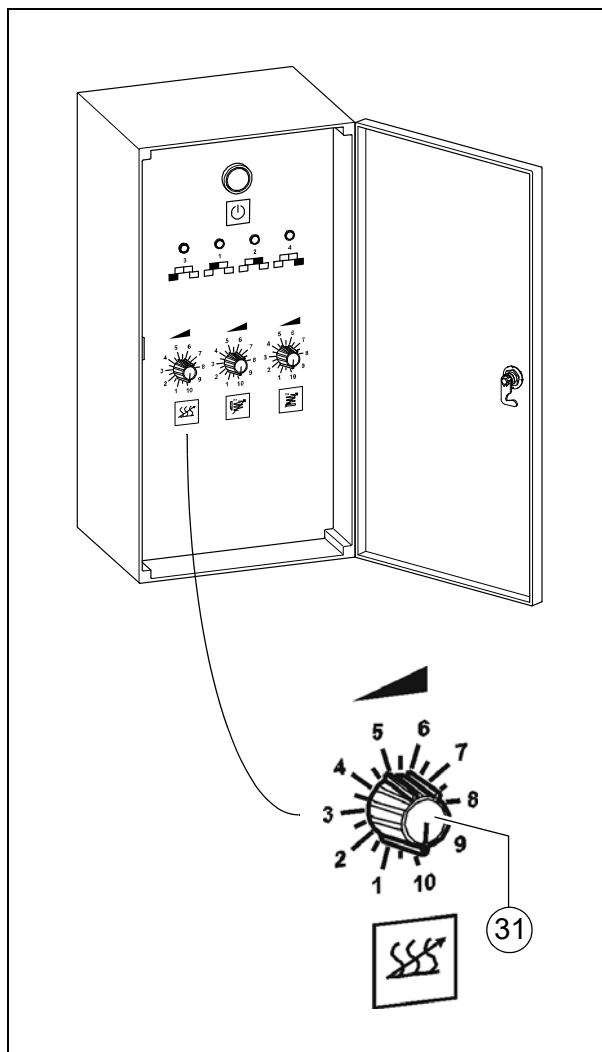
- Σύστημα ελέγχου SPS:
Η ένδειξη θερμοκρασίας και η ρύθμιση της θερμοκρασίας για τη θέρμανση ισοπεδωτή πραγματοποιείται στη συσκευή ελέγχου του χειριστήριου οδοστρωτήρα.

- Συμβατικό σύστημα ελέγχου:
Πραγματοποιήστε τη ρύθμιση της θερμοκρασίας ισοπεδωτή μέσω ρυθμιστή (31).



Η θερμοκρασία πρέπει να είναι η κατάλληλη για το υλικό διάστρωσης και την κατάσταση διάστρωσης.

- Εν ανάγκη, επαναρυθμίστε τη θερμοκρασία κατά τη διάρκεια της λειτουργίας διάστρωσης.



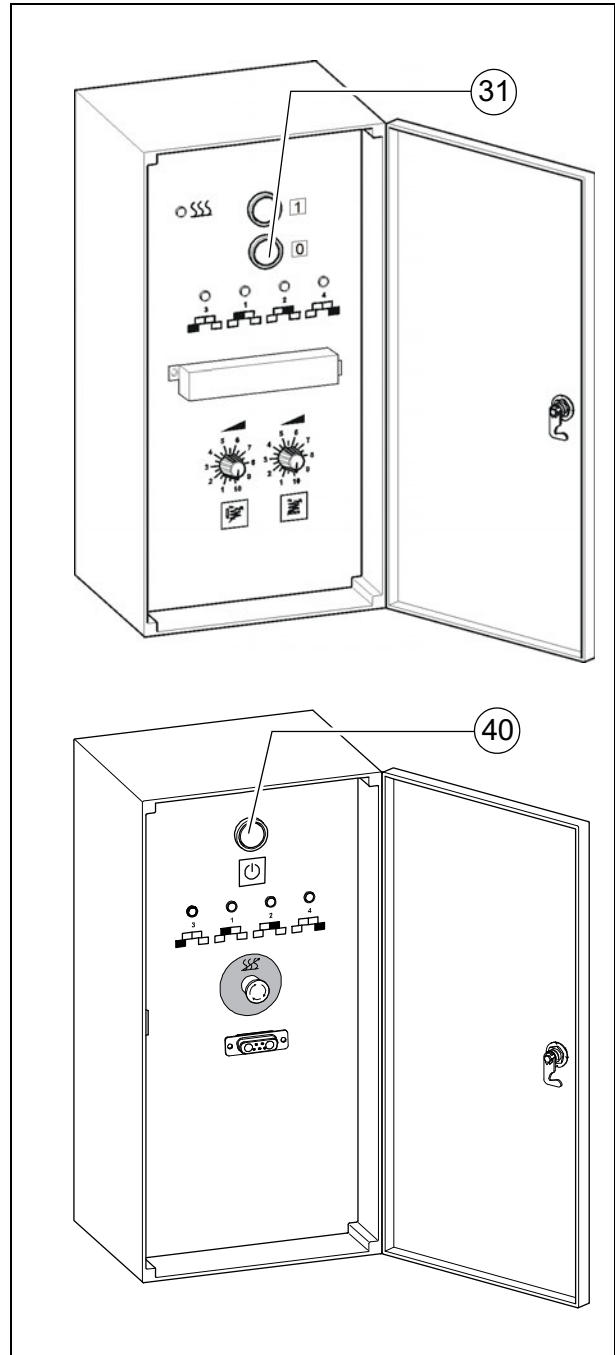
3.11 Απενεργοποίηση θέρμανσης

Μετά το τέλος της εργασίας ή όταν δεν χρειάζεται πλέον η θέρμανση:

- Συμβατικό σύστημα ελέγχου:
Στον πίνακα επιλογών ενεργοποιήστε τον διακόπτη ΕΚΤΟΣ (31):
- Σύστημα ελέγχου SPS:
Ενεργοποιήστε το διακόπτη εντός/εκτός (40) στο κιβώτιο ελέγχου.
- Κλείστε τις βαλβίδες ταχείας απόκρισης και τις δύο βαλβίδες φιάλης.



Αν δεν κλείσουν οι εν λόγω βαλβίδες, υφίσταται κίνδυνος φωτιάς και έκρηξης από ενδεχόμενη ποσότητα αερίου που διαρρέει και δεν καίγεται!
Κλείνετε τις βαλβίδες κατά τα διαλείμματα εργασίας και μετά το τέλος της εργασίας!



3.12 Θέρμανση αερίου λαμαρίνα οριοθέτησης (○) - συμβατική έκδοση

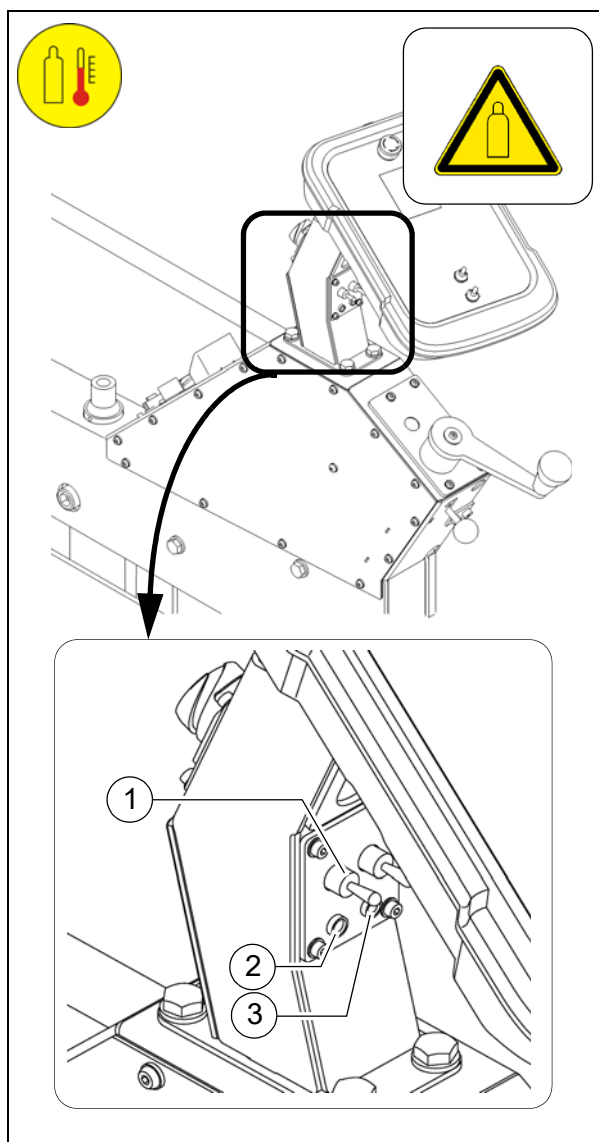
Οι λαμαρίνες οριοθέτησης διαθέτουν μεμονωμένη επιτήρηση φλόγας και κύκλωμα Εντός/Εκτός.

- Ενεργοποιήστε στο πεδίο χειρισμού τον διακόπτη Εντός/Εκτός (1), ώστε
 - ανοίγουν οι ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες φραγής για την τροφοδοσία αερίου προς τους καυστήρες,
 - ενεργοποιείται το ηλεκτρονικό σύστημα ανάφλεξης και αναφλέγεται το αέριο αυτόματα μέσω μπουζί και ελέγχεται μέσω επιτήρησης φλόγας.



Η λυχνία ελέγχου (2) δηλώνει ότι έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία θέρμανση-ΕΝΤΟΣ.

Οι βλάβες εμφανίζονται με τη βοήθεια των λυχνιών ελέγχου (3).



3.13 Θέρμανση αερίου λαμαρίνα οριοθέτησης (○) - έκδοση SPS

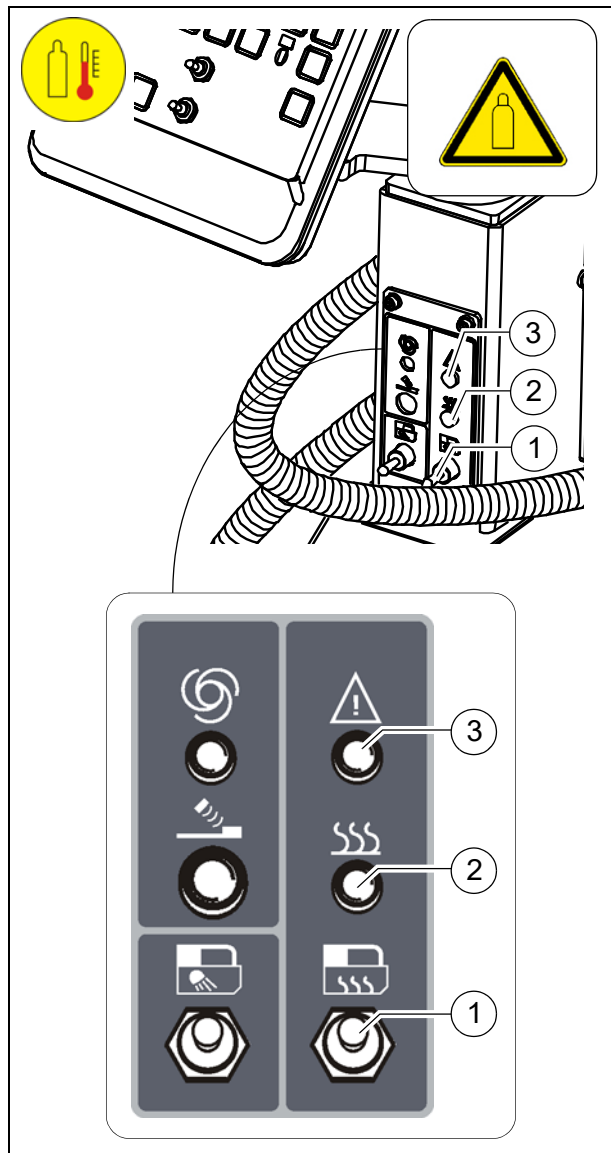
Οι λαμαρίνες οριοθέτησης διαθέτουν μεμονωμένη επιτήρηση φλόγας και κύκλωμα Εντός/Εκτός.

- Ενεργοποιήστε στο πεδίο χειρισμού τον διακόπτη Εντός/Εκτός (1), ώστε
 - ανοίγουν οι ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες φραγής για την τροφοδοσία αερίου προς τους καυστήρες,
 - ενεργοποιείται το ηλεκτρονικό σύστημα ανάφλεξης και αναφλέγεται το αέριο αυτόματα μέσω μπουζί και ελέγχεται μέσω επιτήρησης φλόγας.



Η λυχνία ελέγχου (2) δηλώνει ότι έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία θέρμανση-ΕΝΤΟΣ.

Οι βλάβες εμφανίζονται με τη βοήθεια των λυχνιών ελέγχου (3).



4 Χειρισμός ηλεκτρονικής θέρμανσης

4.1 Γενικά για την εγκατάσταση ηλεκτρονικής θέρμανσης

Η ηλεκτρική εγκατάσταση θέρμανσης τροφοδοτείται μέσω γεννήτριας στο κατάστρωμα του ισοπεδωτή, η οποία ρυθμίζεται υπεραυτόματα σύμφωνα με τις ανάγκες.

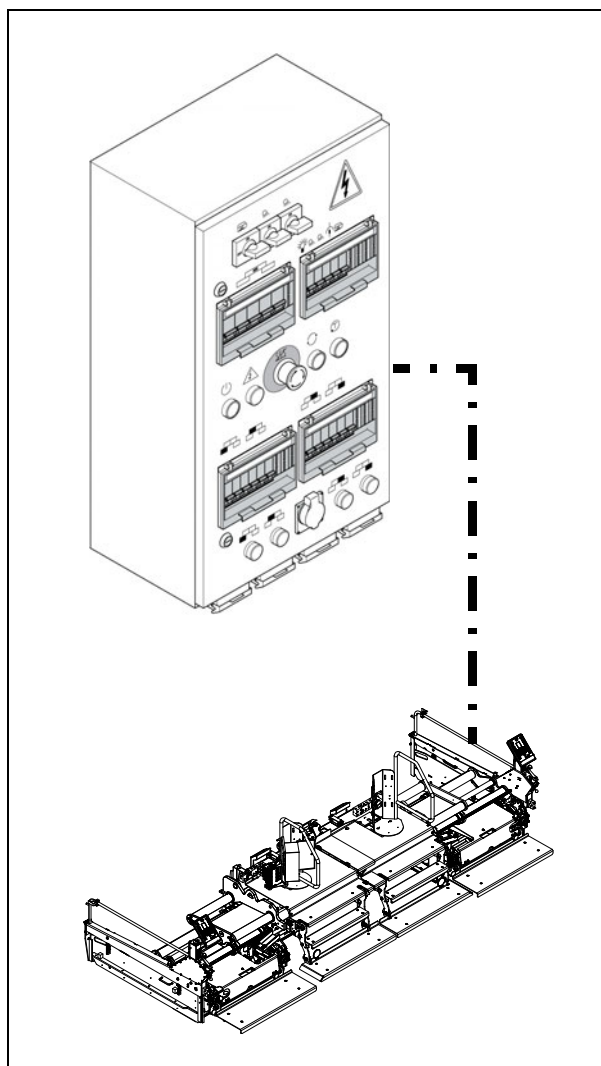
Θερμικές αντιστάσεις σε μορφή λωρίδων θέρμανσης φροντίζουν για άμεση μετάβαση θερμοκρασίας και ομοιόμορφη κατανομή θερμότητας.

Το κάθε εξάρτημα ισοπεδωτή θερμαίνεται μέσω τριών λωρίδων θέρμανσης. Δύο βρίσκονται στην πλάκα εδάφους, μία στο μαχαίρι κόπανου.

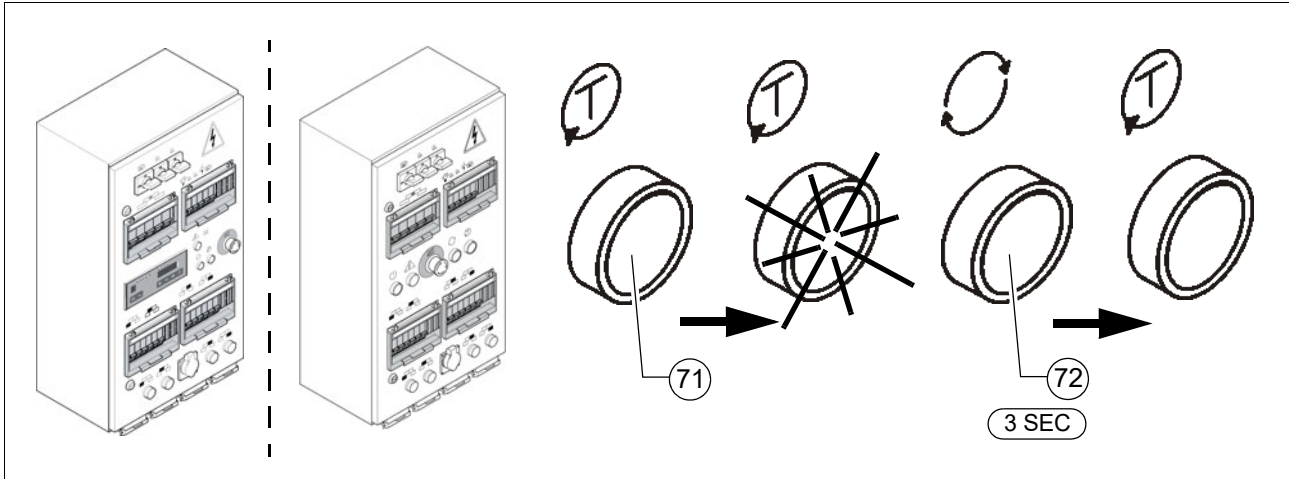
Η ρύθμιση θερμοκρασίας πραγματοποιείται ταυτόχρονα για όλα τα τμήματα ισοπεδωτή.

Με απλές συνδέσεις βυσμάτων, συνδέεται η θέρμανση των πρόσθετων ενσωματωμένων εξαρτημάτων ισοπεδωτή.

Το ερμάριο συνδέσεων έχει εξοπλιστεί με πρόσθετη πρίζα 230 Volt για εξωτερικούς καταναλωτές (π.χ. πρόσθετος φωτισμός)!



4.2 Ελεγκτής μόνωσης



Πρέπει να πραγματοποιείται σε καθημερινή βάση έλεγχος λειτουργίας προστατευτικών μέτρων επιτήρησης μόνωσης πριν από την έναρξη εργασίας.



Κατά τον έλεγχο αυτό πρέπει να ελέγχεται και η λειτουργία της διάταξης επιτήρησης μόνωσης, και όχι αν στα τμήματα θέρμανσης ή στους καταναλωτές υπάρχει σφάλμα μόνωσης.

- Εκκινήστε τον κινητήρα μετάδοσης κίνησης οδοστρωτήρα.
- Ενεργοποιήστε το πλήκτρο ελέγχου (71).
- Η λυχνία σηματοδότησης που έχει ενσωματωθεί στο πλήκτρο ελέγχου σημαίνει «Σφάλμα μόνωσης»
- Πατήστε το πλήκτρο επαναφοράς (72) για τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα, για να διαγράψετε το προσομοιωμένο σφάλμα.
- Η λυχνία σηματοδότησης σβήνει.



Σε περίπτωση που η λυχνία σηματοδότησης «Σφάλμα μόνωσης» δηλώνει σφάλμα πριν από την ενεργοποίηση του πλήκτρου ελέγχου ή αν κατά την προσομοίωση δεν εμφανίστηκε κανένα σφάλμα (λυχνία σηματοδότησης ΕΚΤΟΣ), δεν απαιτείται πλέον καμία απενεργοποίηση και η λειτουργία μπορεί να συνεχιστεί.

Η αιτία του σφάλματος πρέπει ωστόσο να εξακριβωθεί και να αντιμετωπιστεί άμεσα από ειδικό ηλεκτρονικό.



Κίνδυνος λόγω ηλεκτρικής τάσης



Από την ηλεκτρική θέρμανση ισοπεδωτή, σε περίπτωση μη τήρησης των μέτρων ασφάλειας και των διατάξεων ασφάλειας, υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

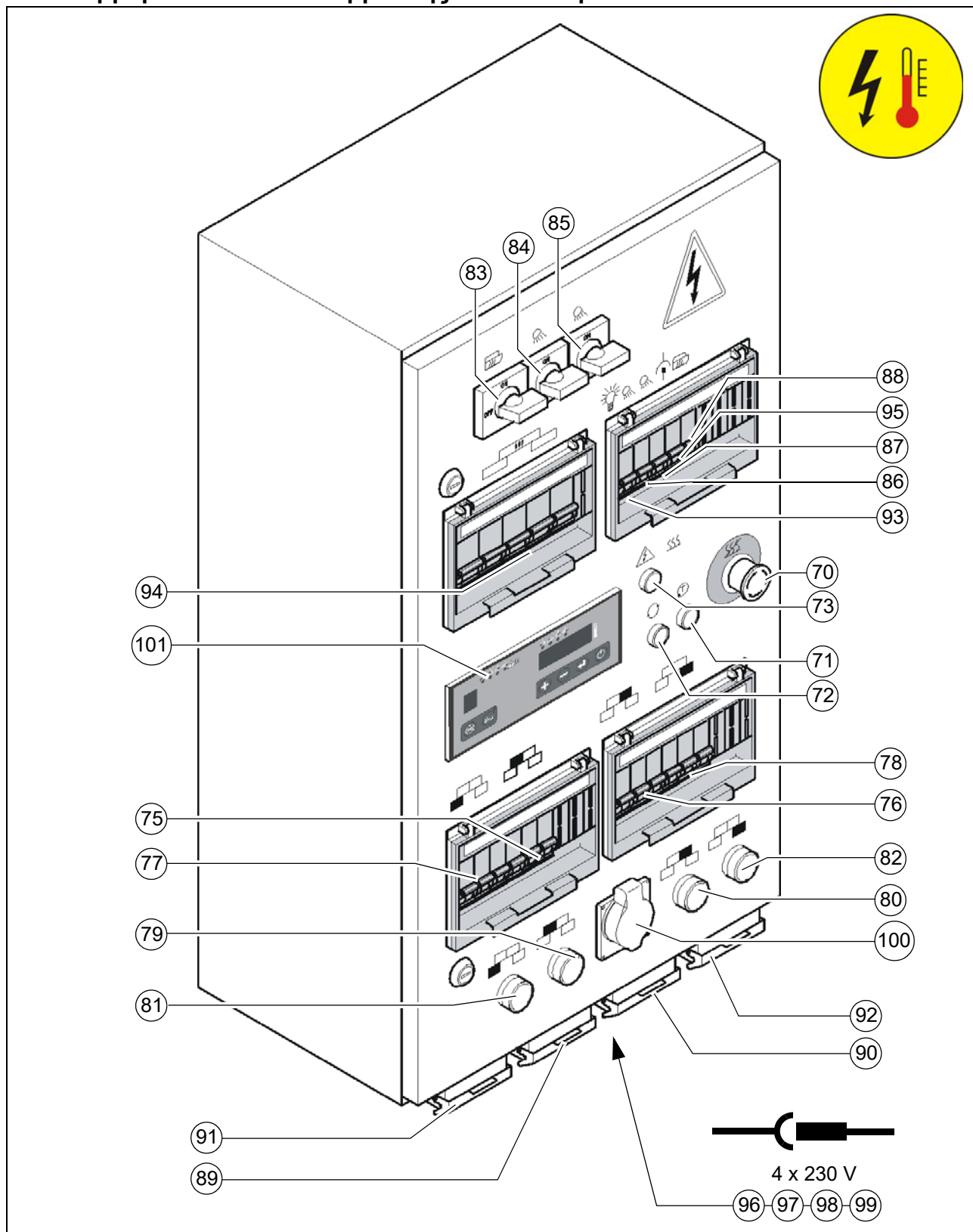
Κίνδυνος για τη ζωή!

Οι εργασίες συντήρησης και επιδιόρθωσης στην ηλεκτρική εγκατάσταση ισοπεδωτή επιτρέπεται να πραγματοποιούνται μόνο από ειδικό ηλεκτρονικό.



5 Χειρισμός ηλεκτρονικής θέρμανσης ισοπεδωτή - συμβατική έκδοση

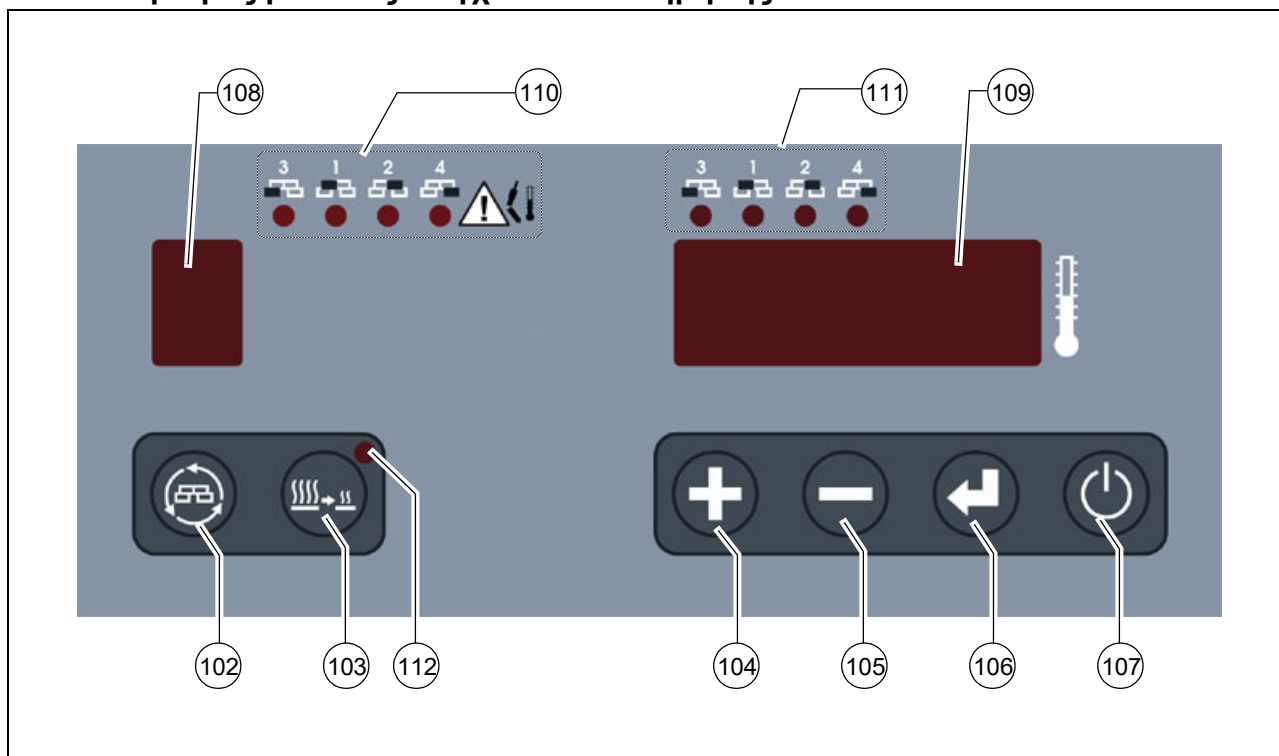
5.1 Ερμάριο συνδέσεων θέρμανσης ισοπεδωτή



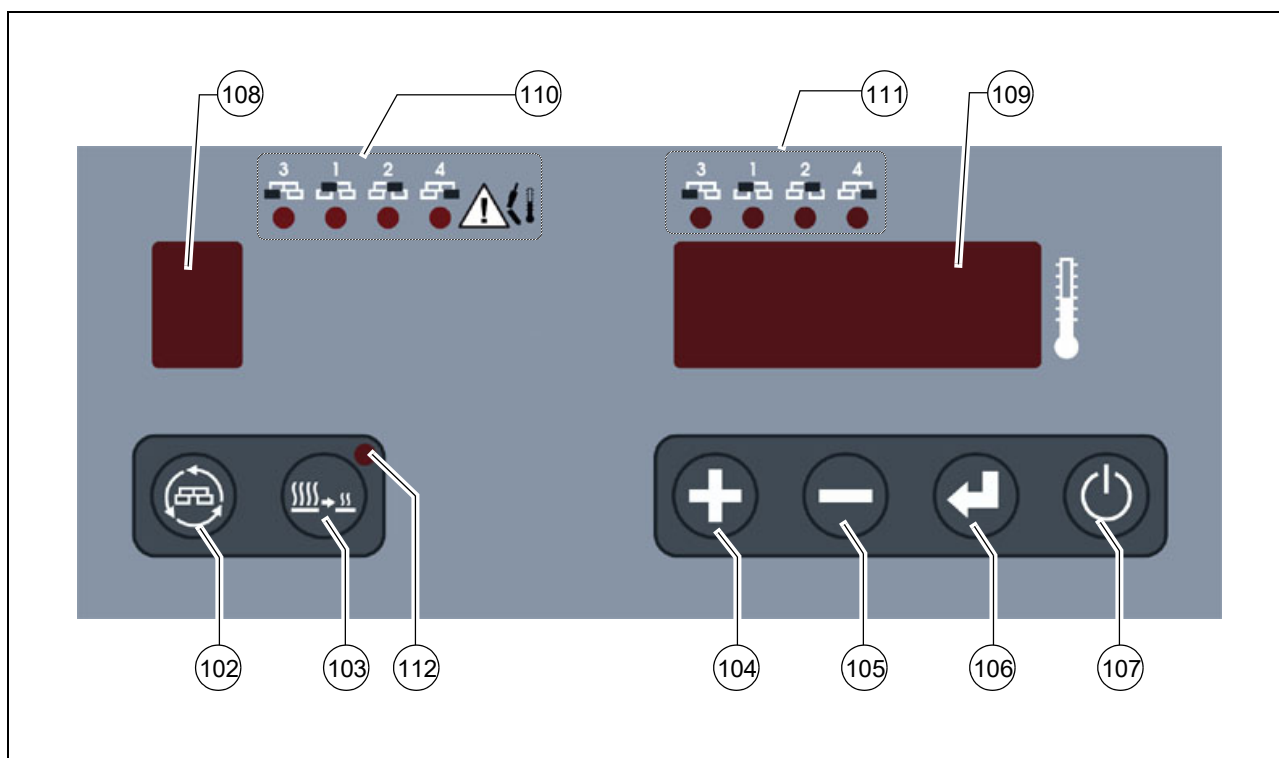
Η διάταξη των μεμονωμένων στοιχείων ίσως διαφέρει!

Θέση	Ονομασία
70	ΕΚΤΟΣ-επαφή θέρμανσης
71	Πλήκτρο ελέγχου επιτήρησης μόνωσης και λυχνίες σηματοδότησης σφάλματος μόνωσης
72	Πλήκτρο επαναφοράς επιτήρησης μόνωσης
73	Λυχνία ελέγχου γεννήτριας
74	όχι κατειλημμένο
75	Αυτοματισμός ασφάλειας τμήμα θέρμανσης 1
76	Αυτοματισμός ασφάλειας τμήμα θέρμανσης 2
77	Αυτοματισμός ασφάλειας τμήμα θέρμανσης 3
78	Αυτοματισμός ασφάλειας τμήμα θέρμανσης 4
79	Λυχνία ελέγχου τμήματος θέρμανσης 1
80	Λυχνία ελέγχου τμήματος θέρμανσης 2
81	Λυχνία ελέγχου τμήματος θέρμανσης 3
82	Λυχνία ελέγχου τμήματος θέρμανσης 4
83	Ηλεκτρικά θερμαινόμενο έλασμα οριοθέτησης Εντός / Εκτός
84	Προβολέας Εντός / Εκτός (πρίζα 96+97)
85	Προβολέας Εντός / Εκτός (πρίζα 98+99)
86	Αυτοματισμός ασφάλειας πρίζα 97+98
87	Αυτοματισμός ασφάλειας πρίζα 97+98
88	Αυτοματισμός ασφάλειας ηλεκτρικά θερμαινόμενου ελάσματος οριοθέτησης
89	Πρίζα (θέρμανση) βασικού ισοπεδωτή αριστερά
90	Πρίζα (θέρμανση) βασικού ισοπεδωτή δεξιά
91	Πρίζα (θέρμανση) εξαρτήματος εξαγωγής αριστερά
92	Πρίζα (θέρμανση) εξαρτήματος εξαγωγής δεξιά
93	Αυτοματισμός ασφάλειας λυχνίες ελέγχου γεννήτριας
94	Κύρια ασφάλεια και ενεργοποιητής ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ
95	Αυτοματισμός ασφάλειας πρίζα σούκο 230V
96 -99	Πρίζα 230 Volt για πρόσθετο προβολέα
100	Πρίζα σούκο 230 Volt για εξωτερικό καταναλωτή, μέγ. 16A. (○) με ρύθμιση συχνότητας / χωρίς ρύθμιση συχνότητας.  Ελέγξτε πριν από τη σύνδεση εξωτερικού καταναλωτή, αν οι καταναλωτές πρέπει να λειτουργούν με τη ρυθμισμένη συχνότητα.
101	Ρυθμιστής θερμοκρασίας εγκατάστασης θέρμανσης. Για ρύθμιση προδιαγραφόμενης θερμοκρασίας για όλα τα τμήματα ισοπεδωτή.

5.2 Χειρισμός μονάδας ελέγχου και επιτήρησης

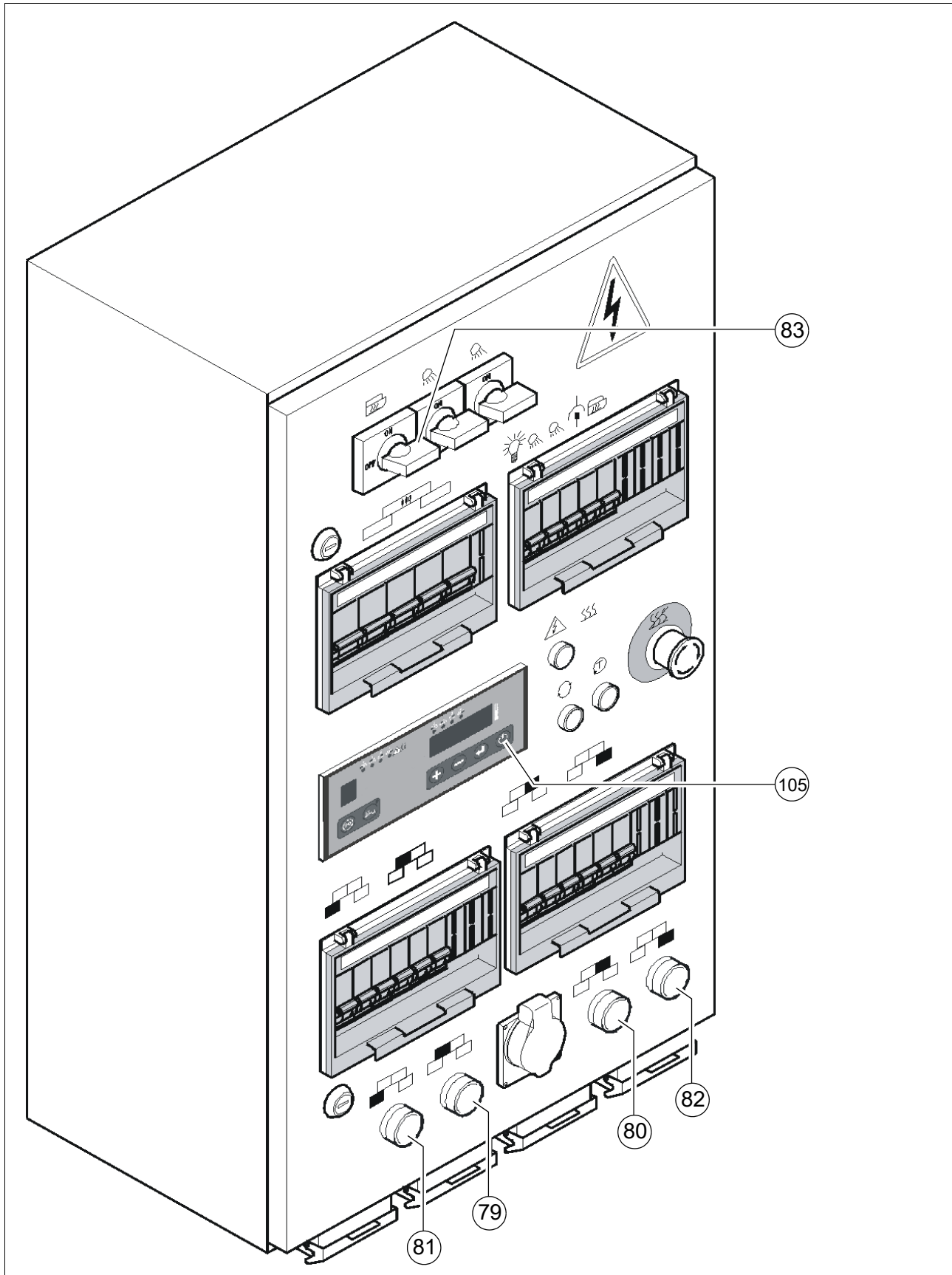


Θέση	Χαρακτηρισμός / λειτουργία
102	- Επιλογή τμήματος ισοπεδωτή  Για επιλογή και μετατόπιση τμημάτων ισοπεδωτή για ένδειξη θερμοκρασίας. -  Η μετατόπιση θερμοκρασίας πραγματοποιείται ταυτόχρονα σε όλα τα τμήματα.
103	- Επιλογή «Energy-Saving»  Για μείωση της θερμικής απόδοσης σε περίπτωση ανεπαρκούς ισχύος γεννήτριας. -  Μετά από ενεργοποίηση, ενεργοποιείται η κατάσταση (ΕΝΤΟΣ/ΕΚΤΟΣ) από «Energy-Saving» όπως και κατά την προηγούμενη λειτουργία.
104	- Πλήκτρο συν  Για μετατόπιση θερμοκρασίας.
105	- Πλήκτρο μείον  Για μετατόπιση θερμοκρασίας.
106	- Enter  Για επιβεβαίωση/αλλαγή θερμοκρασίας
107	- Αναμονή  Για μεταγωγή αναμονή-Εκτός/αναμονή-Εντός.
108	- Ένδειξη τμήματος ισοπεδωτή  Υποδεικνύει το επιλεγμένο τμήμα ισοπεδωτή. Στην ένδειξη (8) εμφανίζεται η θερμοκρασία του επιλεγμένου τμήματος ισοπεδωτή. -  Εάν δεν πατηθεί κάποιο πλήκτρο για μεγάλο χρονικό διάστημα, η ένδειξη σβήνει και στην ένδειξη (8) εμφανίζεται η μέση τιμή θερμοκρασίας όλων των τμημάτων ισοπεδωτή. Η επιστροφή στην αρχική κατάσταση πραγματοποιείται μετά από 3 δευτερόλεπτα χωρίς κάποιο πάτημα πλήκτρου.
109	- Ένδειξη θερμοκρασίας  Υποδεικνύει τη θερμοκρασία του επιλεγμένου τμήματος ισοπεδωτή. -  Εάν δεν έχει προεπιλεχθεί κάποιο τμήμα ισοπεδωτή ή δεν πατηθεί κάποιο πλήκτρο για μεγάλο χρονικό διάστημα, εμφανίζεται η μέση τιμή θερμοκρασίας όλων των τμημάτων ισοπεδωτή. Η επιστροφή στην αρχική κατάσταση πραγματοποιείται μετά από 3 δευτερόλεπτα χωρίς κάποιο πάτημα πλήκτρου.



Θέση	Χαρακτηρισμός / λειτουργία
110	- Προειδοποιητικές λυχνίες «Σφάλμα αισθητήρα»  Οι προειδοποιητικές λυχνίες 1-4 για τα μεμονωμένα τμήματα ισοπεδωτή ανάβουν, σε περίπτωση ύπαρξης ελαττώματος στον σχετικό αισθητήρα. - Ελέγξτε τον αισθητήρα. Ο ρυθμιστής λειτουργεί σε πρόγραμμα έκτακτης κατάστασης.
111	- Ένδειξη κατάστασης θέρμανσης  Οι λυχνίες ελέγχου 1-4 για τις μεμονωμένες θερμάνσεις των τμημάτων ισοπεδωτή ανάβουν, όταν είναι ενεργοποιημένο το σχετικό κύκλωμα θέρμανσης. - Οι λυχνίες αναβοσβήνουν, όταν το ρυθμιστικό εξάρτημα μεταφέρει αίτημα θέρμανσης για το εκάστοτε τμήμα, το οποίο λόγω χρόνου καθυστέρησης ή λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί τη δεδομένη χρονική στιγμή.
112	- Λυχνία ελέγχου «Energy Saving»  Ανάβει όταν έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία μειωμένης ισχύος θέρμανσης (Energy Saving).

5.3 Θέστε σε λειτουργία τη θέρμανση και ελέγξτε





Για την επίτευξη της απαραίτητης θερμοκρασίας, πρέπει να ενεργοποιηθεί η θέρμανση περ. 15 - 20 λεπτά πριν από την έναρξη ενσωμάτωσης.

- Εκκίνηση κινητήρα μετάδοσης κίνησης οδοστρωτήρα.
- Ενεργοποιήστε τον διακόπτη ΕΝΤΟΣ / ΕΚΤΟΣ (107) της μονάδας επιτήρησης και χειρισμού.
- Ενεργοποιήστε τον διακόπτη ΕΝΤΟΣ / ΕΚΤΟΣ (83) των ηλεκτρικά θερμαινόμενων λαμαρινών οριοθέτησης (○).

Το σύστημα θέρμανσης ενεργοποιείται και ξεκινάει η διαδικασία θέρμανσης. Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας θέρμανσης ανάβουν οι λυχνίες ελέγχου (79-82) των θερμάνσεων των μεμονωμένων τμημάτων ισοπεδωτή. Αν επιτευχθεί η εκάστοτε ρυθμισμένη θερμοκρασία, σβήνουν οι λυχνίες ελέγχου διαδοχικά.

Όταν όλα τα εξαρτήματα ισοπεδωτή καταφέρουν την επιθυμητή θερμοκρασία, είναι δυνατή η εκκίνηση της λειτουργίας ενσωμάτωσης.

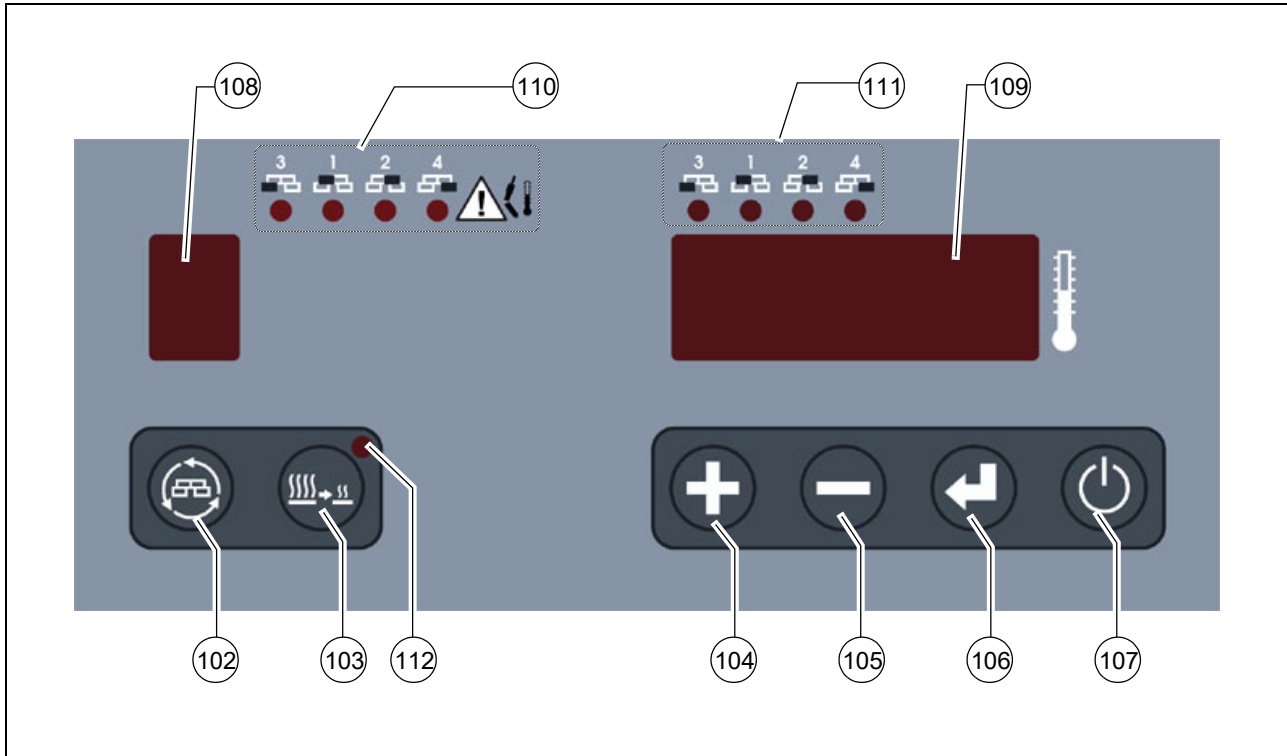


Αν κατά τη διάρκεια λειτουργίας ενσωμάτωσης λάβει χώρα εκ νέου θέρμανση, ανάβουν οι λυχνίες ελέγχου (79-82).

5.4 Ένδειξη θερμοκρασίας, ρύθμιση βαθμίδας θερμοκρασίας

Η ένδειξη θερμοκρασίας και η ρύθμιση της βαθμίδας θερμοκρασίας για τη θέρμανση ισοπεδωτή πραγματοποιείται στη συσκευή ελέγχου και επιτήρησης στον πίνακα επιλογών της θέρμανσης ισοπεδωτή.

5.5 Ρύθμιση θερμοκρασίας



- Ενεργοποιήστε το πλήκτρο (104) ή (105) για να εμφανίσετε την επίκαιρη προδιαγραφόμενη θερμοκρασία στην οθόνη (109).
- Σύμφωνα με την επιθυμητή μετατόπιση, ενεργοποιήστε το πλήκτρο (104) ή (105), για να αλλάξετε την προδιαγραφόμενη θερμοκρασία.



Η μετατόπιση πραγματοποιείται σε βήματα των 5°C. Η μέγιστη προδιαγραφόμενη θερμοκρασία ανέρχεται σε 180°C.

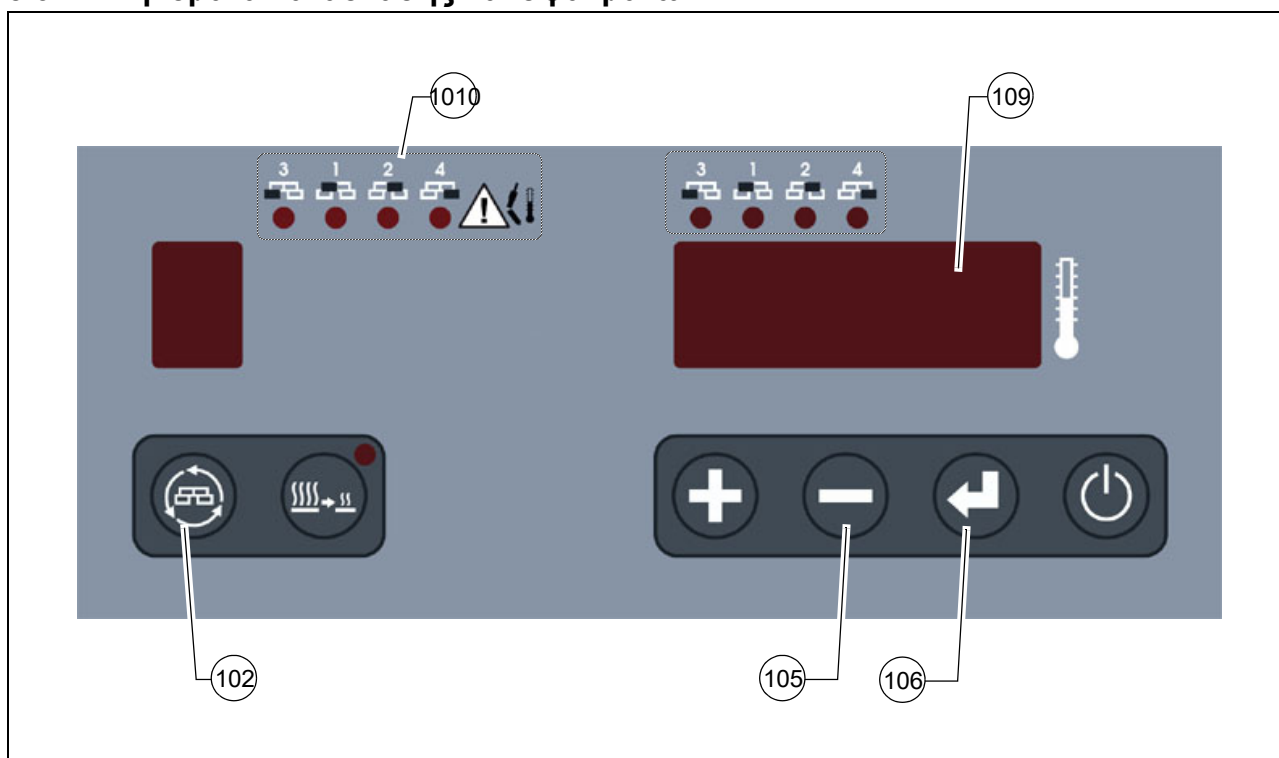
- Επιβεβαιώστε τη νέα ρυθμισμένη προδιαγραφόμενη τιμή με το πλήκτρο Enter (106).

Στην οθόνη (109) εμφανίζεται εκ νέου η επίκαιρη πραγματική θερμοκρασία.



Η μετατόπιση πραγματοποιείται ταυτόχρονα για όλα τα τμήματα ισοπεδωτή.

5.6 Μηνύματα κατάστασης και σφαλμάτων



- ✎ Εάν εμφανιστεί ένα σφάλμα, ανάβει η προειδοποιητική λυχνία (110) του σχετικού τμήματος ισοπεδωτή και ο ρυθμιστής λειτουργία σε πρόγραμμα έκτακτης ανάγκης. Επιπροσθέτως, ακούγεται ένας ήχος προειδοποίησης. Ο ήχος προειδοποίησης απενεργοποιείται με το πλήκτρο μείον (105). Στην οθόνη (109) εμφανίζεται ένας κωδικός σφάλματος μετά από ενεργοποίηση του πλήκτρου Enter.
- ✎ Κατά την επιλογή ελαττωματικού τμήματος θέρμανσης μέσω του πλήκτρου (102) εμφανίζεται η ένδειξη ---°C. Εάν εμφανιστούν περισσότερα σφάλματα, κατά την ενεργοποίηση του πλήκτρου Enter (106) εμφανίζονται τα σφάλματα διαδοχικά.

Κωδικός σφάλματος	Αιτία σφάλματος	Μέτρο
Μηνύματα σφάλματος χωρίς πάτημα πλήκτρου		
Η προειδοποιητική λυχνία (1) ανάβει	- Αισθητήρας F1 ελαττωματικός	- Έλεγχος αισθητήρα, ο ρυθμιστής λειτουργεί σε πρόγραμμα έκτακτης ανάγκης
Η προειδοποιητική λυχνία (2) ανάβει	- Αισθητήρας F2 ελαττωματικός	- Έλεγχος αισθητήρα, ο ρυθμιστής λειτουργεί σε πρόγραμμα έκτακτης ανάγκης
Η προειδοποιητική λυχνία (3) ανάβει	- Αισθητήρας F3 ελαττωματικός	- Έλεγχος αισθητήρα, ο ρυθμιστής λειτουργεί σε πρόγραμμα έκτακτης ανάγκης
Η προειδοποιητική λυχνία (4) ανάβει	- Αισθητήρας F4 ελαττωματικός	- Έλεγχος αισθητήρα, ο ρυθμιστής λειτουργεί σε πρόγραμμα έκτακτης ανάγκης
EP	- Απώλεια δεδομένων σε μνήμη παραμέτρων	- Επιδιόρθωση ρυθμιστή
Μηνύματα σφάλματος με πάτημα πλήκτρου Enter		
F1L	- Σφάλμα αισθητήρα F1, βραχυκύκλωμα	- Έλεγχος αισθητήρα, ο ρυθμιστής λειτουργεί σε πρόγραμμα έκτακτης ανάγκης
F1H	- Σφάλμα αισθητήρα F1, ράγισμα αισθητήρα	
F2L	- Σφάλμα αισθητήρα F2, βραχυκύκλωμα	- Έλεγχος αισθητήρα, ο ρυθμιστής λειτουργεί σε πρόγραμμα έκτακτης ανάγκης
F2H	- Σφάλμα αισθητήρα F2, ράγισμα αισθητήρα	
F3L	- Σφάλμα αισθητήρα F3, βραχυκύκλωμα	- Έλεγχος αισθητήρα, ο ρυθμιστής λειτουργεί σε πρόγραμμα έκτακτης ανάγκης
F3H	- Σφάλμα αισθητήρα F3, ράγισμα αισθητήρα	
F4L	- Σφάλμα αισθητήρα F4, βραχυκύκλωμα	- Έλεγχος αισθητήρα, ο ρυθμιστής λειτουργεί σε πρόγραμμα έκτακτης ανάγκης
F4H	- Σφάλμα αισθητήρα F4, ράγισμα αισθητήρα	

Πρόγραμμα έκτακτης ανάγκης σε σφάλμα αισθητήρα

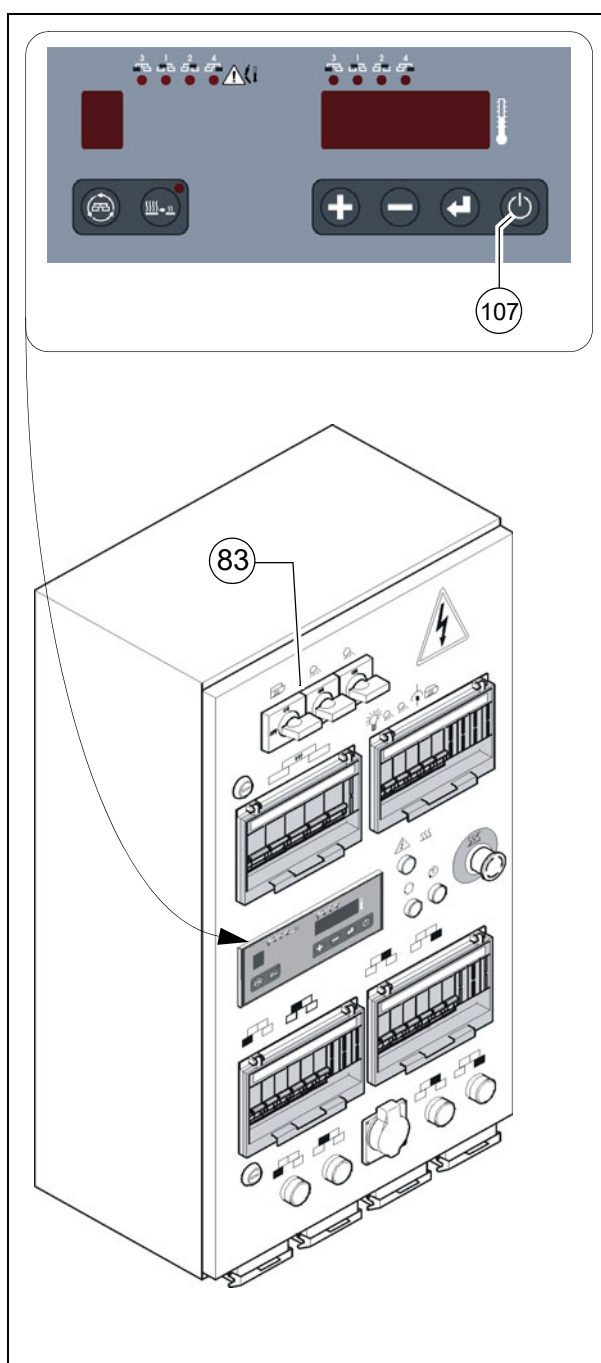
Σε περίπτωση σφάλματος αισθητήρα, ο ρυθμιστής λειτουργεί σε πρόγραμμα έκτακτης ανάγκης. Όλες οι ζώνες με ακέραιους αισθητήρες ρυθμίζονται φυσιολογικά. Η ένδειξη θερμοκρασίας πραγματοποιείται μόνο σε ακέραιους αισθητήρες.

Εάν είναι ελαττωματικοί περισσότεροι από 2 αισθητήρες, ο ρυθμιστής συνεχίζει να λειτουργεί όση ώρα τουλάχιστον 1 ζώνη παραμένει αέραια. Οι ζώνες με ελαττωματικούς αισθητήρες θα υποβληθούν σε επεξεργασία όπως αν η θερμοκρασία τους ανταποκρινόταν με ακρίβεια στη μέση τιμή των αέραιων ζωνών.

5.7 Απενεργοποίηση θέρμανσης

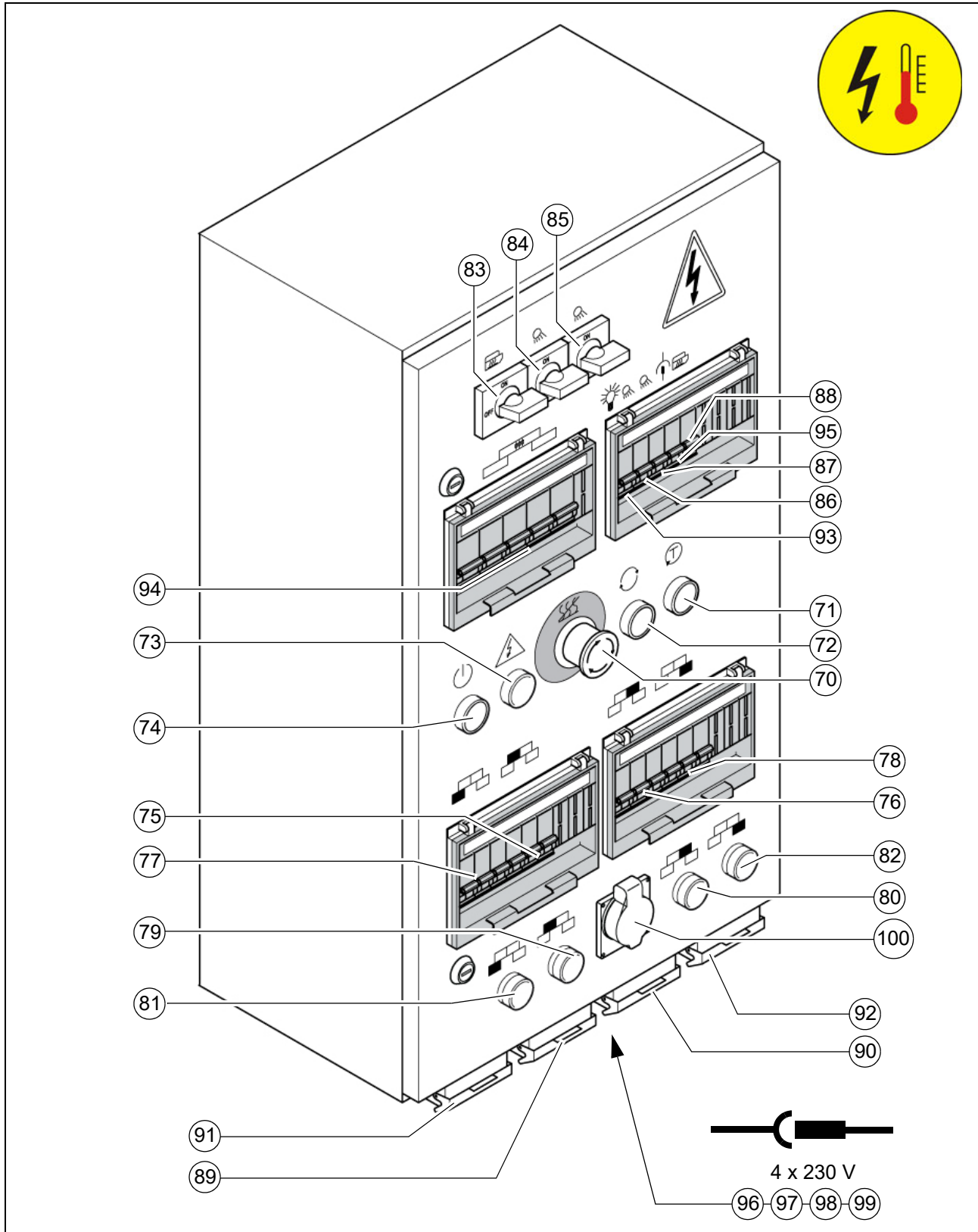
Μετά το τέλος της εργασίας ή όταν δεν χρειάζεται πλέον η θέρμανση:

- Απενεργοποιήστε το διακόπτη ΕΝΤΟΣ / ΕΚΤΟΣ (83) της εγκατάστασης θέρμανσης που λειτουργεί με ηλεκτρισμό (ο).
- Ενεργοποιήστε τον διακόπτη ΕΝΤΟΣ / ΕΚΤΟΣ (107) της μονάδας επιτήρησης και χειρισμού.



6 Χειρισμός ηλεκτρονικής θέρμανσης ισοπεδωτή - έκδοση SPS

6.1 Ερμάριο συνδέσεων θέρμανσης ισοπεδωτή



Η διάταξη των μεμονωμένων στοιχείων ίσως διαφέρει!

Θέση	Ονομασία
70	ΕΚΤΟΣ-επαφή θέρμανσης
71	Πλήκτρο ελέγχου επιτήρησης μόνωσης και λυχνίες σηματοδότησης σφάλματος μόνωσης
72	Πλήκτρο επαναφοράς επιτήρησης μόνωσης
73	Λυχνία ελέγχου γεννήτριας
74	 Θέρμανη ΕΝΤΟΣ/ΕΚΤΟΣ Η μεταγωγή της θέρμανσης εκτελεί αύξηση του αριθμού στροφών κινητήρα σε 1200 σ.α.λ.
75	Αυτοματισμός ασφάλειας τμήμα θέρμανσης 1
76	Αυτοματισμός ασφάλειας τμήμα θέρμανσης 2
77	Αυτοματισμός ασφάλειας τμήμα θέρμανσης 3
78	Αυτοματισμός ασφάλειας τμήμα θέρμανσης 4
79	Λυχνία ελέγχου τμήματος θέρμανσης 1
80	Λυχνία ελέγχου τμήματος θέρμανσης 2
81	Λυχνία ελέγχου τμήματος θέρμανσης 3
82	Λυχνία ελέγχου τμήματος θέρμανσης 4
83	Ηλεκτρικά θερμαινόμενο έλασμα οριοθέτησης Εντός / Εκτός
84	Προβολέας Εντός / Εκτός (πρίζα 96+97)
85	Προβολέας Εντός / Εκτός (πρίζα 98+99)
86	Αυτοματισμός ασφάλειας πρίζα 97+98
87	Αυτοματισμός ασφάλειας πρίζα 97+98
88	Αυτοματισμός ασφάλειας ηλεκτρικά θερμαινόμενου ελάσματος οριοθέτησης
89	Πρίζα (θέρμανση) βασικού ισοπεδωτή αριστερά
90	Πρίζα (θέρμανση) βασικού ισοπεδωτή δεξιά
91	Πρίζα (θέρμανση) εξαρτήματος εξαγωγής αριστερά
92	Πρίζα (θέρμανση) εξαρτήματος εξαγωγής δεξιά
93	Αυτοματισμός ασφάλειας λυχνίες ελέγχου γεννήτριας
94	Κύρια ασφάλεια και ενεργοποιητής ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ
95	Αυτοματισμός ασφάλειας πρίζα σούκο 230V
96 -99	Πρίζα 230 Volt για πρόσθετο προβολέα
100	Πρίζα σούκο 230 Volt για εξωτερικό καταναλωτή, μέγ. 16A. (○) με ρύθμιση συχνότητας / χωρίς ρύθμιση συχνότητας.  Ελέγξτε πριν από τη σύνδεση εξωτερικού καταναλωτή, αν οι καταναλωτές πρέπει να λειτουργούν με τη ρυθμισμένη συχνότητα.

6.2 Ένδειξη θερμοκρασίας, ρύθμιση βαθμίδας θερμοκρασίας

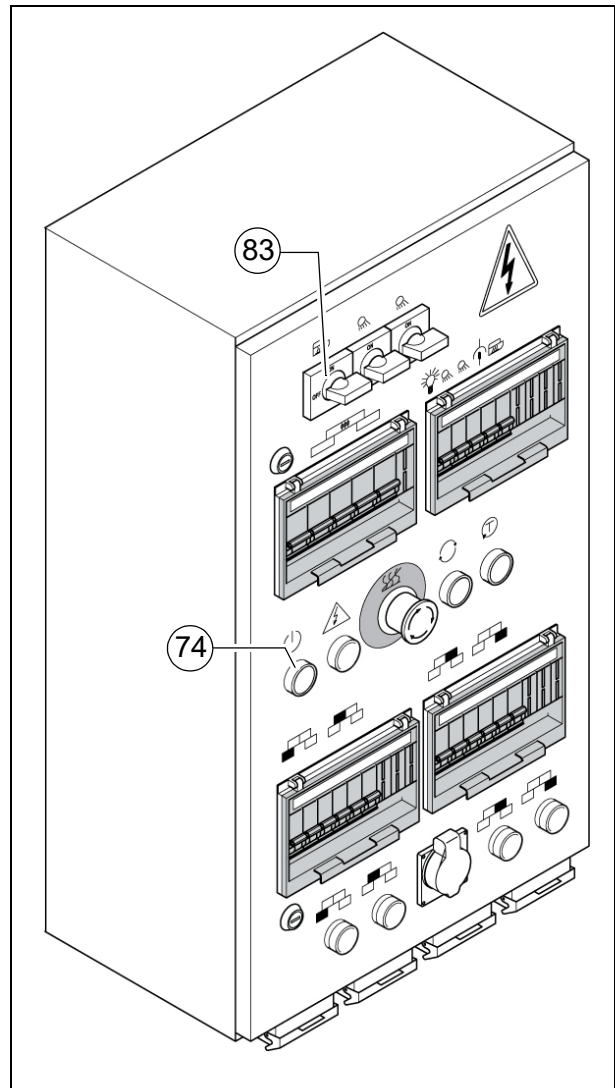


Η ένδειξη θερμοκρασίας και η ρύθμιση της θερμοκρασίας για τη θέρμανση ισοπεδωτή πραγματοποιείται στη συσκευή ελέγχου του χειριστηρίου οδοστρωτήρα.

6.3 Απενεργοποίηση θέρμανσης

Μετά το τέλος της εργασίας ή όταν δεν χρειάζεται πλέον η θέρμανση:

- Απενεργοποιήστε το διακόπτη ΕΝΤΟΣ / ΕΚΤΟΣ (83) της εγκατάστασης θέρμανσης που λειτουργεί με ηλεκτρισμό (ο).
- Απενεργοποιήστε το διακόπτη ΕΝΤΟΣ / ΕΚΤΟΣ (74) της εγκατάστασης θέρμανσης.



7 Βλάβες

7.1 Προβλήματα κατά την εκκίνηση

Πρόβλημα	Αιτία
Κυματοειδείς επιφάνειες («μικρά κύματα»)	- Αλλαγή θερμοκρασίας ασφαλτικού υλικού, ανάμιξη - Λάθος σύσταση ασφαλτικού υλικού - Λάθος χειρισμός κυλίνδρου - Λάθος προετοιμασμένο υποκατασκευής - Μεγάλοι χρόνοι παύσης ανάμεσα στις φορτίσεις - Ακατάλληλη αναφορική καμπύλη αισθητήρα ύψους - Ο αισθητήρας ύψους "πηδάει" στην αναφορική καμπύλη - Ρυθμίστε εναλλάξ τον αισθητήρα ύψους ανάμεσα στο πάνω και στο κάτω (πολύ μεγάλη ρύθμιση φέρουσας ικανότητας) - Ασταθείς πλάκες στήριξης ισοπεδωτή - Ανομοιόμορφη φθορά ή παραμόρφωση πλακών στήριξης ισοπεδωτή - Ο ισοπεδωτής δεν εργάζεται σε πλωτή θέση - Πολύ μεγάλος τζόγος στη μηχανική σύνδεση ισοπεδωτή/ ανάρτηση - Πολύ μεγάλη ταχύτητα οδοστρωτήρα - Υπερκόπωση κοχλιών προώθησης - Ασταθής πίεση υλικού πάνω σε ισοπεδωτή
Κυματοειδείς επιφάνειες («μεγάλα κύματα»)	- Αλλαγή θερμοκρασίας ασφαλτικού υλικού - Ανάμιξη - Σταμάτημα κυλίνδρου σε υπέρθερμο ασφαλτικό υλικό - Πολύ γρήγορη περιστροφή ή μετατόπιση κυλίνδρου - Λάθος χειρισμός κυλίνδρου - Λάθος προετοιμασμένο υποκατασκευής - Το φορτηγό φρενάρει πολύ δυνατά - Μεγάλος χρόνος παύσης ανάμεσα στις φορτίσεις - Ακατάλληλη αναφορική καμπύλη αισθητήρα ύψους - Λάθος τοποθετημένος αισθητήρας ύψους - Λάθος ρυθμισμένος τελικός διακόπτης - Εκκένωση ισοπεδωτή - Ισοπεδωτή όχι ρυθμισμένος σε πλωτή θέση - Πολύ μεγάλος τζόγος στη μηχανική σύνδεση ισοπεδωτή - Πολύ βαθιά ρυθμισμένος κοχλίας - Υπερκόπωση κοχλίας προώθησης - Ασταθής πίεση υλικού πάνω σε ισοπεδωτή

Πρόβλημα	Αιτία
Ρηγματώσεις στην επίστρωση (ολόκληρο το πλάτος)	- Πολύ χαμηλή θερμοκρασία ασφαλτικού υλικού - Αλλαγή θερμοκρασίας ασφαλτικού υλικού - Υγρασία στην υποκατασκευή - Ανάμιξη - Λάθος σύσταση ασφαλτικού υλικού - Λάθος ύψος διάστρωσης για μέγ. μέγεθος κόκκων - Κρύος ισοπεδωτής - Ανομοιόμορφη φθορά πλακών στήριξης ισοπεδωτή ή παραμόρφωση - Πολύ μεγάλη ταχύτητα οδοστρωτήρα
Ρηγματώσεις στην επίστρωση (μεσαίες λωρίδες)	- Θερμοκρασία ασφαλτικού υλικού - Κρύος ισοπεδωτής - Φραγμένες πλάκες στήριξης ισοπεδωτή ή παραμορφωμένες - Λάθος προφίλ οροφής ισοπεδωτή
Ρηγματώσεις στην επίστρωση (εξωτερικές λωρίδες)	- Θερμοκρασία ασφαλτικού υλικού - Λάθος τοποθετημένα ενσωματωμένα εξαρτήματα ισοπεδωτή - Λάθος ρυθμισμένος τελικός διακόπτης - Κρύος ισοπεδωτής - Φραγμένες πλάκες στήριξης ισοπεδωτή ή παραμορφωμένες - Πολύ μεγάλη ταχύτητα οδήγησης
Σύσταση επιστρώματος ανομοιόμορφη	- Θερμοκρασία ασφαλτικού υλικού - Αλλαγή θερμοκρασίας ασφαλτικού υλικού - Υγρασία στην υποκατασκευή - Ανάμιξη - Λάθος σύσταση ασφαλτικού υλικού - Λάθος προετοιμασμένο υποκατασκευής - Λάθος ύψος διάστρωσης για μέγ. μέγεθος κόκκων - Μεγάλοι χρόνοι παύσης ανάμεσα στις φορτίσεις - Πολύ αργή δόνηση - Λάθος τοποθετημένα ενσωματωμένα εξαρτήματα ισοπεδωτή - Κρύος ισοπεδωτής - Φραγμένες πλάκες στήριξης ισοπεδωτή ή παραμορφωμένες - Ο ισοπεδωτής δεν εργάζεται σε πλωτή θέση - Πολύ μεγάλη ταχύτητα οδοστρωτήρα - Υπερκόπωση κοχλία προώθησης - Ασταθής πίεση υλικού πάνω σε ισοπεδωτή
Αποτυπώματα ισοπεδωτή	- Το φορτηγό χτυπάει πολύ δυνατά πάνω στον οδοστρωτήρα κατά την προσάραξη - Πολύ μεγάλος τζόγος στη μηχανική σύνδεση ισοπεδωτή/ ανάρτηση - Το φορτηγό φρενάρει δυνατά - Πολύ δυνατή δόνηση σε έδρα

Πρόβλημα	Αιτία
Ο ισοπεδωτής δεν αντιδρά ως αναμένεται στα διορθωτικά μέτρα	- Θερμοκρασία ασφαλτικού υλικού - Αλλαγή θερμοκρασίας ασφαλτικού υλικού - Λάθος ύψος διάστρωσης για μέγιστο μέγεθος κόκκων - Λάθος τοποθετημένος αισθητήρας ύψους - Πολύ αργή δόνηση - Ο ισοπεδωτής δεν εργάζεται σε πλωτή θέση - Πολύ μεγάλος τζόγος στη μηχανική σύνδεση ισοπεδωτή - Πολύ μεγάλη ταχύτητα οδοστρωτήρα

7.2 Βλάβες σε ισοπεδωτή

Βλάβη	Αιτία	Βοήθεια
Ο κόπανος ή η δόνηση δεν λειτουργούν	Μπλοκαρισμένος κόπανος λόγω κρύου ασφαλτικού υλικού	Καλή θέρμανση ισοπεδωτή
	Πολύ μικρή στάθμη υδραυλικού λαδιού στη δεξαμενή	Öl nachfüllen
	Ελαττωματική βαλβίδα ρύθμισης πίεσης	Αντικαταστήστε τη βαλβίδα, ενδεχ. συντηρήστε και ρυθμίστε
	Οχι στεγανός αγωγός αναρρόφησης αντλίας	Στεγανοποιήστε τις συνδέσεις ή αντικαταστήστε
	Ρύπανση φίλτρου λαδιού	Σφίξτε ή αντικαταστήστε τους σφιγκτήρες λάστιχων
Αδύνατη η ανύψωση ισοπεδωτή	Πίεση λαδιού πολύ χαμηλή	Ελέγξτε ή αντικαταστήστε το φίλτρο
	Μη στεγανές μανσέτες	Αυξήστε την πίεση λαδιού
	Ενεργοποιημένη φόρτωση ή εκφόρτωση ισοπεδωτή	Αντικατάσταση μανσετών
	Διακοπή ηλεκτρικής τροφοδοσίας	Ο διακόπτης πρέπει να βρίσκεται στη μεσαία θέση
		Ελέγξτε την ασφάλεια και το καλώδιο, ενδεχ. αντικαταστήστε

Ε Ρυθμίσεις και μετατροπές

1 Υποδείξεις ασφαλείας



Λόγω αθέμιτης θέσης σε λειτουργία οδοστρωτήρα ίσως κινδυνέψουν άτομα, τα οποία εργάζονται στον ισοπεδωτή.

Εφόσον δεν περιγράφεται κάτι άλλο, πραγματοποιείται τις εργασίες μόνο όταν ο κινητήρας οδοστρωτήρα βρίσκεται σε ακινησία!

Βεβαιωθείτε ότι ο οδοστρωτήρας έχει ασφαλιστεί ενάντια σε θέση σε λειτουργία.



Ο ανυψωμένος ισοπεδωτής ίσως πέσει, όταν δεν έχει τοποθετηθεί μηχανική ασφάλεια μεταφοράς ισοπεδωτή στον οδοστρωτήρα.

Πραγματοποιήστε τις εργασίες μόνο όταν ο ισοπεδωτής έχει ασφαλίσει μηχανικά!



Κατά τη σύνδεση ή το λύσιμο των υδραυλικών λάστιχων και κατά τις εργασίες στην υδραυλική εγκατάσταση ίσως ψεκαστεί υπέρθερμο υδραυλικό υγρό με μεγάλη πίεση. Απενεργοποιήστε τον κινητήρα και ρυθμίστε την υδραυλική εγκατάσταση σε κατάσταση χωρίς πίεση! Προστατέψτε τα μάτια σας!

Συναρμολογήστε τα ενσωματωμένα εξαρτήματα ή τα εξαρτήματα μετατροπής σωστά. Αν έχετε αμφιβολίες, απευθυνθείτε στον κατασκευαστή!

Πριν από την εκ νέου θέση σε λειτουργία, τοποθετήστε όλες τις προστατευτικές διατάξεις σύμφωνα με τους κανονισμούς.

Σε όλα τα πλάτη εργασίας πρέπει η διαβάθρα να φτάνει σε ολόκληρο το πλάτος ισοπεδωτή. Η πτυσσόμενη διαβάθρα επιτρέπεται να ανυψώνεται μόνο υπό τις παρακάτω συνθήκες:

- Κατά τη διάστρωση κοντά σε τοίχο ή σε άλλο παρόμοιο εμπόδιο.
- Κατά τη μεταφορά πάνω σε επίπεδη ρυμούλκα.

 ΚΙΝΔΥΝΟΣ	Κίνδυνος λόγω τροποποιήσεων στο μηχάνημα
	Οι κατασκευαστικές τροποποιήσεις στο μηχάνημα οδηγούν σε άρση της άδειας λειτουργίας και ενδέχεται να προκαλέσουν σοβαρούς τραυματισμούς ακόμη και θάνατο! - Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά και εγκεκριμένα εξαρτήματα. - Μετά από τις εργασίες συντήρησης και επιδιόρθωσης, συναρμολογήστε εκ νέου τις προστατευτικές διατάξεις και τις διατάξεις ασφάλειας που ίσως είχατε αποσυναρμολογήσει. - Λάβετε υπόψη σας και τις λοιπές υποδείξεις στις παρούσες οδηγίες αλλά και στο εγχειρίδιο ασφάλειας.

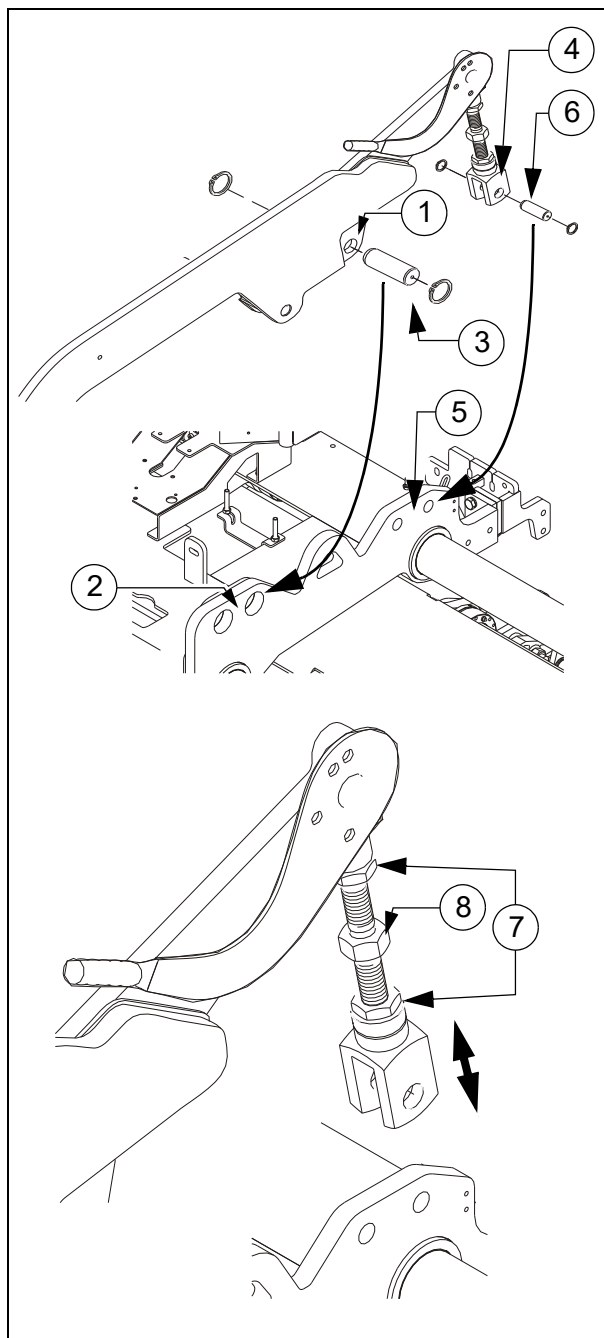
2 Συναρμολόγηση ισοπεδωτή σε οδοστρωτήρα

- Τοποθετήστε τον ισοπεδωτή πάνω σε κατάλληλο υπόστρωμα (σανίδες κ.τ.λ.) και οδηγήστε τον οδοστρωτήρα προς τα πίσω μπροστά από τον ισοπεδωτή.
- Αφήστε κάτω τις διαδοκίδες και τοποθετήστε τις με τέτοιο τρόπο, ώστε οι αμφιδέτες διαδοκίδας (1) να βρίσκονται πάνω από τα απαραίτητα σημεία ανάρτησης (2) του ισοπεδωτή.
- Τοποθετήστε τα μπουλόνια (3) και στερεώστε με τους σχετικούς δακτυλίους ασφάλειας.
- Περάστε τις περόνες (4) πάνω από τα απαραίτητα σημεία ανάρτησης (5) του ισοπεδωτή.
- Τοποθετήστε τα μπουλόνια (6) και στερεώστε με τους σχετικούς δακτυλίους ασφάλειας.

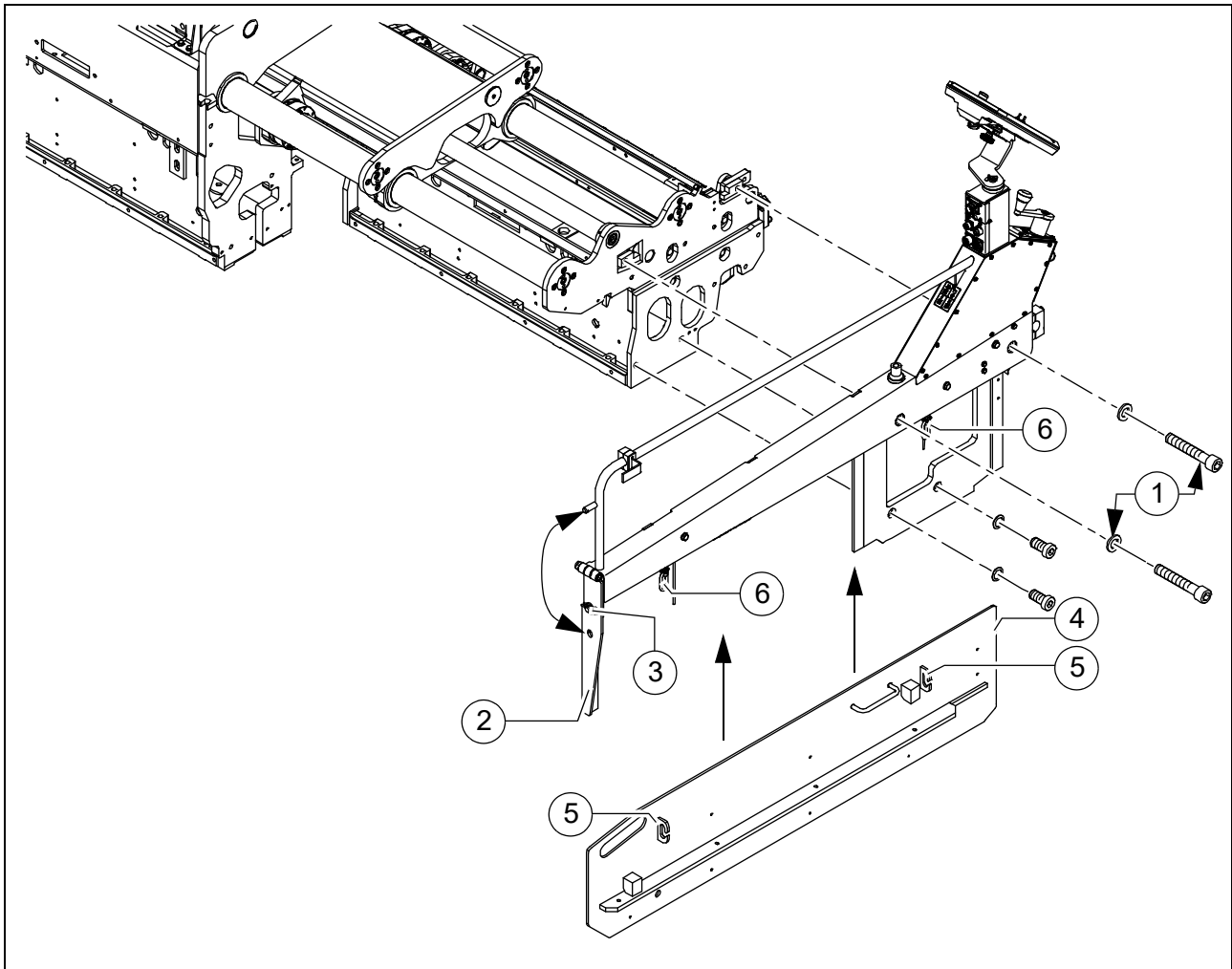


Εφόσον χρειαστεί, πραγματοποιήστε επιμήκυνση ή κόντεμα της ατράκτου:

- Λύστε τα κόντρα παξιμάδια (7), δημιουργήστε το απαραίτητο μήκος στρέφοντας το εξάγωνο (8), ούτως ώστε να καταφέρετε να χρησιμοποιήσετε τα σχετικά μέρη συναρμολόγησης.
- Σφίξτε εκ νέου τα κόντρα παξιμάδια (7).



2.1 Συναρμολόγηση ελασμάτων οριοθέτησης

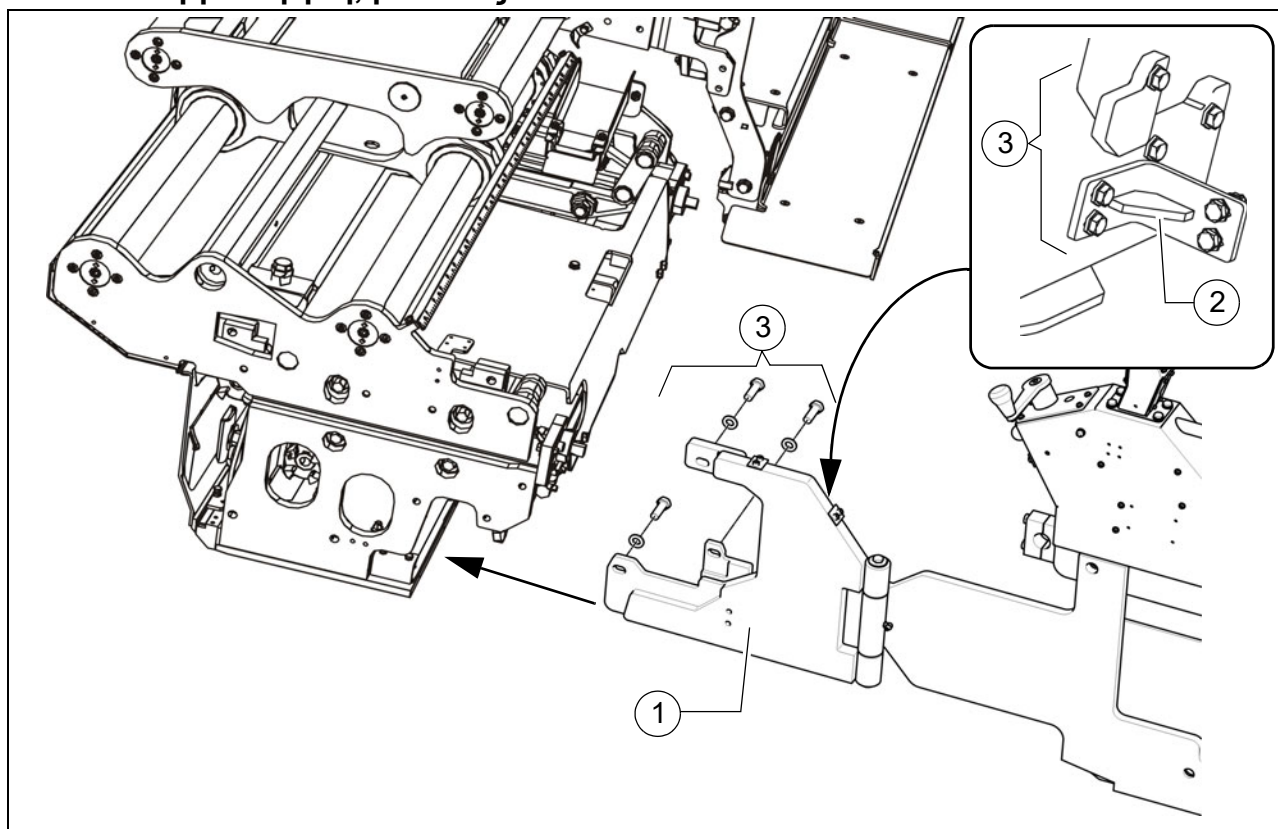


 Τα ελάσματα οριοθέτησης συναρμολογούνται μόνο όταν όλες οι υπόλοιπες ενσωματώσεις και ρυθμίσεις στον ισοπεδωτή έχουν ολοκληρωθεί.

- Στερεώστε τα ελάσματα οριοθέτησης με τα μέρη συναρμολόγησης (1) που προβλέπονται στον ισοπεδωτή.
- Ασφαλίστε τη μπροστινή συγκράτηση (2) στην πάνω θέση με κοπίλια (3).
- Αναρτήστε το κάτω μέρος ελάσματος οριοθέτησης (4) στο άγκιστρό του (5) στις αλυσίδες (6) του πάνω μέρους.
- Ασφαλίστε τη μπροστινή συγκράτηση (2) στην κάτω θέση με κοπίλια (3).

2.2 Συναρμολόγηση λαμαρίνας οριοθέτησης, πτυσσόμενη (○)

Συναρμολόγηση, μεντεσές

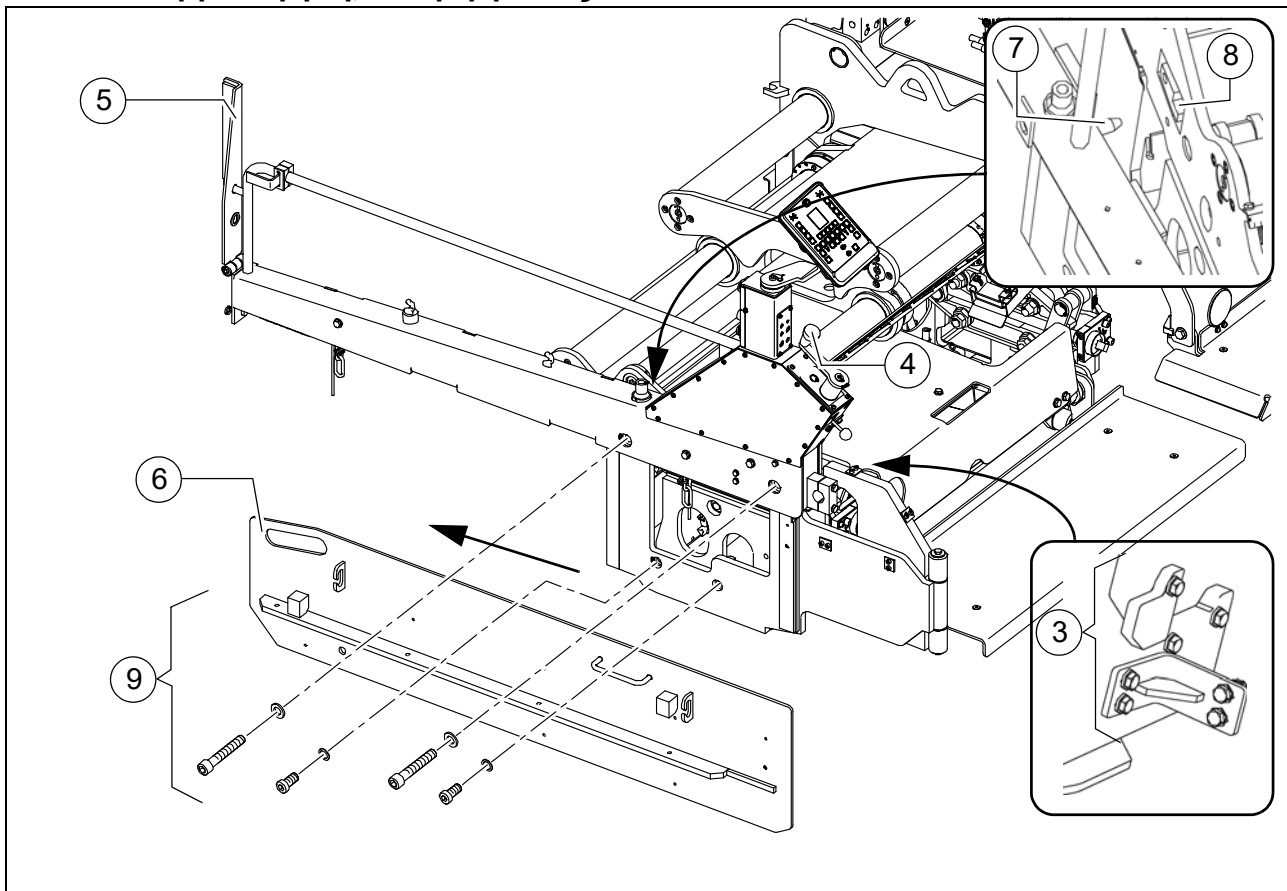


- Περάστε τον μεντεσέ (1) με την ήδη συναρμολογημένη γωνιακή συγκράτηση (2) πάνω στην εσωτερική πλευρά του εξαρτήματος επέκτασης και στερεώστε με τα προβλεπόμενα μέρη συναρμολόγησης (3) στον ισοπεδωτή.



Τα μέρη συναρμολόγησης μεντεσέ και η γωνιακή συγκράτηση (3) σφίγγουν καλά μόνο όταν συναρμολογηθεί η πτυσσόμενη λαμαρίνα οριοθέτησης στη θέση εργασίας και ευθυγραμμιστεί καλά εκεί!

Συναρμολόγηση, θέση εργασίας



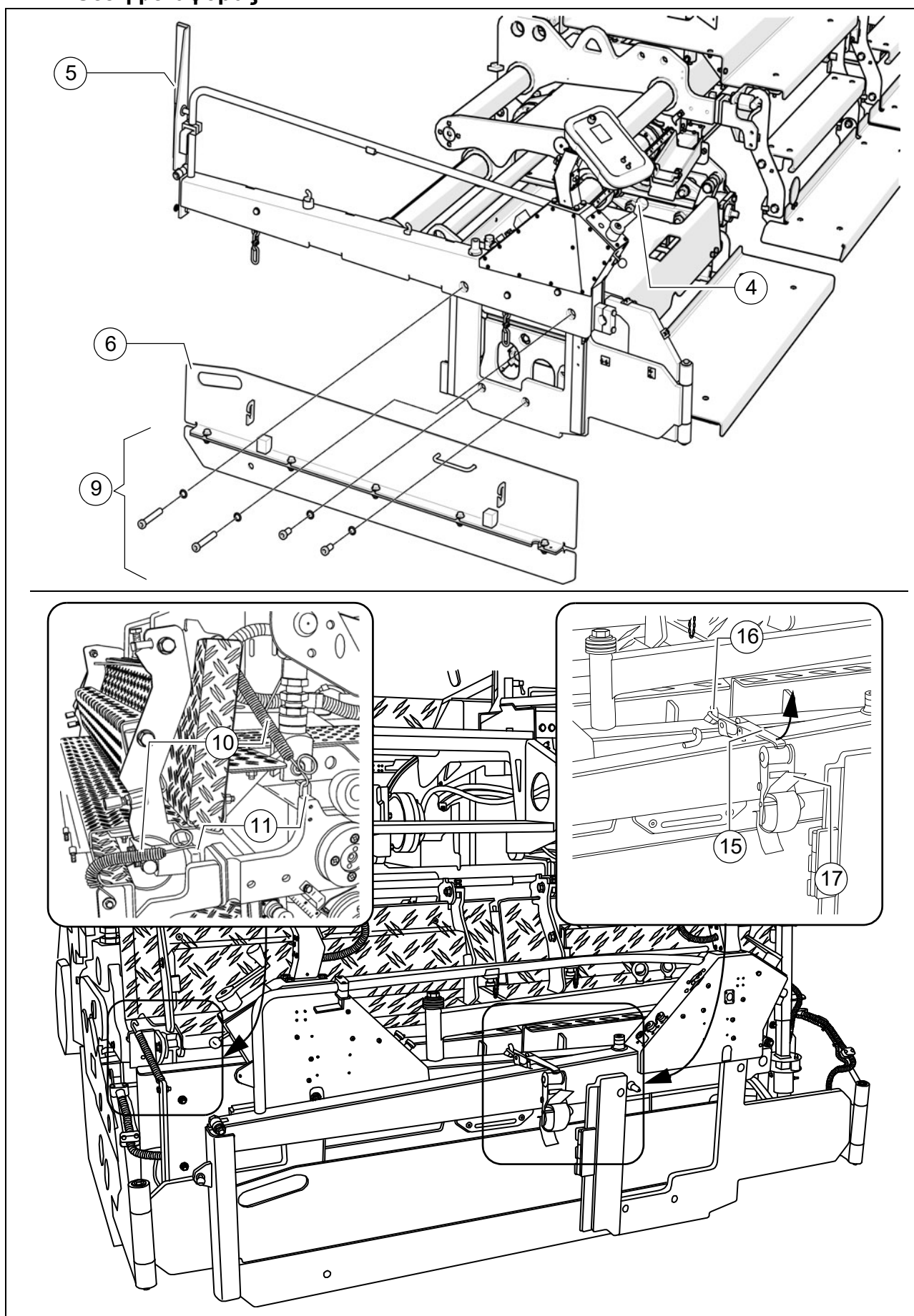
- Αποσυναρμολόγηση κάτω μέρους λαμαρίνας οριοθέτησης:
 - Εκκενώστε το έλασμα οριοθέτησης με τη βοήθεια στρόφιγγας (4).
 - Ασφαλίστε τη μπροστινή συγκράτηση (5) στην πάνω θέση με κοπίδια.
 - Ξεκρεμάστε το κάτω μέρος λαμαρίνας οριοθέτησης (6) από τις αλυσίδες του πάνω μέρους.



Κατά το ανέβασμα της λαμαρίνας οριοθέτησης, μια οδόντωση (7) ασφαλίζει σε μία επιφάνεια υποδοχής (8) στο εξάρτημα επέκτασης και διευκολύνει τη συναρμολόγηση.

- Βιδώστε μεταξύ τους τη λαμαρίνα οριοθέτησης-πάνω μέρος και τον ισοπεδωτή:
Σφίξτε σωστά τα μέρη συναρμολόγησης (9).
- Μόνο σε προηγούμενη συναρμολόγηση μεντεσέ: Σφίξτε σωστά τα μέρη συναρμολόγησης μεντεσέ και τη γωνιακή συγκράτηση (3).
- Συναρμολογήστε εκ νέου σωστά το κάτω μέρος λαμαρίνας οριοθέτησης (6).

Θέση μεταφοράς



Για να καταφέρετε να ανοίξετε τη λαμαρίνα οριοθέτησης μπροστά από την ανυψωμένη διαβάθρα, πρέπει να εκτελέσετε τα παρακάτω βήματα εργασίας:

- Αποσυναρμολόγηση κάτω μέρους λαμαρίνας οριοθέτησης:
 - Εκκενώστε το έλασμα οριοθέτησης με τη βοήθεια στρόφιγγας (4).
 - Ασφαλίστε τη μπροστινή συγκράτηση (5) στην πάνω θέση με κοπίδια.
 - Ξεκρεμάστε το κάτω μέρος λαμαρίνας οριοθέτησης (6) από τις αλυσίδες του πάνω μέρους.
- Ξεβιδώστε τη λαμαρίνα οριοθέτησης-πάνω μέρος από τον ισοπεδωτή:
Αποσυναρμολογήστε τα μέρη συναρμολόγησης (9).
- Συναρμολογήστε εκ νέου σωστά το κάτω μέρος λαμαρίνας οριοθέτησης (6).
- Ανυψώστε τη διαβάθρα αριστερά και δεξιά στην πάνω θέση και ασφαλίστε τη με τη βοήθεια ελατηρίων (10) στους βρόγχους/διάτρηση (11).

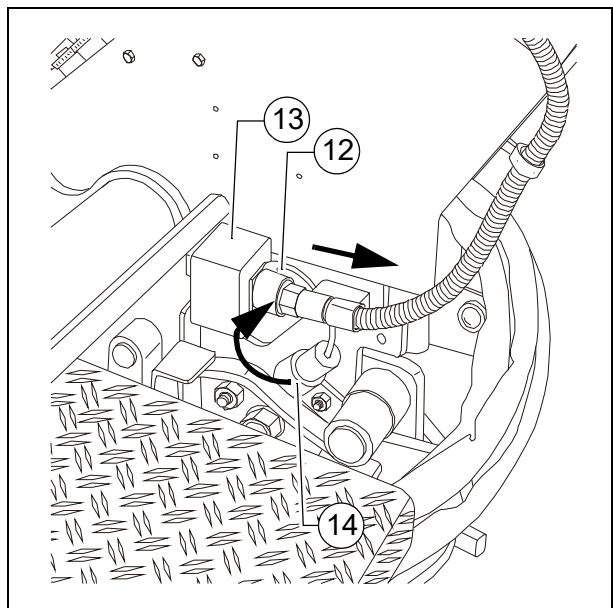


Λύστε και στις δύο πλευρές το συνδετικό καλώδιο (12) της πλευρικής πινακίδας από την πρίζα (13) και τοποθετήστε βύσμα γεφύρωσης (14).

- Κατόπιν, ανυψώστε την αριστερή και μετά τη δεξιά λαμαρίνα οριοθέτησης σε θέση μεταφοράς μπροστά από τη διαβάθρα και ασφαλίστε την εκεί:
 - Τοποθετήστε ασφάλιση (15) μέσω του αμφιδέτη (16).



Για την ορθή ασφάλιση πρέπει και οι δύο λαμαρίνες οριοθέτησης να έχουν ασφαλίσει στη θέση που απεικονίζεται μεταξύ τους. Ο σχετικός ιμάντας πρόσδεσης (17) περιλαμβάνεται στα περιεχόμενα παράδοσης μηχανήματος.



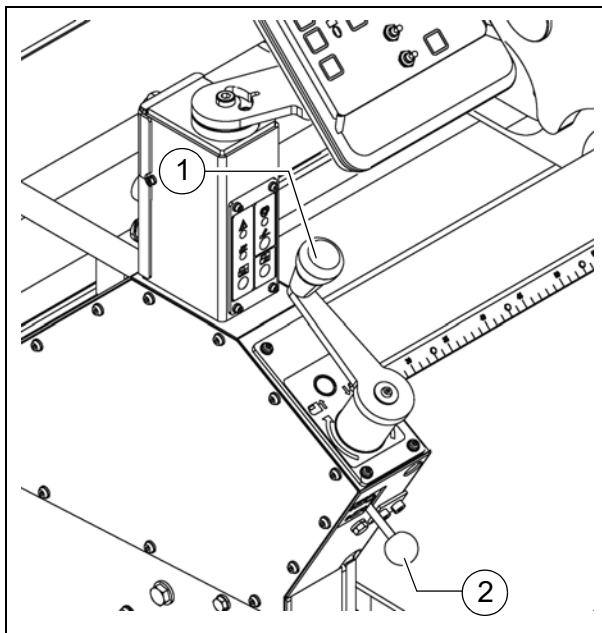
Κίνδυνος για υλικές βλάβες!

Όταν οι λαμαρίνες οριοθέτησης είναι ασφαλισμένες, απαγορεύεται η εξαγωγή του ισοπεδωτή!

2.3 Ελάσματα οριοθέτησης - Ρύθμιση ύψους και γωνίας τοποθέτησης

Με τη βοήθεια της στρόφιγγας (1) μπορείτε να ρυθμίσετε το ύψος και τη γωνία τοποθέτησης ελάσματος οριοθέτησης.

- Μοχλός (2) στην πάνω θέση: Μετατόπιση γωνίας τοποθέτησης.
- Μοχλός (2) στην κάτω θέση: Μετατόπιση ύψους.

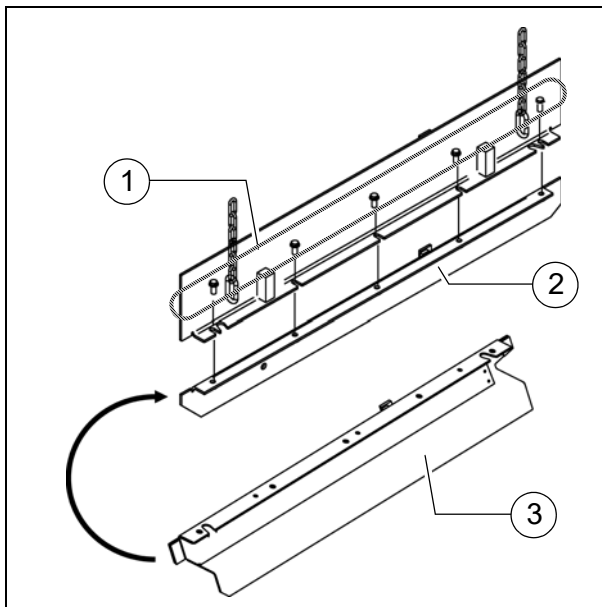


2.4 Συναρμολόγηση διάταξης σχηματισμού ακμών

Τα ελάσματα οριοθέτησης έχουν χωριστεί με τέτοιο τρόπο ώστε αντί της κάτω κανονικής κάθετης διάταξης σχηματισμού ακμής (1) να μπορεί να συναρμολογηθεί και διαφορετική γωνιακή διάταξη σχηματισμού ακμής.

Αντικατάσταση διάταξης σχηματισμού ακμής:

- Λύστε τις βίδες στερέωσης (1), αποσυναρμολογήστε τη διάταξη σχηματισμού ακμής (2).
- Συναρμολογήστε σύμφωνα με τις προδιαγραφές την επιθυμητή διάταξη σχηματισμού ακμής (3) με τη βοήθεια των βιδών στερέωσης (1).



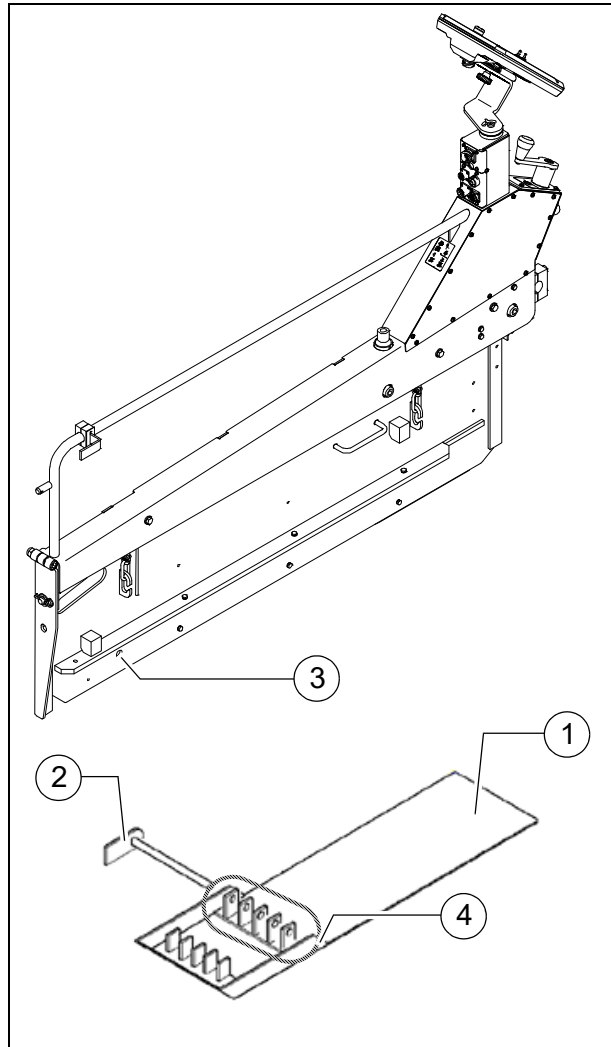
2.5 Συναρμολόγηση πέλδου μείωσης

Στα κάτω εξαρτήματα ελασμάτων οριοθέτησης είναι δυνατή η στερέωση πέλδων μείωσης για πλάτη εργασίας κάτω από το βασικό πλάτος.

- Εκφυσήστε το έλασμα οριοθέτησης στο πέλδο μείωσης (1).
- Με τη βοήθεια μισής ράβδου (2), συνδέστε το πέλδο μείωσης και το έλασμα οριοθέτησης (διάτρηση (3)).



Μέσω διαφορετικών δυνατοτήτων αναστολής (4) μπορείτε να ρυθμίσετε διαφορετικά πλάτη μείωσης.



2.6 Συναρμολόγηση σάρωσης ύψους

Συναρμολογήστε τον βραχίονα σάρωσης στην επιθυμητή πλευρά μηχανήματος.

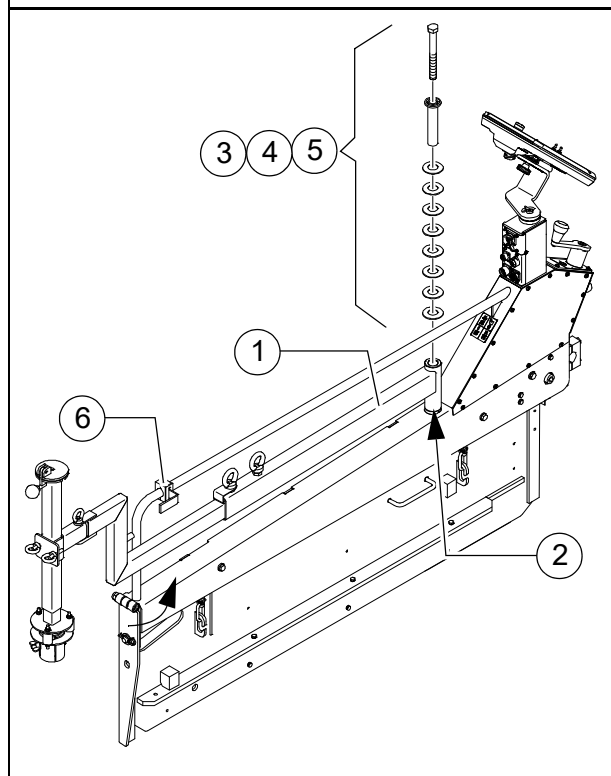
- Τοποθετήστε τη συγκράτηση (1) στις σωστές οδοντώσεις (2) στη λαμαρίνα οριοθέτησης και συναρμολογήστε με τη βοήθεια μπουλονιών (3), υποδοχών (4) και δισκοειδών ελατηρίων (5).
- Σφίξτε τόσο τα μπουλόνια (3), έως ότου ο βραχίονας σάρωσης να μπορεί να ανυψωθεί με δυσκολία.



Συναρμολογήστε τα δισκοειδή ελατήρια (5) προς την αντίθετη φορά



Ο βραχίονας σάρωσης μπορεί να ασφαλίσει με ασφάλιση (6) στη λαμαρίνα οριοθέτησης.



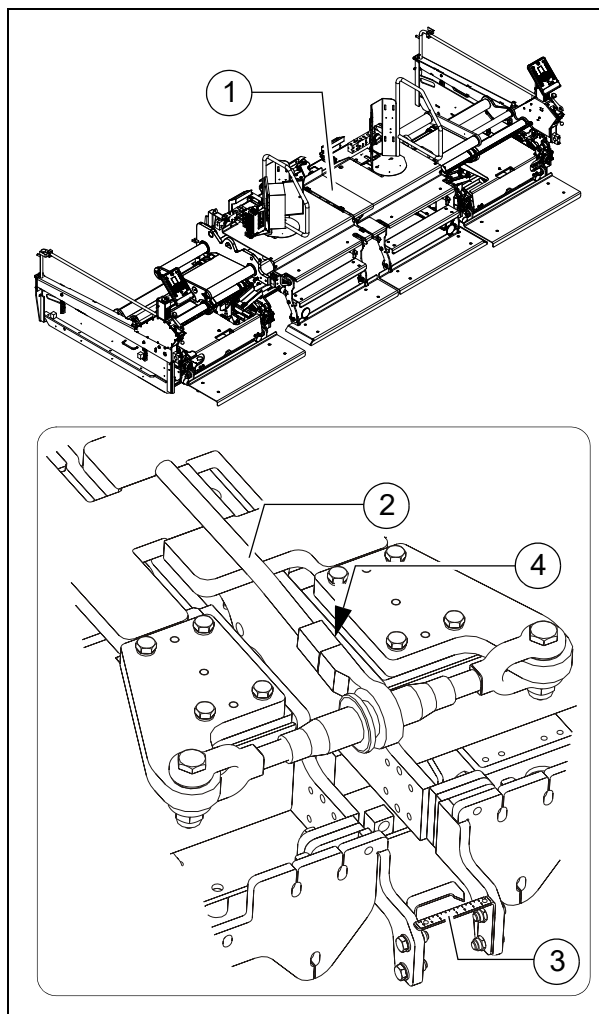
2.7 Ρύθμιση προφίλ οροφής

Ο ισοπεδωτής είναι εξοπλισμένος με μία άτρακτο, η οποία μπορεί να ρυθμίσει με μετατόπισή της το επιθυμητό προφίλ οροφής.

- Ανοίξτε το μεσαίο κάλυμμα (1) ισοπεδωτή.
- Ενεργοποιήστε το μοχλό (2), έως ότου ρυθμιστεί το επιθυμητό προφίλ.
- Ελέγξτε τη ρυθμισμένη γωνία στην κλίμακα (3).
- Ενδεχ. ρυθμίστε τη φορά μετακίνησης με στέλεχος (4).



Προαιρετικά έχετε στη διάθεσή σας υδραυλική μετακίνηση προφίλ οροφής. Η μετατόπιση πραγματοποιείται και εμφανίζεται στο μενού ρύθμισης τηλεχειριστηρίου (βλέπε οδηγίες λειτουργίας οδοστρωτήρα).

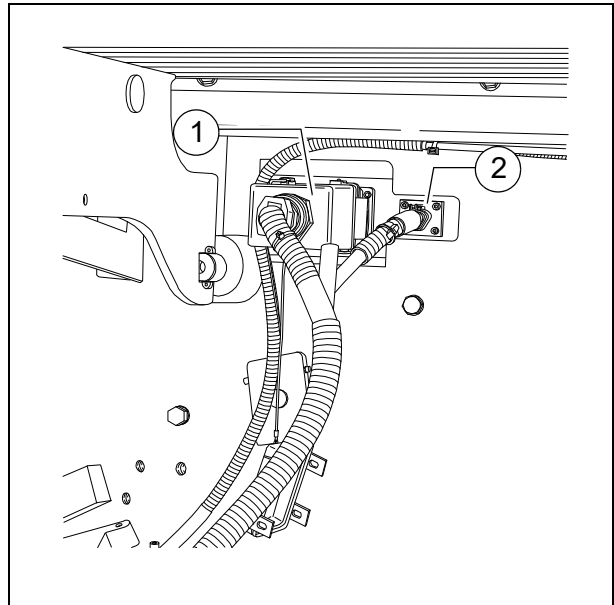


 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Κίνδυνος μαγκώματος και σύνθλιψης σε κινούμενα δομικά μέρη
	Τα εξαρτήματα μηχανήματος που εκτελούν κινήσεις ενδέχεται να προκαλέσουν σοβαρούς τραυματισμούς! - Ανοίξτε τα καπάκια και τις επενδύσεις μόνο για εργασίες ρύθμισης! - Μην αγγίζετε εντός του επικίνδυνου τομέα. - Λάβετε υπόψη σας και τις λοιπές υποδείξεις στις παρούσες οδηγίες αλλά και στο εγχειρίδιο ασφάλειας.

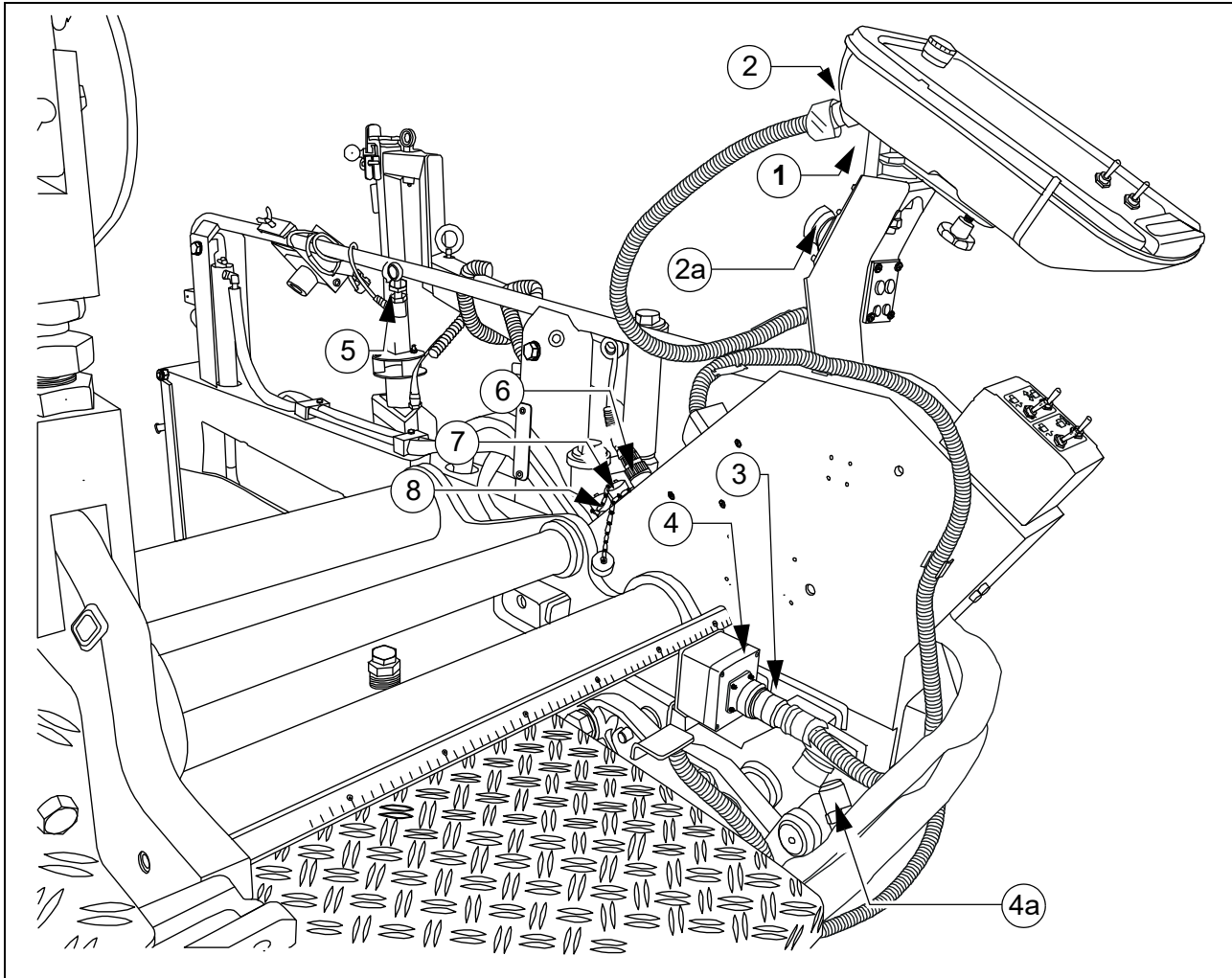
2.8 Ηλεκτρικές συνδέσεις

Στο οπίσθιο τοίχωμα οδοστρωτήρα:

- Βύσματα (1) για ηλεκτρικό σύστημα ισοπεδωτή, ηλεκτρικό καταναλωτή σε ισοπεδωτή και πίνακα επιλογών θέρμανσης ισοπεδωτή.
- Ασφαλίστε το βύσμα που έχει τοποθετηθεί με συνδετήρες ασφάλισης στην πρίζα.
- Σε ηλεκτρικό σύστημα SPS:
Δημιουργήστε πρόσθετη σύνδεση βύσματος (2).



2.9 Ηλεκτρικές συνδέσεις πλευρικής πινακίδας-ισοπεδωτής-συμβατική έκδοση



Μετά από τη συναρμολόγηση και τη ρύθμιση των μηχανικών δομικών ομάδων πρέπει να προετοιμάσετε και να δημιουργήσετε τις παρακάτω ηλεκτρικές συνδέσεις:

- Τοποθετήστε το τηλεχειριστήριο στη συγκράτηση (1).
- Συνδέστε το βύσμα (2) με το τηλεχειριστήριο.



Εάν δεν έχει τοποθετηθεί το τηλεχειριστήριο, πρέπει να τοποθετηθεί το βύσμα (2) στην πρίζα γεφύρωσης (2a).

- Συνδέστε το συνδετικό καλώδιο (3) πλευρικής πινακίδας με την πρίζα (4) του ισοπεδωτή.



Για την τοποθέτηση, πρέπει να αφαιρεθεί το κάλυμμα του εξαρτήματος επέκτασης. Πραγματοποιήστε την τοποθέτηση με τέτοιο τρόπο, ώστε να αποκλείεται το ενδεχόμενο πρόκλησης βλάβης στο καλώδιο.



Εάν δεν έχει συνδεθεί η πλευρική πινακίδα, πρέπει να συνδεθεί η πρίζα (4) με το βύσμα γεφύρωσης (4a).

Περαιτέρω δυνατότητες σύνδεσης:

- Ατέρμονας κοχλίας-τερματικός διακόπτης (5)
- Αισθητήρας ύψους (6)
- Εξωτερικός αυτοματισμός ισοπέδωσης (7)
- Καταναλωτής 24Volt, π.χ. πρόσθετος φωτισμός (8).

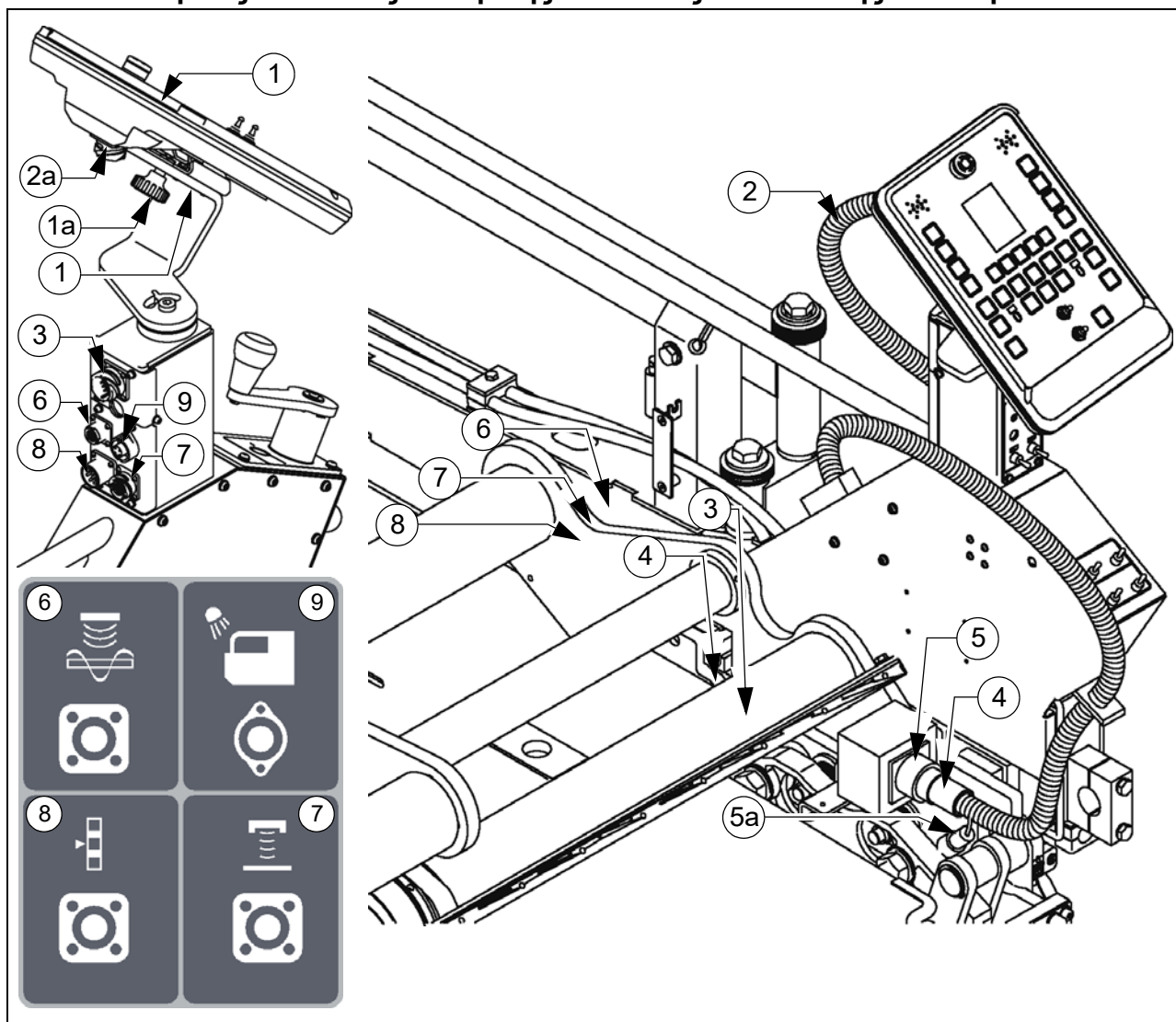


Εάν χρησιμοποιείτε εξωτερικό αυτοματισμό πρέπει να τον δηλώσετε στο μενού τηλεχειριστηρίου.



Κλείνετε πάντα τις πρίζες ή τα βύσματα που δεν χρησιμοποιείτε με τα κατάλληλα προστατευτικά καπάκια!

2.10 Ηλεκτρικές συνδέσεις πλευρικής πινακίδας-ισοπεδωτής-έκδοση SPS



Μετά από τη συναρμολόγηση και τη ρύθμιση των μηχανικών δομικών ομάδων πρέπει να προετοιμάσετε και να δημιουργήσετε τις παρακάτω ηλεκτρικές συνδέσεις:

- Τοποθετήστε το τηλεχειριστήριο στη συγκράτηση (1), σφίξτε τη βίδα με ροζέτα (1a).
- Συνδέστε το βύσμα συνδετικού καλωδίου (2) με την πρίζα (2a) του τηλεχειριστηρίου.



Εάν δεν έχει τοποθετηθεί το τηλεχειριστήριο, πρέπει το βύσμα να τοποθετηθεί την πρίζα γεφύρωσης (3).

- Συνδέστε το συνδετικό καλώδιο (4) πλευρικής πινακίδας με την πρίζα (5) του ισοπεδωτή.



Για την τοποθέτηση, πρέπει να αφαιρεθεί το κάλυμμα του εξαρτήματος επέκτασης. Πραγματοποιήστε την τοποθέτηση με τέτοιο τρόπο, ώστε να αποκλείεται το ενδεχόμενο πρόκλησης βλάβης στο καλώδιο.



Εάν δεν έχει συνδεθεί η πλευρική πινακίδα, πρέπει να συνδεθεί η πρίζα (5) με το βύσμα γεφύρωσης (5a).

Περαιτέρω δυνατότητες σύνδεσης:

- Ατέρμονας κοχλίας-τερματικός διακόπτης (6)
- Αισθητήρας ύψους (7)
- Εξωτερικός αυτοματισμός ισοπέδωσης (8)
- Καταναλωτής 24Volt, π.χ. πρόσθετος φωτισμός (9).



Εάν χρησιμοποιείτε εξωτερικό αυτοματισμό πρέπει να τον δηλώσετε στο μενού τηλεχειριστηρίου.

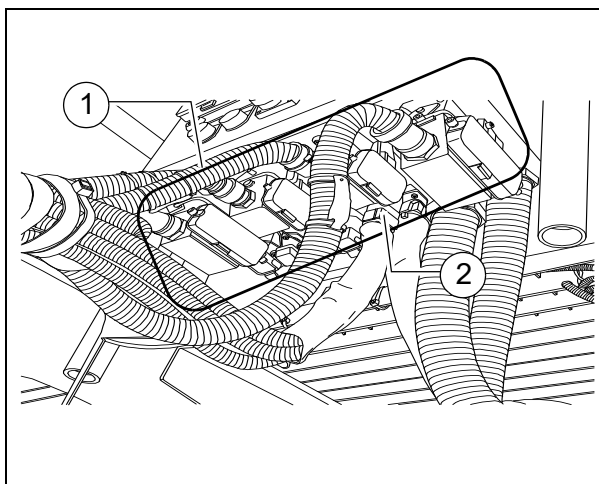


Κλείνετε πάντα τις πρίζες ή τα βύσματα που δεν χρησιμοποιείτε με τα κατάλληλα προστατευτικά καπάκια!

2.11 Σύνδεση ηλεκτρονικής θέρμανσης (○)

Στην πίσω πλευρά ερμαριού συνδέσεων:

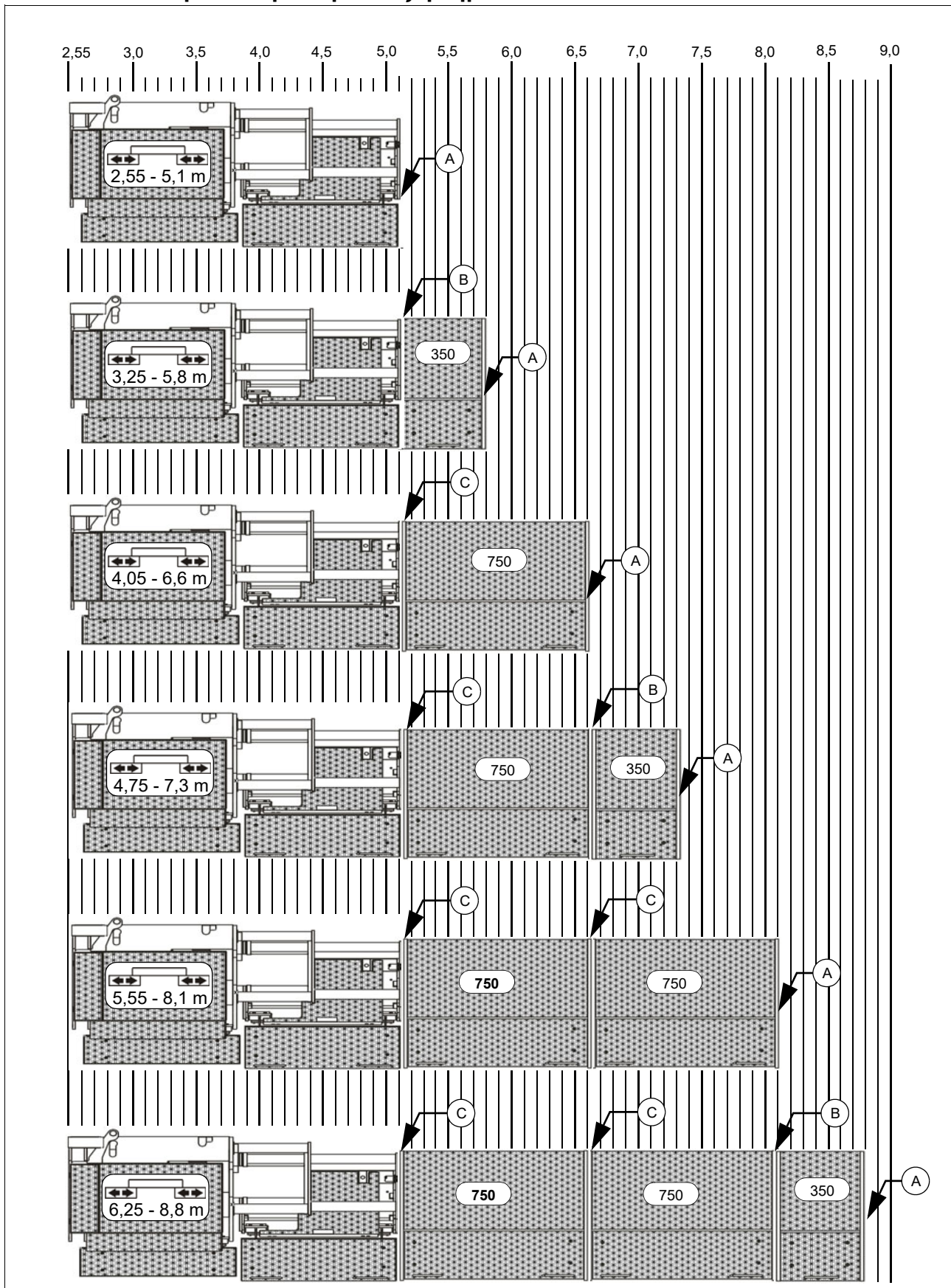
- Συνδέστε τα βύσματα των μεμονωμένων κυκλωμάτων θέρμανσης (1) με τις σχετικές πρίζες.
- Ασφαλίστε το βύσμα που έχει τοποθετηθεί με συνδετήρες ασφάλισης στην πρίζα.
- Τοποθετήστε το βύσμα (2) των αισθητήρων θερμοκρασίας.



Κλείνετε πάντα τα βύσματα και τις πρίζες που δεν χρησιμοποιείτε με τα κατάλληλα προστατευτικά καπάκια.

3 Διαπλάτυνση ισοπεδωτή V5100

3.1 Επέκταση - ενσωματωμένα εξαρτήματα



3.2 Εξαρτήματα συναρμολόγησης - ενσωματωμένα εξαρτήματα

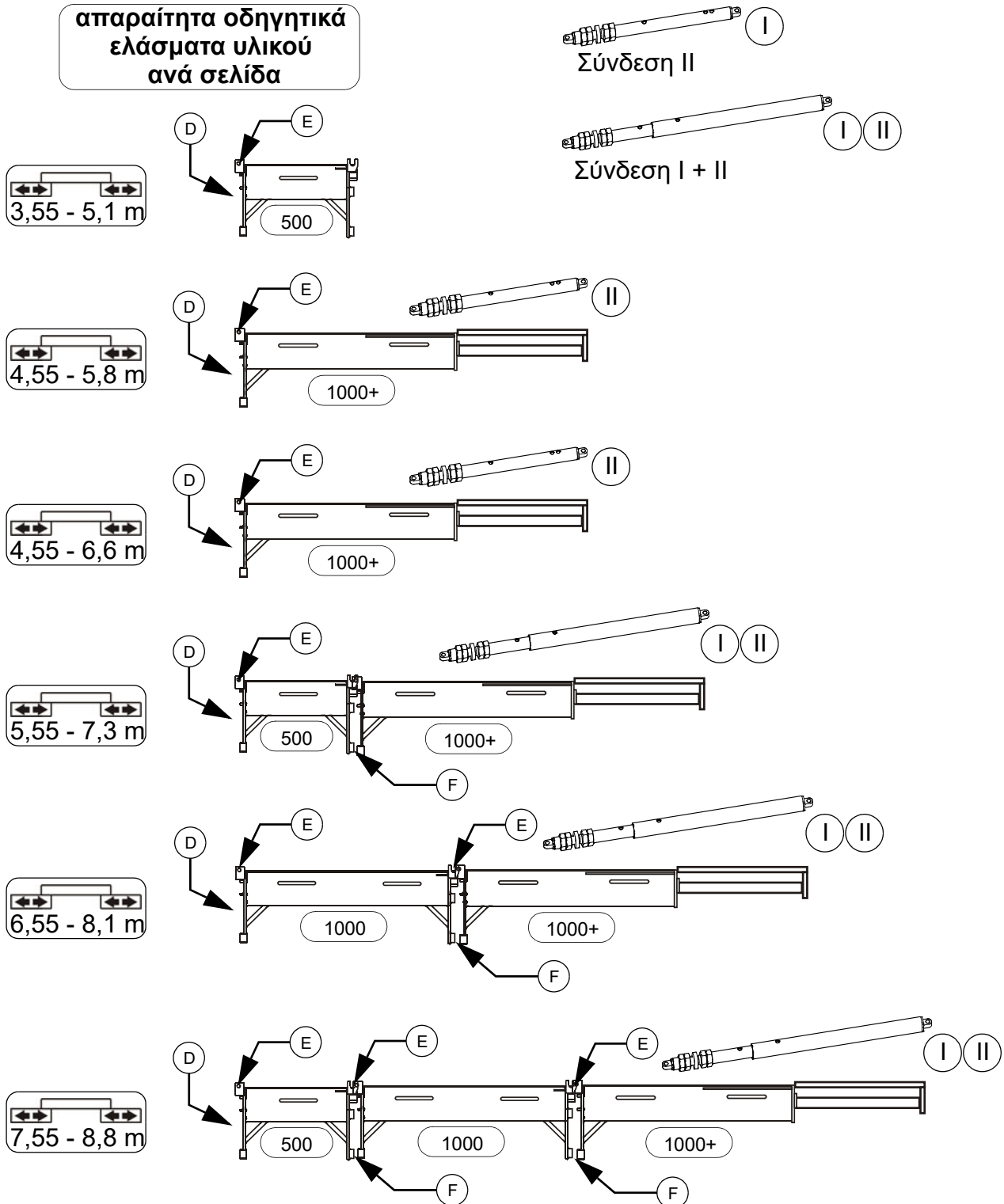
Σύνδεση Ισοπεδωτής - ενσωματωμένο εξάρτημα / ενσωματωμένο εξάρτημα - ενσωματωμένο εξάρτημα		A	B	C
Συνδετικοί άξονες Δόνηση (1a)	Αρ. τεμαχίου: 4812035437		2	
Συνδετικοί άξονες Κόπανος (1b)	Αρ. τεμαχίου: 4720004332		2	
Συνδετικοί άξονες Δόνηση (2a)	Αρ. τεμαχίου: 614217500			2
Συνδετικοί άξονες Κόπανος (2b)	Αρ. τεμαχίου: 614217600			2
Σύζευξη-οδοντωτή στεφάνη (3)	Αρ. τεμαχίου: 4812045000		8	8
Εξαρτήματα συναρμολόγησης ενσωματωμένο εξάρτημα/ βασικός ισοπεδωτής// Ενσωματωμένο εξάρτημα/ενσωματωμένο εξάρτημα (4) - 4 εξάγωνες βίδες, αρ. τεμ.: 0147155103 (4a) - 2 δίσκοι, αρ. τεμ.: D614210303 (4b) - 2 δίσκοι, αρ. τεμ.: 4730013152 (4c)			2	2
Εξαρτήματα συναρμολόγησης πλευρική πινακίδα/βασικός ισοπεδωτής// πλευρική πινακίδα/ενσωματωμένο εξάρτημα (5) - 2 εξάγωνες βίδες, αρ. τεμ.: 0211196064 (5a) - 2 δίσκοι, αρ. τεμ.: 0211196064 (5b) - 2 εξάγωνες βίδες, αρ. τεμ.: 0215001074 (5c) - 2 δίσκοι, αρ. τεμ.: 0333310044 (5d)		2		



Ο αριθμός των σετ εξαρτημάτων ισχύει για την επέκταση και προς τις δύο πλευρές ισοπεδωτή!

3.1 Διαπλάτυνση-οδηγητική λαμαρίνα υλικού V5100

**απαραίτητα οδηγητικά
ελάσματα υλικού
ανά σελίδα**



Αμέσως μόλις εφαρμοστεί ρυθμιζόμενο οδηγητικό έλασμα υλικού, πρέπει να ενσωματωθεί ένας αντιανεμικός σύνδεσμος!

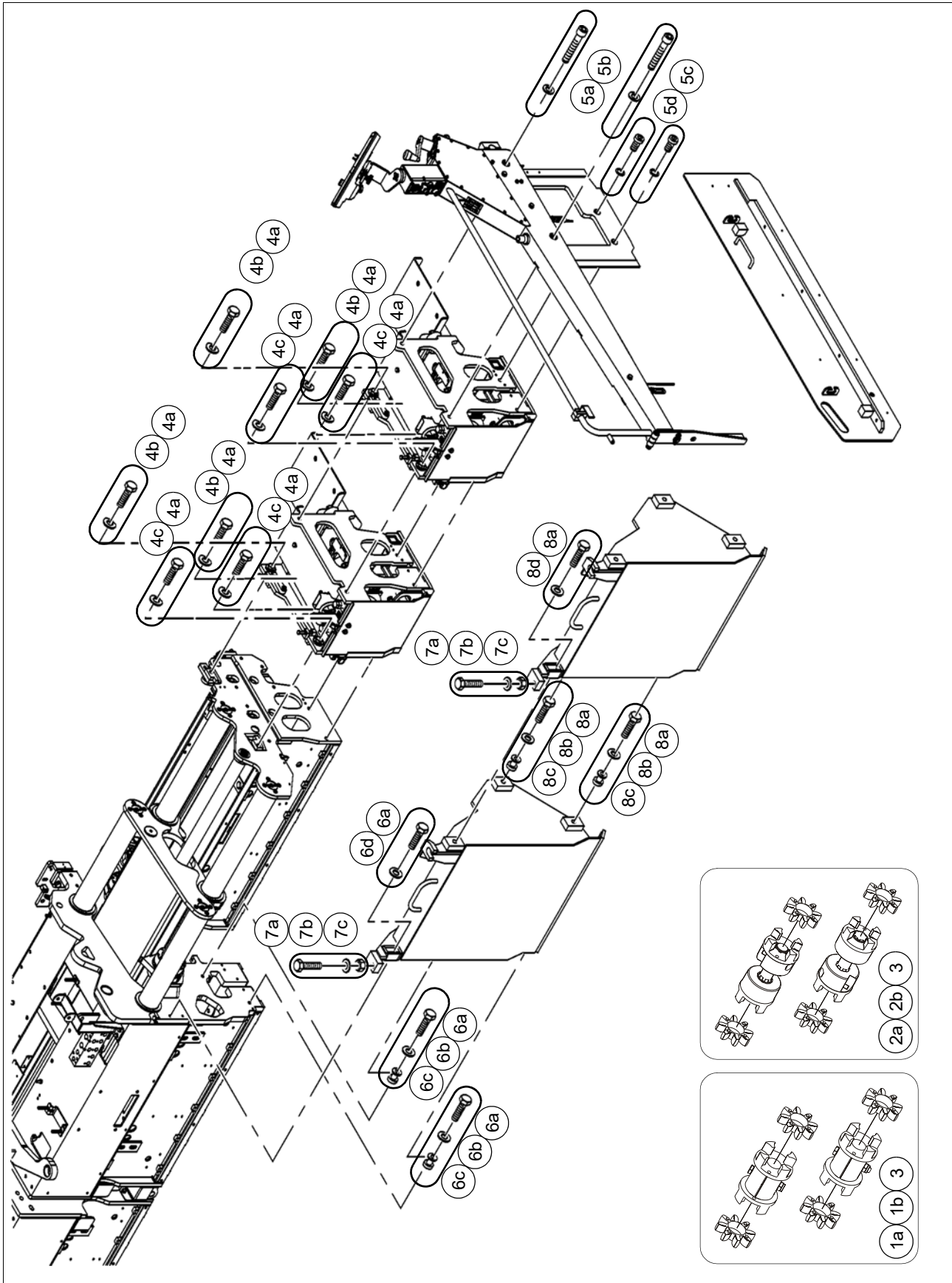
3.2 Εξαρτήματα συναρμολόγησης - οδηγητικά ελάσματα υλικού

Σύνδεση	D	E	F
Εξαρτήματα συναρμολόγησης / οδηγητικό έλασμα υλικού (6) - 3 εξάγωνες βίδες, αρ. τεμ.: 0147148503 (6a) - 2 ασφάλειες βιδών, αρ. τεμ.: 4749901809 (6b) - 2 υποδοχές, αρ. τεμ.: 4730010815 (6c) - 1 δίσκοι, αρ. τεμ.: 0301237800 (6d)	2		
Ρύθμιση ύψους οδηγητικού ελάσματος υλικού (7) - 1 εξάγωνες βίδες, αρ. τεμ.: 0147148512 (7a) - 1 δίσκοι, αρ. τεμ.: 0301237800 (7b) - 1 εξάγωνο παξιμάδι, αρ. τεμ.: 0266211400 (7c)		2	
Εξαρτήματα συναρμολόγησης οδηγητικού ελάσματος υλικού / οδηγητικού ελάσματος υλικού (8) - 3 εξάγωνες βίδες, αρ. τεμ.: 0147148203 (8a) - 2 ασφάλειες βιδών, αρ. τεμ.: 0333310049 (8b) - 2 υποδοχές, αρ. τεμ.: 4730009179 (8c) - 1 δίσκοι, αρ. τεμ.: 0301237800 (8d)			2



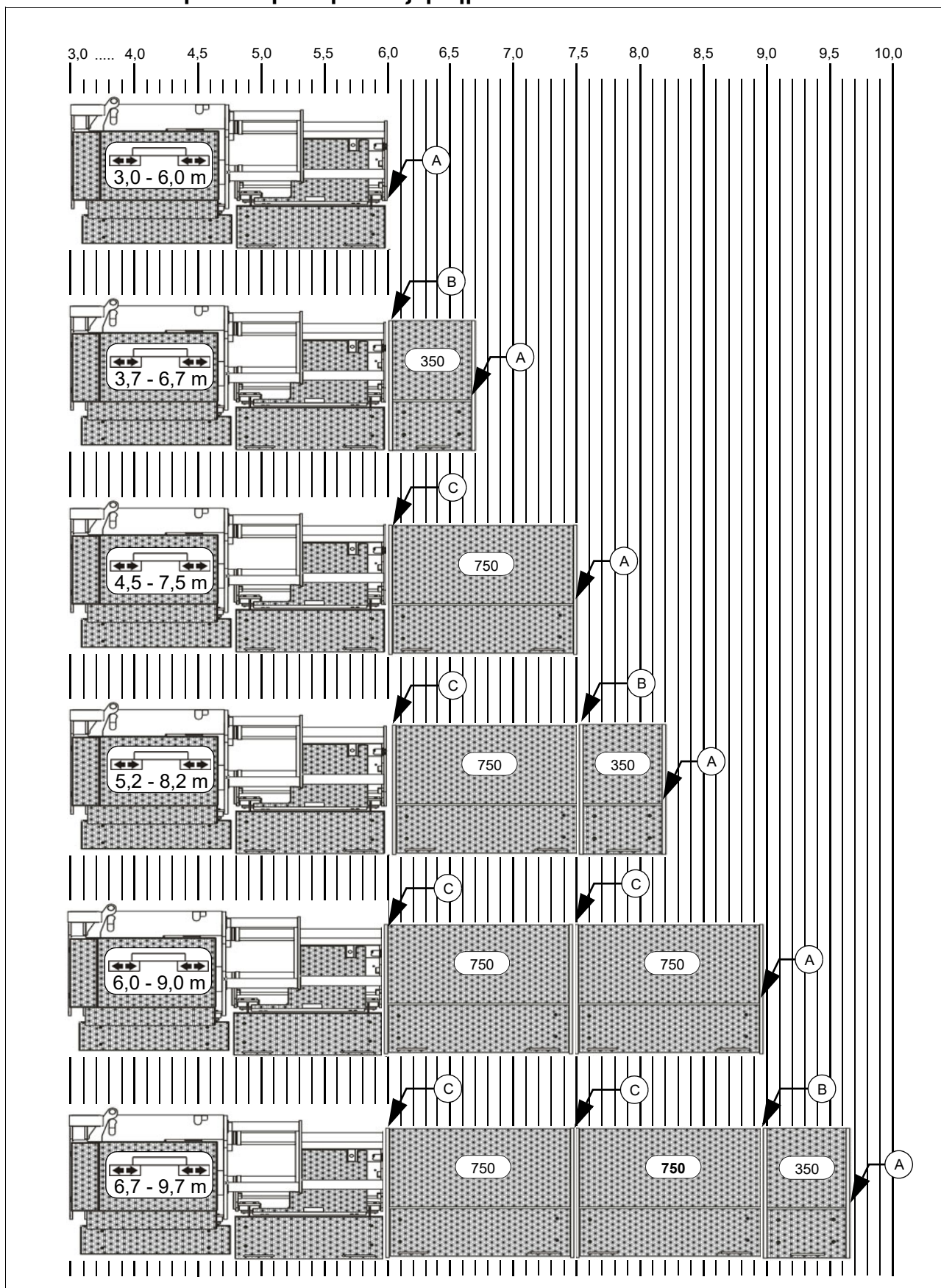
Ο αριθμός των σετ εξαρτημάτων ισχύει για την επέκταση και προς τις δύο πλευρές ισοπεδωτή!

Περιγραφή συναρμολόγησης - ενσωματωμένα εξαρτήματα, οδηγητικά ελάσματα υλικού, ελάσματα οριοθέτησης



4 Διαπλάτυνση ισοπεδωτή V6000

4.1 Επέκταση - ενσωματωμένα εξαρτήματα



4.2 Εξαρτήματα συναρμολόγησης - ενσωματωμένα εξαρτήματα

Σύνδεση Ισοπεδωτής - ενσωματωμένο εξάρτημα / ενσωματωμένο εξάρτημα - ενσωματωμένο εξάρτημα		A	B	C
Συνδετικοί άξονες Δόνηση (1a)	Αρ. τεμαχίου: 4812035437		2	
Συνδετικοί άξονες Κόπανος (1b)	Αρ. τεμαχίου: 4720004332		2	
Συνδετικοί άξονες Δόνηση (2a)	Αρ. τεμαχίου: 614217500			2
Συνδετικοί άξονες Κόπανος (2b)	Αρ. τεμαχίου: 614217600			2
Σύζευξη-οδοντωτή στεφάνη (3)	Αρ. τεμαχίου: 4812045000		8	8
Εξαρτήματα συναρμολόγησης ενσωματωμένο εξάρτημα/ βασικός ισοπεδωτής// Ενσωματωμένο εξάρτημα/ενσωματωμένο εξάρτημα (4) - 4 εξάγωνες βίδες, αρ. τεμ.: 0147155103 (4a) - 2 δίσκοι, αρ. τεμ.: D614210303 (4b) - 2 δίσκοι, αρ. τεμ.: 4730013152 (4c)			2	2
Εξαρτήματα συναρμολόγησης πλευρική πινακίδα/βασικός ισοπεδωτής// πλευρική πινακίδα/ενσωματωμένο εξάρτημα (5) - 2 εξάγωνες βίδες, αρ. τεμ.: 0211196064 (5a) - 2 δίσκοι, αρ. τεμ.: 0211196064 (5b) - 2 εξάγωνες βίδες, αρ. τεμ.: 0215001074 (5c) - 2 δίσκοι, αρ. τεμ.: 0333310044 (5d)		2		

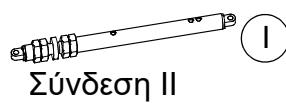
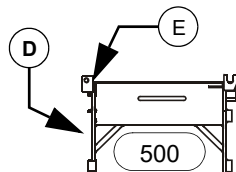


Ο αριθμός των σετ εξαρτημάτων ισχύει για την επέκταση και προς τις δύο πλευρές ισοπεδωτή!

4.3 Διαπλάτυνση οδηγητικής λαμαρίνας υλικού V6000

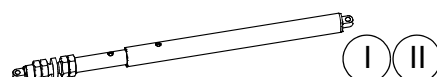
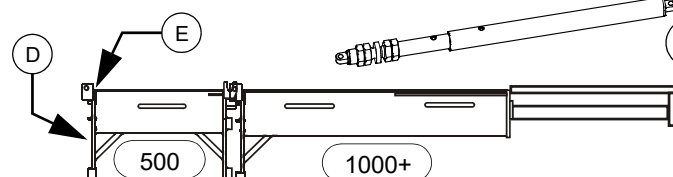
απαραίτητα οδηγητικά
ελάσματα υλικού
ανά σελίδα

4,0 - 6,0 m



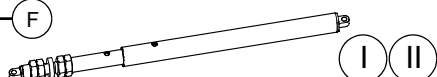
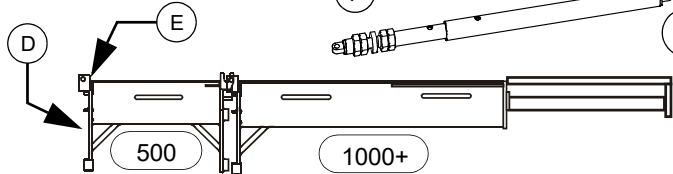
Σύνδεση II

6,0 - 6,7 m

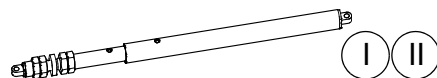
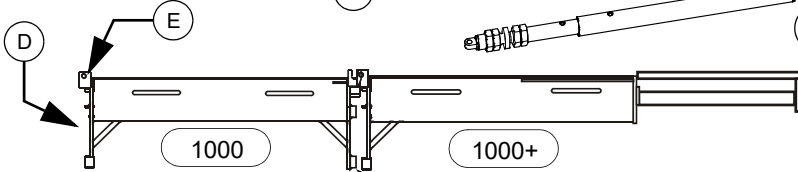


Σύνδεση I + II

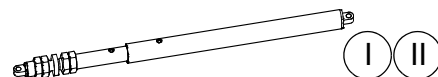
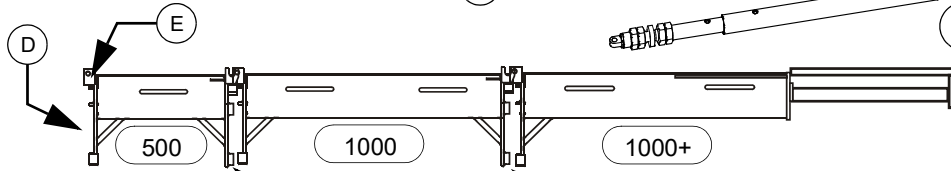
6,0 - 7,5 m



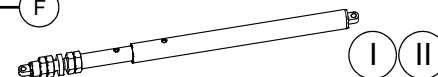
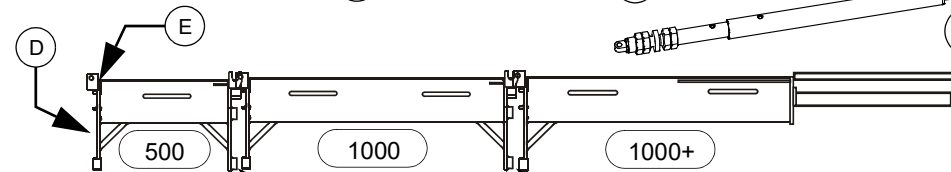
7,0 - 8,2 m



8,0 - 9,0 m



8,0 - 9,7 m



Αμέσως μόλις εφαρμοστεί ρυθμιζόμενο οδηγητικό έλασμα υλικού, πρέπει να ενσωματωθεί ένας αντιανεμικός σύνδεσμος!

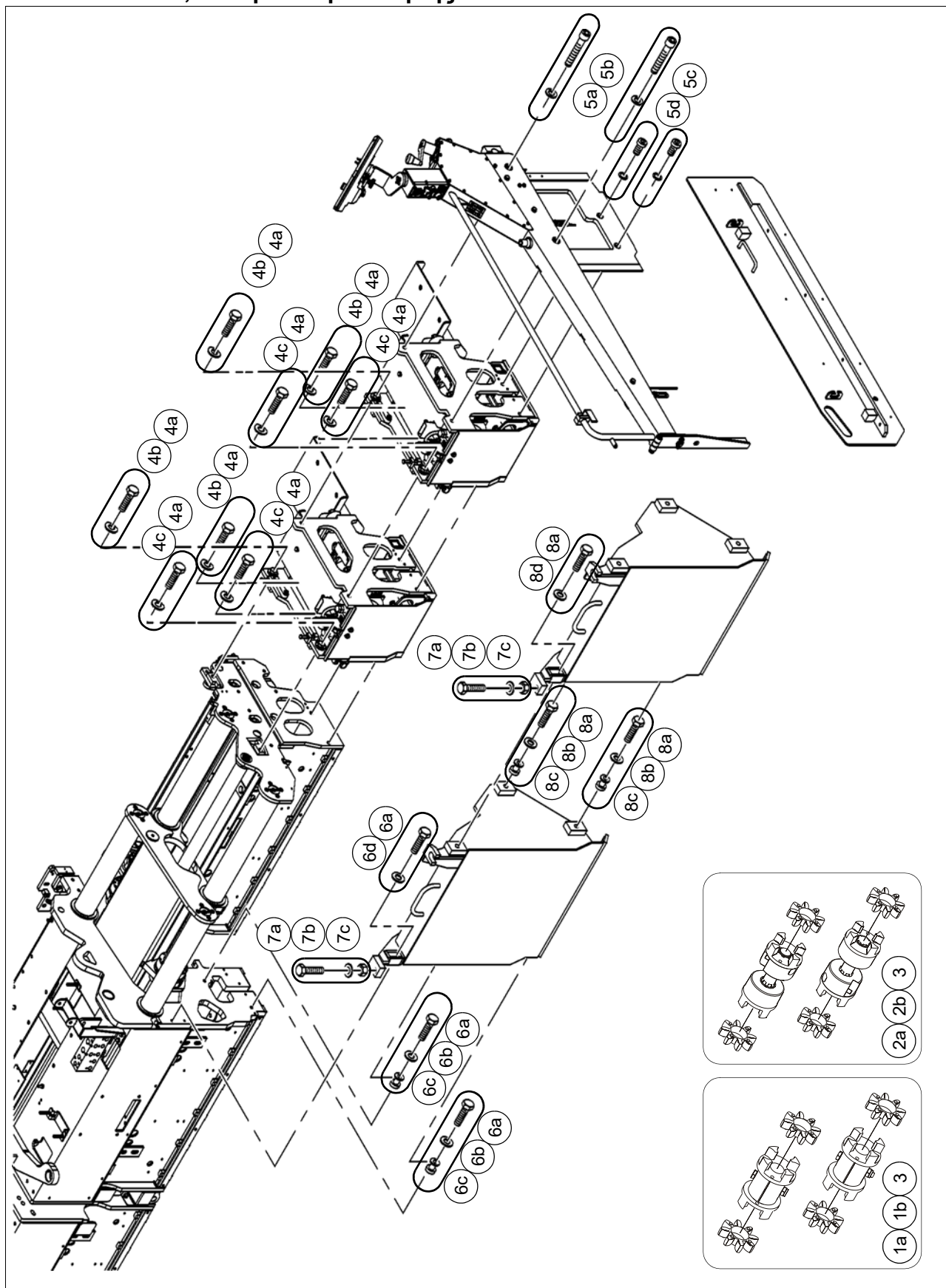
4.4 Εξαρτήματα συναρμολόγησης - οδηγητικά ελάσματα υλικού

Σύνδεση	D	E	F
Εξαρτήματα συναρμολόγησης / οδηγητικό έλασμα υλικού (6) - 3 εξάγωνες βίδες, αρ. τεμ.: 0147148503 (6a) - 2 ασφάλειες βιδών, αρ. τεμ.: 4749901809 (6b) - 2 υποδοχές, αρ. τεμ.: 4730010815 (6c) - 1 δίσκοι, αρ. τεμ.: 0301237800 (6d)	2		
Ρύθμιση ύψους οδηγητικού ελάσματος υλικού (7) - 1 εξάγωνες βίδες, αρ. τεμ.: 0147148512 (7a) - 1 δίσκοι, αρ. τεμ.: 0301237800 (7b) - 1 εξάγωνο παξιμάδι, αρ. τεμ.: 0266211400 (7c)		2	
Εξαρτήματα συναρμολόγησης οδηγητικού ελάσματος υλικού / οδηγητικού ελάσματος υλικού (8) - 3 εξάγωνες βίδες, αρ. τεμ.: 0147148203 (8a) - 2 ασφάλειες βιδών, αρ. τεμ.: 0333310049 (8b) - 2 υποδοχές, αρ. τεμ.: 4730009179 (8c) - 1 δίσκοι, αρ. τεμ.: 0301237800 (8d)			2



Ο αριθμός των σετ εξαρτημάτων ισχύει για την επέκταση και προς τις δύο πλευρές ισοπεδωτή!

Περιγραφή συναρμολόγησης - ενσωματωμένα εξαρτήματα, οδηγητικά ελάσματα υλικού, ελάσματα οριοθέτησης



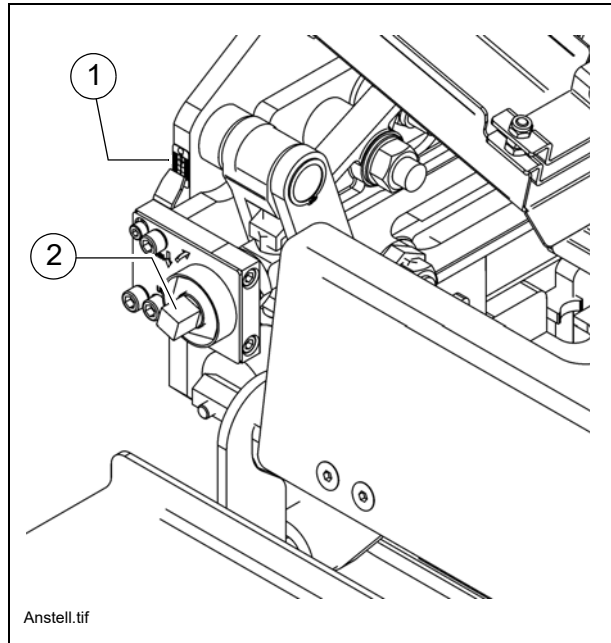
5 Ρύθμιση εξαρτημάτων εξαγωγής

Για να μπορεί ο ισοπεδωτής να ενσωματώνει χωρίς λωρίδες και τα εξαρτήματα επέκτασης ακόμα και κατά τη διάρκεια της εφαρμογής να ρυθμίζονται στις διαφορετικές συνθήκες εφαρμογής, είναι δυνατή η ρύθμιση κατά ύψος των εξαρτημάτων επέκτασης.



Η γωνία πρόσπτωσης των εξαρτημάτων επέκτασης έχει προρυθμιστεί εργοστασιακά.

Σε κάθε εξάρτημα εξαγωγής υπάρχουν δύο άτρακτοι, με τις οποίες είναι δυνατή η ρύθμιση γωνίας τοποθέτησης εξαρτήματος εξαγωγής σε συνάρτηση με το βασικό ισοπεδωτή με μία κασάνια.



Εργοστασιακά τα εξαρτήματα εξαγωγής έχουν ρυθμιστεί με τέτοιο τρόπο, ώστε αυτά να βρίσκονται 3 mm ψηλότερα στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά από το βασικό ισοπεδωτή. Οι κλίμακες (1) κατά την εν λόγω ρύθμιση βρίσκονται σε «0».

5.1 Ρύθμιση ύψους εξαρτημάτων εξαγωγής

Αν τα εξαρτήματα επέκτασης ισοπεδωτή δεν ενσωματώνουν χωρίς αυλακώσεις, μπορείτε να τα διορθώσετε κατά τη διάρκεια ενσωμάτωσης.

Με τη βοήθεια της κασάνιας, στρέψτε την άτρακτο (2) προς τα αριστερά. Το αποτέλεσμα είναι ανύψωση του εξαρτήματος εξαγωγής ισοπεδωτή. Η δεξιόστροφη μετακίνηση έχει σαν αποτέλεσμα τη βύθιση των εξαρτημάτων εξαγωγής ισοπεδωτή.

5.2 Ρύθμιση γωνίας τοποθέτησης εξαρτημάτων εξαγωγής

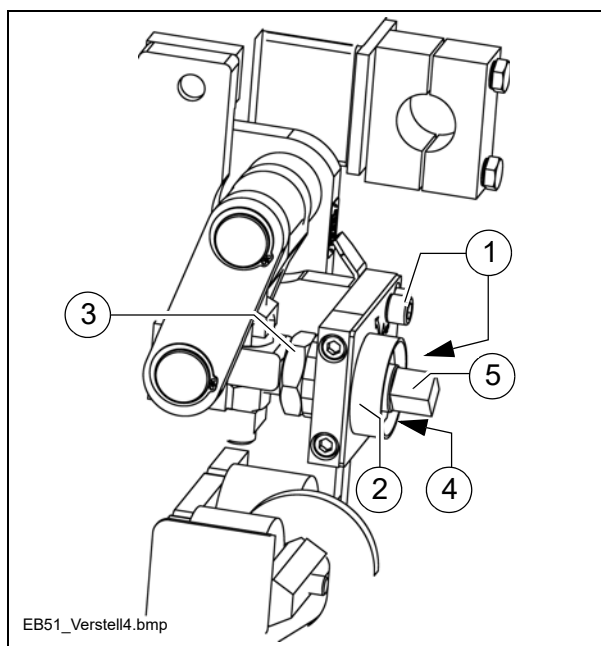
 Εργοστασιακά τα μεσαία εξαρτήματα και τα εξαρτήματα εξαγωγής ισοπεδωτή έχουν ρυθμιστεί σε παράλληλη θέση.

Η γωνία τοποθέτησης εξαρτημάτων εξαγωγής ισοπεδωτή μπορεί να αλλάξει σε συνάρτηση με τα μεσαία εξαρτήματα σύμφωνα με τις ανάγκες:

- Λύστε τη βίδα κυλίνδρου (1) και απομακρύνετε το έλασμα ασφάλειας (2).
- Λύστε το κόντρα παξιμάδι (3). Στρέψτε το ρυθμιστικό παξιμάδι (4) με διπλό κλειδί. Απαγορεύεται να παρασυρθεί σε περιστροφή η άτρακτος (5).
- Στρέψτε προς τα δεξιά = αύξηση γωνίας τοποθέτησης
- Στρέψτε προς τα αριστερά = μείωση γωνίας τοποθέτησης

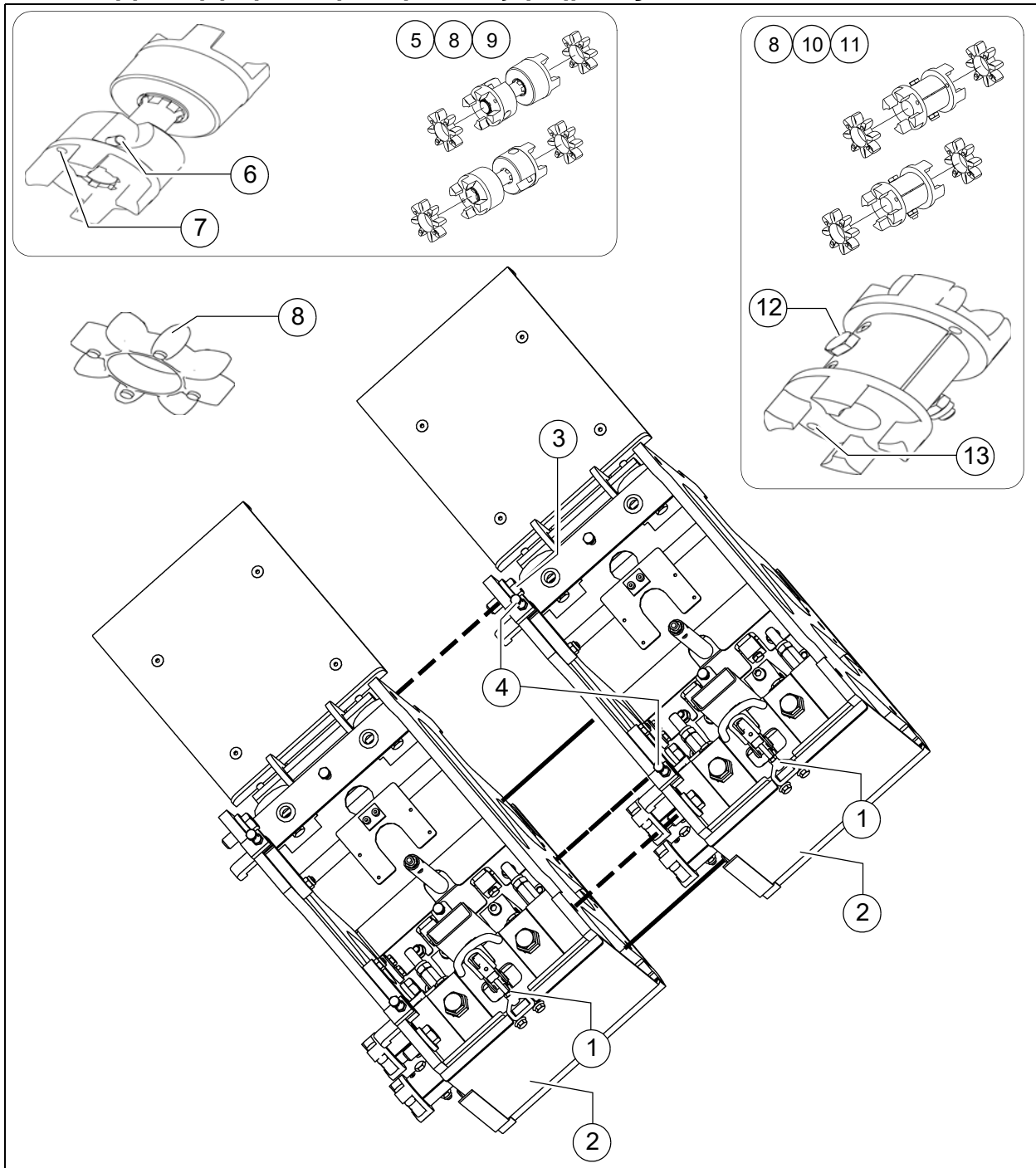
 Ρυθμίστε και τα δύο ρυθμιστικά παξιμάδια (4) στο συρόμενο εξάρτημα εναλλάξ και ομοιόμορφα.

- Σφίξτε εκ νέου το κόντρα παξιμάδι (3).
- Συναρμολογήστε εκ νέου το έλασμα ασφάλειας (2) με βίδα κυλίνδρου (1).



6 Επέκταση ισοπεδωτή

6.1 Συναρμολόγηση ενσωματωμένου εξαρτήματος



Κατά τον εξοπλισμό της συσκευής ενσωμάτωσης πρέπει να λάβουν χώρα τα παρακάτω βήματα εργασίας:

1. Τοποθετήστε τα ενσωματωμένα εξαρτήματα δίπλα από τον ισοπεδωτή πάνω σε σανίδες.
2. Απομακρύνετε το χρώμα και τις ακαθαρσίες από τις επιφάνειες επαφής ενσωματωμένου εξαρτήματος- εξαρτήματος εξαγωγής ισοπεδωτή, αναρτήστε το ενσωματωμένο εξάρτημα.

3. Αнуψώστε και εξάγετε τον ισοπεδωτή,
4. λύστε τα ταχυκλείστρα (1), πιέστε το οδηγητικό έλασμα κόπανου (2) προς τα κάτω και έξω από τη συγκράτηση.
5. Εφαρμόστε τις βίδες στερέωσης (4 τεμ.-(3)) του ενσωματωμένου εξαρτήματος και σφίξτε χειροκίνητα.
6. Ευθυγραμμίστε το εξάρτημα ενσωμάτωσης με ρυθμιστικές βίδες (4) με τέτοιο τρόπο ώστε να συμφωνεί με ακρίβεια με το εξάρτημα εξαγωγής ή το ενσωματωμένο εξάρτημα. Σε επιστρώσεις με λεπτούς κόκκους φαίνονται ακόμα και οι πιο μικρές διαφορές στην εικόνα κάλυψης.
7. Με τις ρυθμιστικές βίδες πάνω ρυθμίστε απόσταση ανάμεσα στο ενσωματωμένο εξάρτημα και στο εξάρτημα εξαγωγής ισοπεδωτή του ισοπεδωτή στο 'Πάχος σπάτουλας'.
Με τη βοήθεια του μέτρου αυτού είναι δυνατή η εξομάλυνση διαφορετικής διαστολής ισοπεδωτή στον πάνω και στον κάτω τομέα κατά τη θέρμανση.
8. Σφίξτε τις βίδες στερέωσης (3) του ενσωματωμένου εξαρτήματος.
9. Συναρμολογήστε τον άξονα μετάδοσης κίνησης δόνησης (5). Για το σκοπό αυτό, μετατοπίστε τα μισά σύζευξης πιέζοντας το πείρο ασφάλισης (6) στον άξονα. Κατά τη συναρμολόγηση των μισών σύζευξης, επιτρέψτε την ασφάλιση στην απαραίτητη θέση.
Φροντίστε ώστε ο πείρος τοποθέτησης άξονα μετάδοσης κίνησης να πιάνει στο σώμα ισοπεδωτή μέσα στη διάτρηση ασφάλισης (7) του συνδετικού άξονα.



Πριν από τη συναρμολόγηση φροντίστε ώστε μία οδοντωτή στεφάνη (8) να εφαρμόζει μέσα στα μισά σύζευξης.

10. Η μετάδοση κίνησης κόπανου του ενσωματωμένου εξαρτήματος λαμβάνει χώρα όπως και στη δόνηση μέσω 1 άξονα με ταχυσύνδεσμο (9). Τα πλαίσια κόπανου του εξαρτήματος εξαγωγής ισοπεδωτή και το ενσωματωμένο εξάρτημα δεν μπορούν να ξεβιδώσουν. Εφόσον αυτό δεν διασφαλίζεται με 'Πείρους', πρέπει κατά τη συναρμολόγηση άξονα μετάδοσης κίνησης κόπανου να λάβετε υπόψη σας ότι ο κόπανος εξαρτήματος εξαγωγής ισοπεδωτή και το ενσωματωμένο εξάρτημα λειτουργούν μετατοπισμένα κατά 180°, δηλ. όταν το ένα βρίσκεται στο πάνω σημείο το άλλο πρέπει να βρίσκεται στο κάτω. Αν έχουν ενσωματωθεί και άλλα ενσωματωμένα εξαρτήματα, πρέπει να λάβετε υπόψη σας ότι ο κόπανος πρέπει να εργάζεται μετατοπισμένος κατά 180° από το ενσωματωμένο εξάρτημα που είχε συναρμολογηθεί προηγουμένως.



Σε περίπτωση ενσωματωμένων εξαρτημάτων 350mm, κατά τη σύνδεση μετάδοσης κίνησης κόπανου και δόνησης πρέπει να χρησιμοποιηθεί και η σχετική σύζευξη (10)/(11)! Σε ότι αφορά στον άξονα αυτό, πρέπει να λυθεί η σύνδεση βίδας (12), να μετατοπιστεί ο άξονας στο απαραίτητο μήκος και να συναρμολογηθεί εκ νέου η σύνδεση βίδας. Φροντίστε ώστε ο πείρος τοποθέτησης άξονα μετάδοσης κίνησης να πιάνει στο σώμα ισοπεδωτή μέσα στη διάτρηση ασφάλισης (13) του συνδετικού άξονα.

11. Συνδέστε τις θερμάνσεις ενσωματωμένων εξαρτημάτων στα γειτονικά εξαρτήματα ισοπεδωτή.



Βλέπε τμήμα «Συνδέσεις αερίου θέρμανσης ισοπεδωτή» / Ηλεκτρικές συνδέσεις θέρμανσης ισοπεδωτή.

6.2 Συνδέσεις αερίου θέρμανσης ισοπεδωτή

Μετά τη συναρμολόγηση των ενσωματωμένων εξαρτημάτων πρέπει να συνδεθούν τα κατάλληλα συνδετικά λάστιχα για τον καυστήρα των ενσωματωμένων εξαρτημάτων με το σύστημα ισοπεδωτή.

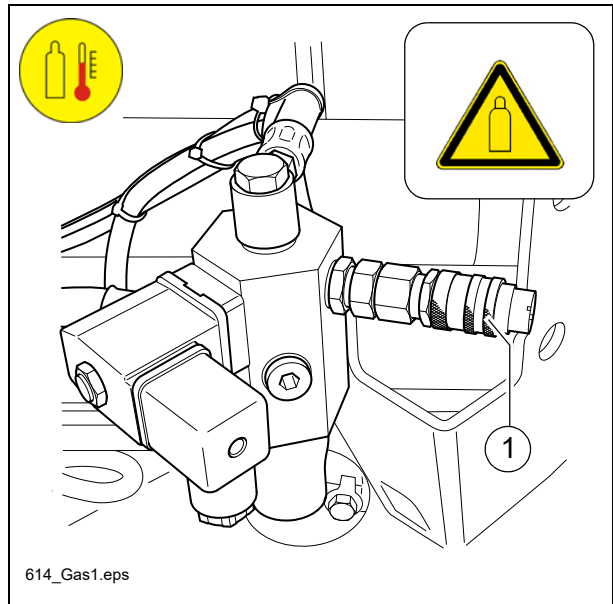
- Όλα τα λάστιχα πρέπει να ελέγχονται πριν από τη χρησιμοποίησή τους για εμφανείς βλάβες και να αντικαθίστανται άμεσα σε περίπτωση προβλεπόμενων ελλείψεων από νέα λάστιχα.
- Οι συνδέσεις δημιουργούνται εύκολα με ταχυσυνδέσμους (1).



Κίνδυνος πυρκαγιάς και έκρηξης!
Κατά τις εργασίες στην εγκατάσταση θέρμανσης υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς και έκρηξης.

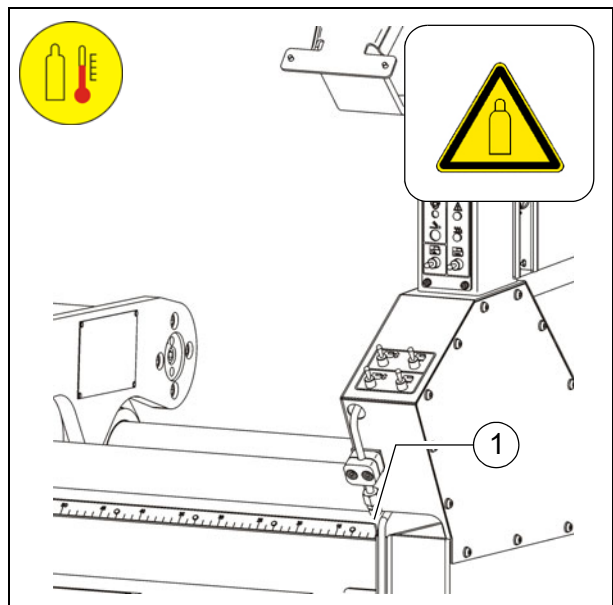
Απαγορεύεται το κάπνισμα! Απαγορεύεται η χρήση ανοιχτής φλόγας!

- Μετά την αποσυναρμολόγηση του ενσωματωμένου εξαρτήματος παραμένουν βιδωμένα τα λάστιχα στο ενσωματωμένο εξάρτημα, στο οποίο είχαν βιδώσει.



Σύνδεση λαμαρίνας οριοθέτησης θέρμανσης αερίου (○)

- Συνδέστε το σχετικό λάστιχο αερίου με τη σύνδεση (1).
- Συνδέστε το λάστιχο με ταχυσύνδεσμο στον εξάρτημα επέκτασης/ενσωματωμένο εξάρτημα.



Σύνδεση υδραυλικής λαμαρίνας οριοθέτησης (○)

- Συνδέστε τους υδραυλικούς αγωγούς (1) με τις σχετικές συνδέσεις (1a) του οδοστρωτήρα (ταχυσύνδεσμος).



Λάβετε υπόψη σας τις έγχρωμες σημάσεις!



Η τοποθέτηση λάστιχου πρέπει να πραγματοποιηθεί με τον τρόπο που απεικονίζεται, διαφορετικά ενδέχεται να προκύψουν βλάβες στα λάστιχα.

- Συνδέστε το καλώδιο ελέγχου (2) με τη σχετική πρίζα (2a) του βασικού ισοπεδωτή.
- Συνδέστε το βύσμα (3) (○) της θέρμανσης με τη σχετική πρίζα (3a) του βασικού ισοπεδωτή/του επόμενου ενσωματωμένου εξαρτήματος.

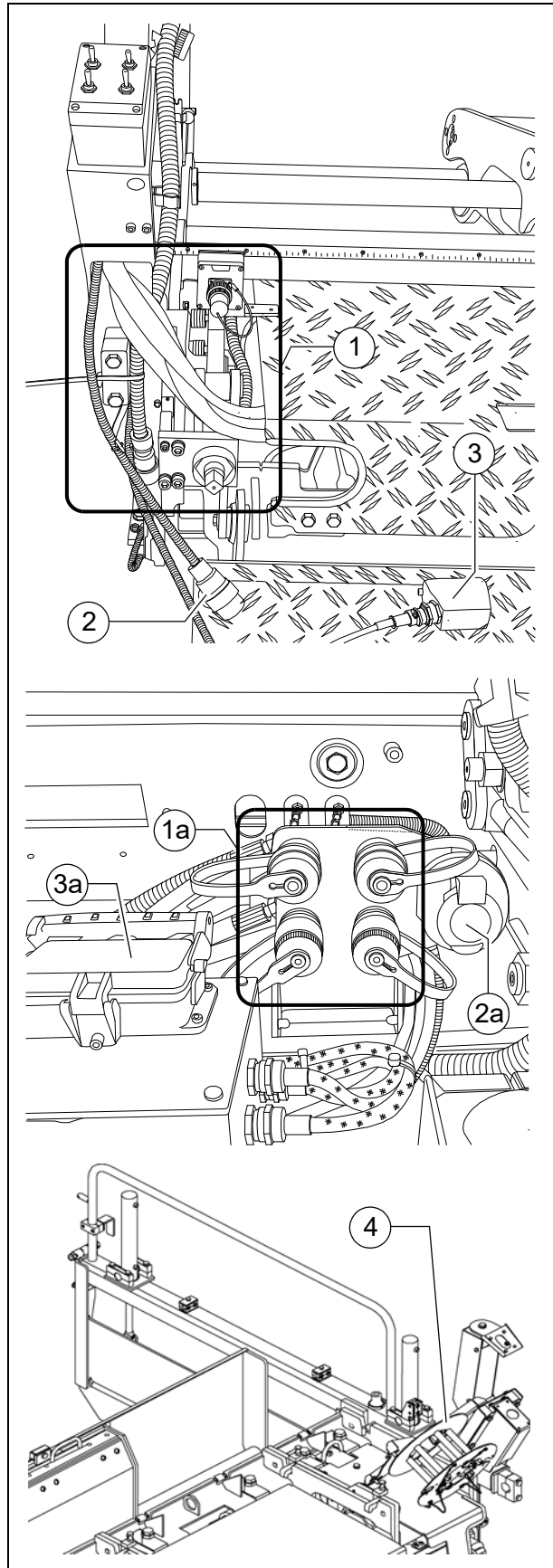


Κατά τη χρήση ισοπεδωτή-ενσωματωμένων εξαρτημάτων για μεγαλύτερα πλάτη εργασίας πρέπει να χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα λάστιχα επέκτασης και καλώδια.

Το σχετικό περιτυλικτικό μηχάνημα λάστιχου πρέπει να συναρμολογηθεί στις λαμαρίνες οριοθέτησης.



Τυλίξτε το λάστιχο και το καλώδιο που περισσεύει στο περιτυλικτικό μηχάνημα (4).

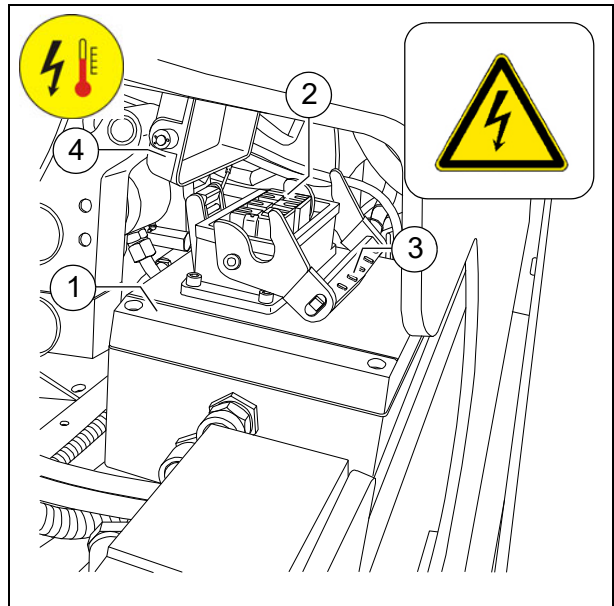


6.3 Ηλεκτρικές συνδέσεις θέρμανσης ισοπεδωτή

Μετά τη συναρμολόγηση ενσωματωμένων εξαρτημάτων πρέπει να συνδεθούν οι αντίστοιχες ηλεκτρικές συνδέσεις θέρμανσης ισοπεδωτή.

Σε κάθε εξάρτημα ισοπεδωτή υπάρχει ένα κουτί διανομέα (1) με εσωτερική ενσυρμάτωση ηλεκτρονικής θέρμανσης.

- Στην πάνω πλευρά του κουτιού διανομέα υπάρχει η σύνδεση (2) για το καλώδιο τροφοδοσίας και ελέγχου προς το γειτονικό εξάρτημα ισοπεδωτή.
- Ανοίξτε τον αμφιδέτη ασφάλειας (3) και το καπάκι προστασίας (4), συνδέστε το καλώδιο ανάμεσα στο ενσωματωμένο εξάρτημα και στο διπλανό εξάρτημα ισοπεδωτή και στερεώστε με αμφιδέτη ασφάλειας.



Όλα τα καλώδια πρέπει να ελέγχονται πριν από τη χρησιμοποίησή τους για εμφανείς βλάβες και να αντικαθιστώνται άμεσα σε περίπτωση προβλεπόμενων ελλείψεων από νέα καλώδια.

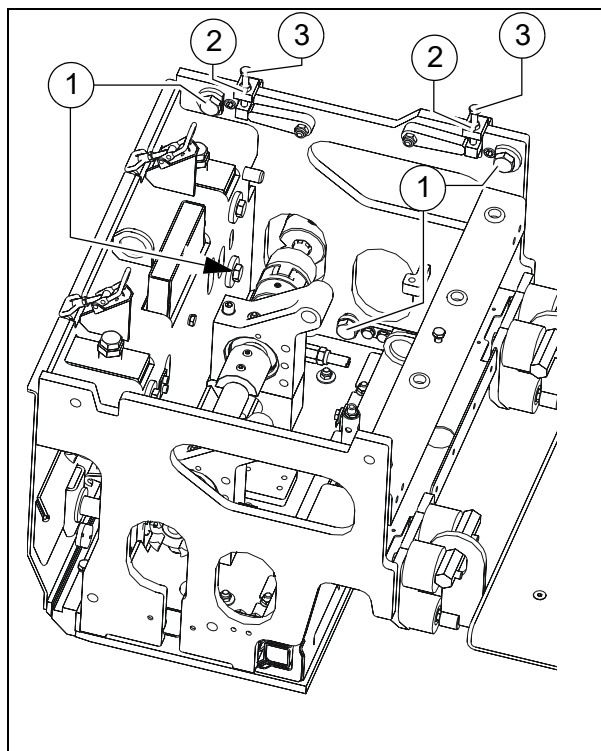


Κλείστε σωστά τις συνδέσεις που δεν χρησιμοποιείτε με καπάκια προστασίας (4) και αμφιδέτη ασφάλειας (3)!

6.4 Ρύθμιση ύψους ενσωματωμένων εξαρτημάτων

Για να μπορεί ο ισοπεδωτής να ενσωματώνει χωρίς λωρίδες και τα ενσωματωμένα εξαρτήματα ακόμα και κατά τη διάρκεια της εφαρμογής να ρυθμίζονται στις διαφορετικές συνθήκες εφαρμογής, είναι δυνατή η ρύθμιση κατά ύψος των ενσωματωμένων εξαρτημάτων:

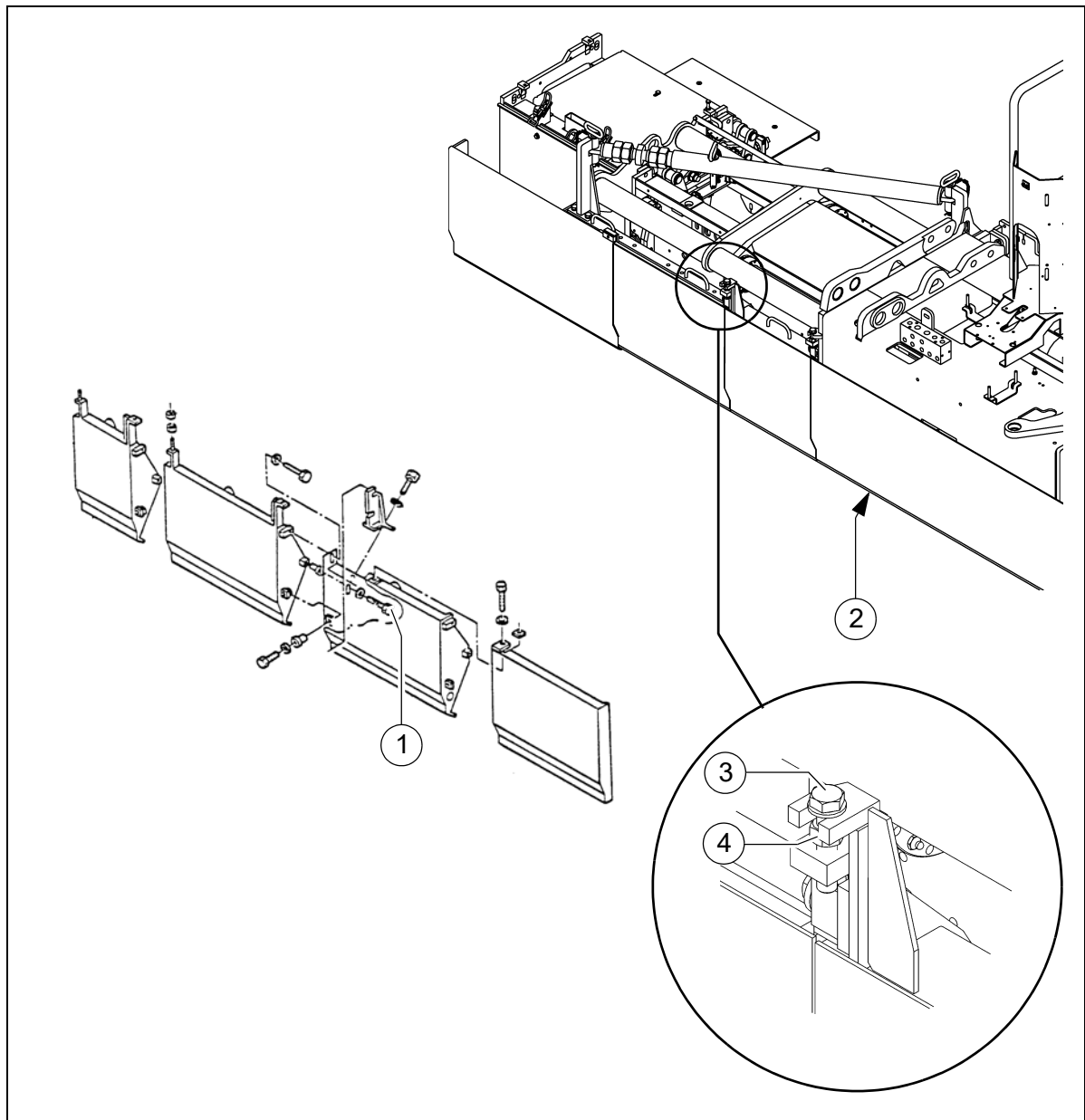
- Λύστε τις βίδες συναρμολόγησης (1)
- Λύστε το κόντρα παξιμάδι (2)
- Ρυθμίστε με τις βίδες ρύθμισης (3) το επιθυμητό ύψος
 - Στρέψη προς τα δεξιά = ανύψωση ενσωματωμένου εξαρτήματος
 - Στρέψη προς τα αριστερά = κατέβασμα ενσωματωμένου εξαρτήματος



Μετατοπίστε τις δύο ρυθμιστικές βίδες (3) εναλλάξ και ομοιόμορφα.

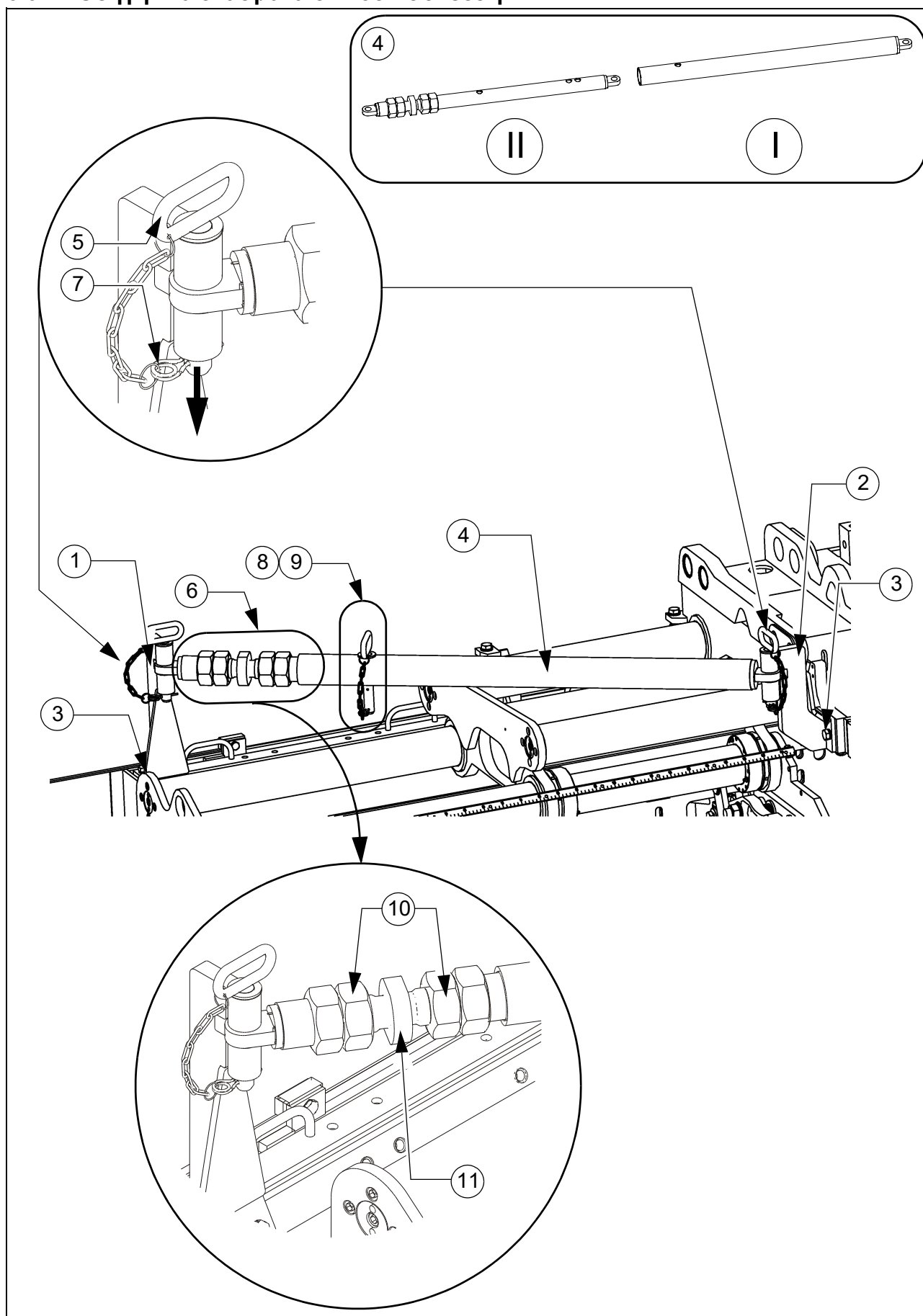
- Σφίξτε εκ νέου το κόντρα παξιμάδι (2).
- Σφίξτε εκ νέου τις βίδες συναρμολόγησης (1).

6.5 Συναρμολόγηση οδηγητικών ελασμάτων υλικού



- Τα οδηγητικά ελάσματα υλικού έχουν ήδη συναρμολογηθεί με βίδες (1), μην σφίγγετε τις βίδες.
- Ρύθμιση οδηγητικού ελάσματος υλικού σε ύψος περ. 1 cm πιο ψηλά από τις πλάκες ολίσθησης (2):
 - Ρυθμίστε το ύψος με ρυθμιστική βίδα (3), αντιστηρίξτε τελικά με παξιμάδι (4).
- Σφίξτε τις βίδες στερέωσης (1).

6.6 Οδηγητικά ελάσματα υλικού - σύνδεση



6.7 Συναρμολόγηση οδηγητικών ελασμάτων υλικού - σύνδεσης



Ανάλογα από το πλάτος εργασίας, η σύνδεση τούνελ υλικού πραγματοποιείται με σωλήνα σύνδεσης II ή με σωλήνα σύνδεσης I + II.

Ο σωλήνας σύνδεσης II μπορεί να εισαχθεί μέσα στο σωλήνα σύνδεσης I με σκοπό την επέκταση.

- Συναρμολογήστε τη συγκράτηση μπροστά (1) και τη συγκράτηση πίσω (2) με τα αντίστοιχα εξαρτήματα συναρμολόγησης (3) στο ρυθμιζόμενο τούνελ υλικού 1000mm ή στο πλαίσιο του βασικού ισοπεδωτή.



Η συγκράτηση μπροστά (1) μπορεί να συναρμολογηθεί σε τέσσερις διαφορετικές θέσεις στο οδηγητικό έλασμα υλικού. Η επιλογή της θέσης πρέπει να πραγματοποιηθεί ανάλογα με τη σύνδεση και το πλάτος εργασίας!

- Τοποθετήστε τη σύνδεση (4) μέσα στη συγκράτηση (2) και ασφαλίστε με μπουλόνι σύνδεσης (5).



Το εξάρτημα μετατόπισης (6) σύνδεσης πρέπει να δείχνει προς την εξωτερική ακμή μηχανήματος!

- Ασφαλίστε τα μπουλόνια σύνδεσης (5) με βύσμα με ελατήριο (7).
- Εισάγετε μέχρι το σημείο αναστολής σύνδεσης II στη σύνδεση μπροστά (1) με μπουλόνι σύνδεσης (5) και βύσμα με ελατήριο (7).
- Σε περίπτωση κοινής χρήσης σύνδεσης I και σύνδεσης II:
 - Αποσυναρμολογήστε το μπουλόνι σύνδεσης (8) και το βύσμα με ελατήριο (9), αφαιρέστε τη σύνδεση II (10) τόσο, ώστε να ανακρούεται στη συγκράτηση μπροστά.
 - Ασφαλίστε τη σύνδεση II στη διάτρηση ασφάλισης που ευθυγραμμίζεται με μπουλόνι σύνδεσης (8) και βύσμα με ελατήριο (9) στη σύνδεση I.



Μην επιτρέπεται στη σύνδεση II να ανακρούει στη συγκράτηση μπροστά (1), στη συνέχεια πρέπει να λάβει χώρα αλλαγή μήκους στο εξάρτημα μετατόπισης (6):

- Λύστε τα κόντρα παξιμάδια (10) του εξαρτήματος μετατόπισης.
- Ρυθμίστε την αλλαγή μήκους εξαρτήματος μετατόπισης με το κατάλληλο κλειδί στο εξάγωνο (11).
- Σφίξτε εκ νέου τα κόντρα παξιμάδια (10).

6.8 Ρύθμιση τούνελ υλικού - τάσης πίεσης

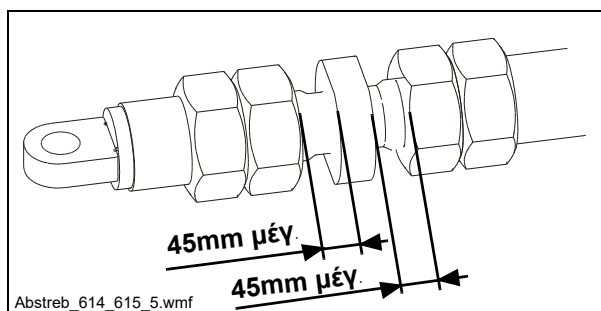


Μετά τη συναρμολόγηση του σωλήνα σύνδεσης πρέπει να λάβει χώρα ρύθμιση τάσης πίεσης ανάμεσα στο τούνελ υλικού και στη σύνδεση. Η προς ρύθμιση τάση πίεσης εξαρτάται από το επίθεμα υλικού μπροστά από το τούνελ υλικού και το πλάτος εργασίας.

- Λύστε τα κόντρα παξιμάδια (10) του εξαρτήματος μετατόπισης.
- Ρυθμίστε την τάση πίεσης αλλάζοντας μήκος εξαρτήματος μετατόπισης με το κατάλληλο κλειδί στο εξάγωνο (11).
- Σφίξτε εκ νέου τα κόντρα παξιμάδια (10).



Σε περίπτωση ρύθμισης σωλήνα σύνδεσης σε τάση πίεσης, η άτρακτος επιτρέπεται να προεξέχει και από τις δύο πλευρές για 45mm το πολύ!



7 Ρυθμίσεις

7.1 Ρύθμιση ύψους κόπανου

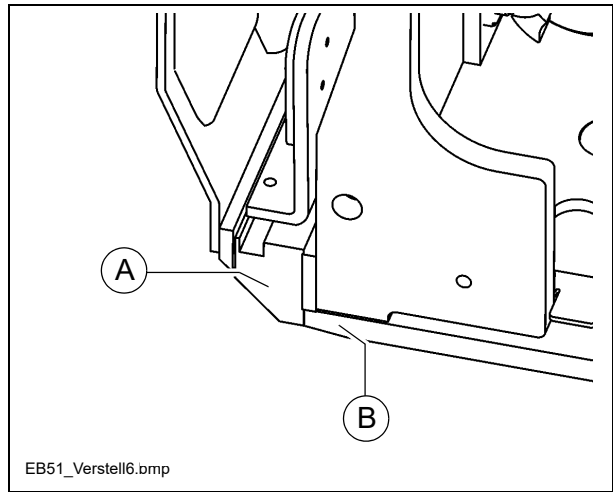
Πριν από κάθε συναρμολόγηση, ελέγχετε τη ρύθμιση του κόπανου.

Τα μαχαίρια κόπανου (A) πρέπει στο κάτω νεκρό σημείο να εφάπτονται με τις εγκάρσιες ακμές των πλακών ολίσθησης (B).

Αν κριθεί απαραίτητη η διόρθωση, δράστε ως εξής:

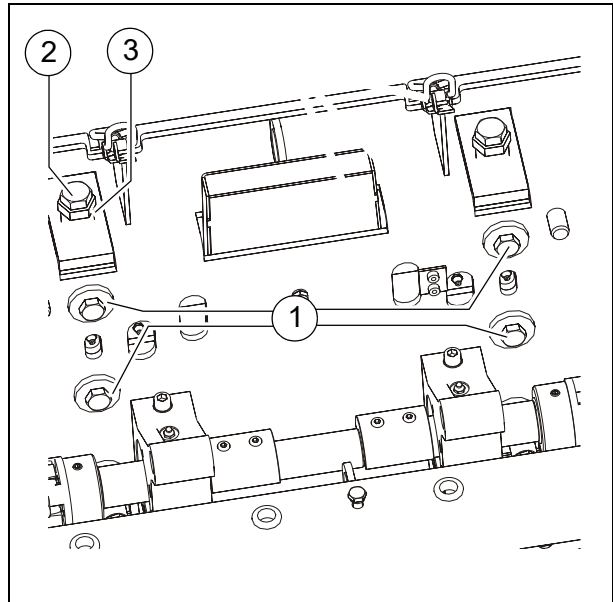


Δύο σημεία ρύθμισης ανά εξάρτημα ισοπεδωτή!



Ρύθμιση κόπανου σε μεγαλύτερο βάθος:

- Λύσιμο βιδών στερέωσης (1) στα στηρίγματα εδράνου κόπανου
- Λύστε τη βίδα (2)
- Στρέψτε τη βίδα (3) προς τα δεξιά, έως ότου να επιτευχθεί η ρύθμιση
- Μετά τη ρύθμιση, σφίξτε οπωσδήποτε τη βίδα (2).
- Σφίξτε τις βίδες στερέωσης (1) εδράνου κόπανου.



Ρύθμιση κόπανου σε μεγαλύτερο ύψος:

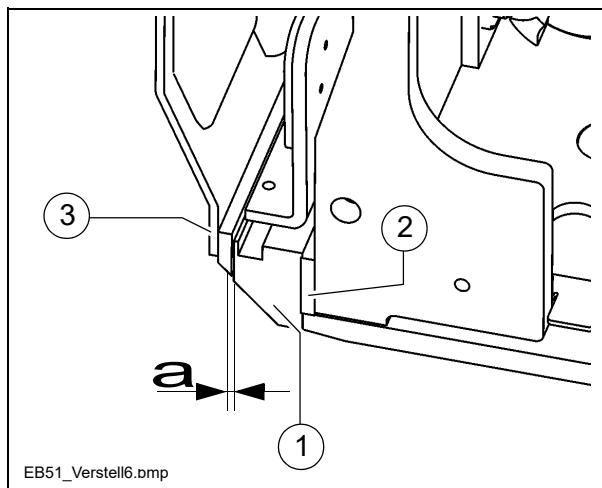
- Λύσιμο βιδών στερέωσης (1) στα στηρίγματα εδράνου κόπανου
- Λύστε τη βίδα (2)
- Στρέψτε τη βίδα (3) προς τα αριστερά, έως ότου να συμφωνεί η ρύθμιση.
- Μετά τη ρύθμιση, σφίξτε οπωσδήποτε τη βίδα (2).
- Σφίξτε τις βίδες στερέωσης (1) εδράνου κόπανου.

7.2 Ρύθμιση προστατευτικού ελάσματος κόπανου

Πριν από κάθε συναρμολόγηση, ελέγχετε τη ρύθμιση του κόπανου.

Το μαχαίρι κόπανου (1) πρέπει να βρίσκεται στη ράγα μαχαιριού ((2), στο σώμα ισοπεδωτή).

Ανάμεσα στο προστατευτικό έλασμα κόπανου (3) και στο μαχαίρι κόπανου (1) πρέπει να υπάρχει τζόγος (a) της τάξης των 0,5 mm σε ολόκληρο το πλάτος.



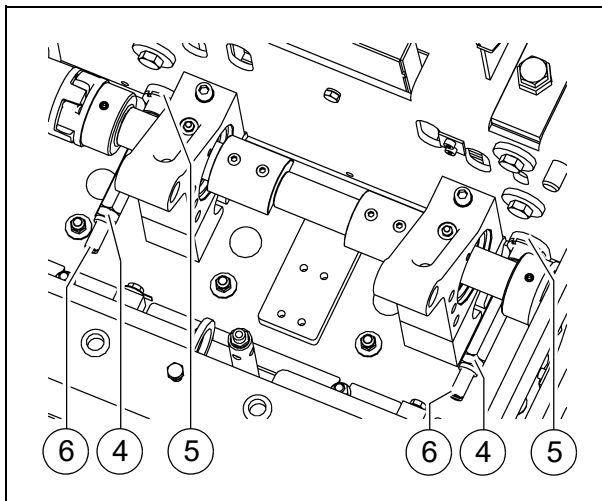
Αν κριθεί απαραίτητη η διόρθωση, δράστε ως εξής:



Δύο σημεία ρύθμισης ανά εξάρτημα ισοπεδωτή!

Ρύθμιση προστατευτικού ελάσματος κόπανου:

- Αν κριθεί απαραίτητη η νέα ρύθμιση, λύστε το παξιμάδι (4) και το αυλακωτό παξιμάδι (5).
- Στρέφοντας το σωλήνα (6), ρυθμίστε το τζόγο:
 - δεξιόστροφη στρέψη: Αύξηση απόστασης
 - αριστερόστροφη στρέψη: Μείωση απόστασης
- Σφίξτε καλά το παξιμάδι (4).
- Ελέγξτε το τζόγο, ενδεχ. ρυθμίστε εκ νέου.
- Τελικά αντιστηρίξτε σταθερά το αυλακωτό παξιμάδι (5).

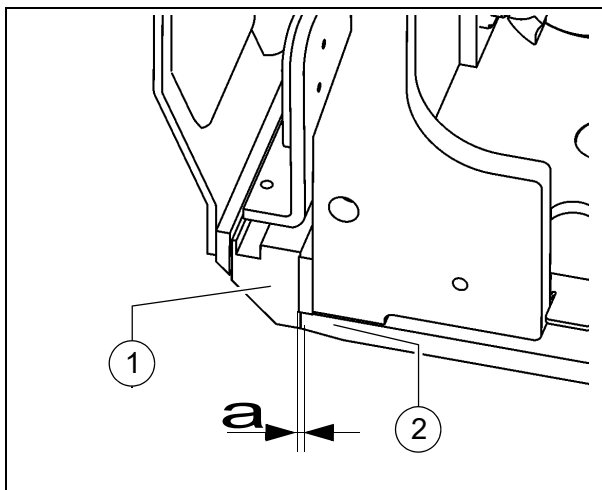


7.3 Ρύθμιση δίσκων τριβής



Η ρύθμιση απαιτείται μόνο σε περίπτωση αντικατάστασης δίσκου τριβής.

Ανάμεσα στο μαχαίρι κόπανου (1) και στον δίσκο τριβής (2) πρέπει να υπάρχει τζόγος (a) της τάξης των 2,0 - 2,5 mm σε ολόκληρο το πλάτος σε περίπτωση νέας εγκατάστασης.



7.4 Βασικές ρυθμίσεις

Πριν από τη βασική ρύθμιση, πρέπει να ρυθμίσετε τα εξαρτήματα επέκτασης με τον τρόπο που περιγράφεται στο κεφάλαιο 5.

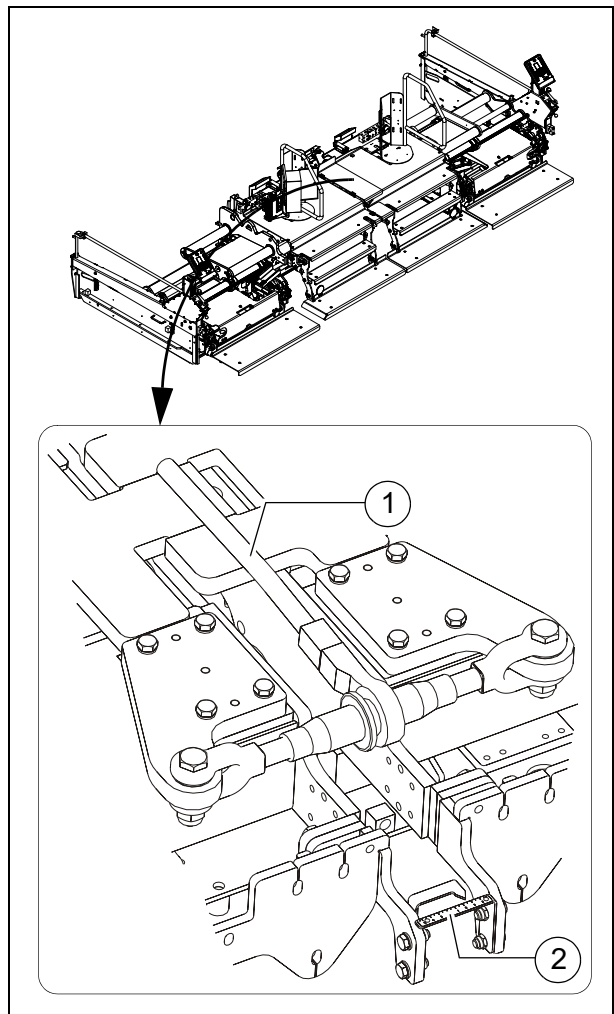
Κατά τη βασική ρύθμιση δράστε ως εξής:

1. Σε οδοστρωτήρα με τροχούς, ρυθμίστε σωστά την πίεση ελαστικών.
2. Οδηγήστε τον οδοστρωτήρα πάνω σε επίπεδη επιφάνεια. Το μέγεθος επιφάνειας πρέπει να ανταποκρίνεται στη συνολική επιφάνεια έδρασης οδοστρωτήρα. Ο κινητήρας παραμένει σε λειτουργία.
3. Κατεβάστε υδραυλικά τον ισοπεδωτή.
4. Ενεργοποιήστε την πλωτή θέση ισοπεδωτή. (βλέπε οδηγίες χειρισμού οδοστρωτήρα)
5. Ρυθμίστε τη ρύθμιση προφίλ οροφής με την κασάνια (1) σε μηδέν.
Η επίκαιρη ρύθμιση αναφέρεται στην κλίμακα (2).

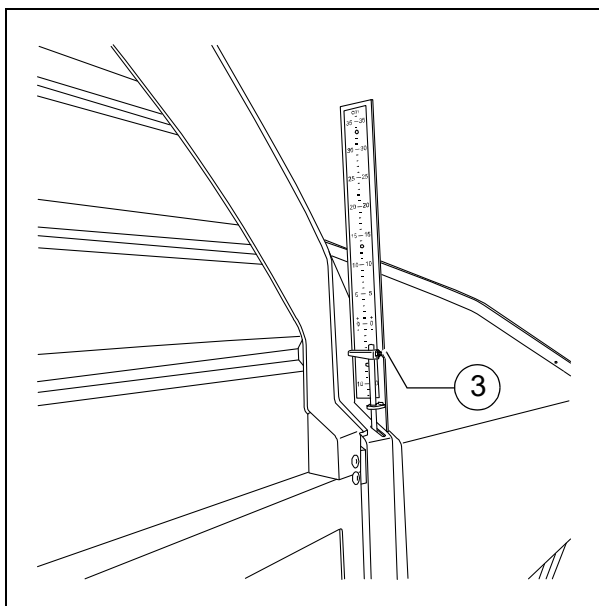


Προαιρετικά έχετε στη διάθεσή σας υδραυλική μετακίνηση προφίλ οροφής. Η μετατόπιση πραγματοποιείται και εμφανίζεται στο μενού ρύθμισης τηλεχειριστηρίου (βλέπε οδηγίες λειτουργίας οδοστρωτήρα)

6. Εξάγετε και τους δύο κυλίνδρους ισοπέδωσης έως το σημείο αναστολής.



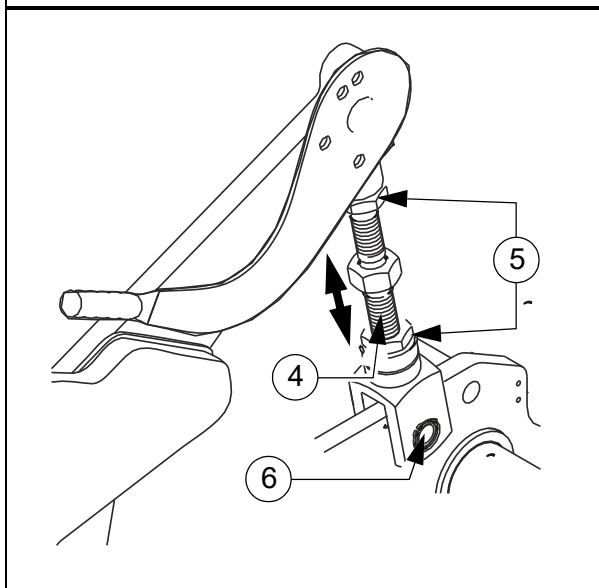
7. Σφίξτε το δείκτη (3) στην κλίμακα μπροστά στον οδοστρωτήρα στην κατώτερη θέση.
8. Εισάγετε τον κύλινδρο ισοπέδωσης, έως ότου και οι δύο δείκτες να βρίσκονται κατά 1 cm περίπου κάτω από το σημείο μηδέν.



9. Λύστε τα κόντρα παξιμάδια (5) και στις δύο ατράκτους (4) και στρέψτε τις ατράκτους με τέτοιο τρόπο ώστε τα μπουλόνια (6) να μην είναι τεντωμένα και ως εκ τούτου να μπορούν να αφαιρεθούν και να εισαχθούν με ευκολία.

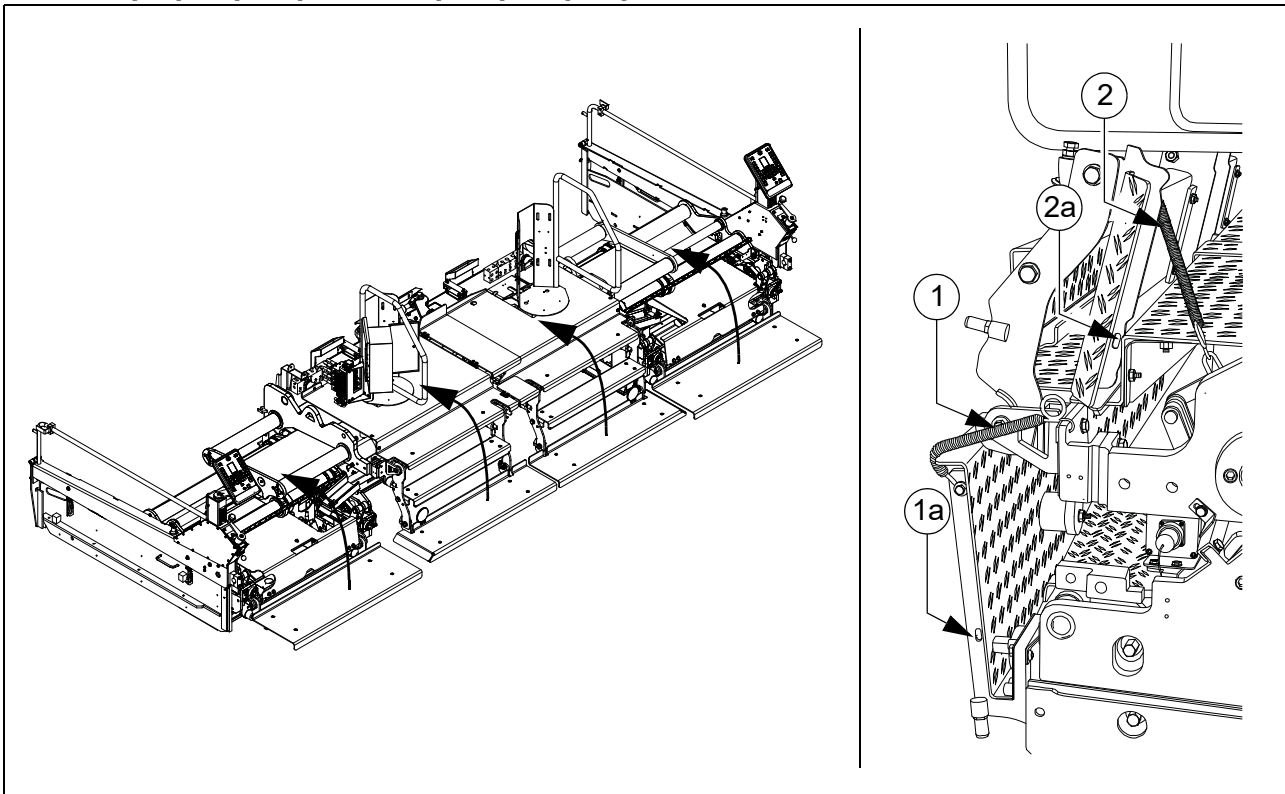


Ασφαλίστε τους σφιγκτήρες σε αυτή τη βασική ρύθμιση με κόντρα παξιμάδια (5).



8 Επανασυναρμολόγηση για μεταφορά / ειδικές συνθήκες εργασίας

8.1 Αφαιρούμενη/πτυσσόμενη διαβάθρα



- Αφαιρούμενη/πτυσσόμενη διαβάθρα: Οι μεμονωμένες διαβάθρες μπορούν να μετακινηθούν από την αποθηκευμένη ασφάλιση και μπορούν να τοποθετηθούν στα σημεία τοποθέτησης σε ανυψωμένη θέση.

Οι ανοιγοκλεινόμενη διαβάθρα πρέπει να ανυψώνεται μόνο στις παρακάτω συνθήκες λειτουργίας:

- Κατά την εκκίνηση με μηχάνημα κοντά σε τοίχος ή σε παρόμοιο εμπόδιο.
- Κατά τη μεταφορά οδοστρωτήρα σε επίπεδη ρυμούλκα, εφόσον χρειαστεί.

-  Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις, η διαβάθρα πρέπει να παραμένει οπωσδήποτε κάτω και να στερεώνεται!
-  Ασφαλίστε την ανυψούμενη διαβάθρα με τα αντίστοιχα ελατήρια (1) / (2) στην προβλεπόμενη διάτρηση / αμφιδέτη.
-  Στην κάτω θέση της διαβάθρας πρέπει να ασφαλίσουν τα ελατήρια (1) / (2) στην προβλεπόμενη διάτρηση ασφάλισης (1a) / (1b).

F Συντήρηση

1 Υποδείξεις ασφαλείας για τη συντήρηση

 ΚΙΝΔΥΝΟΣ	Κίνδυνος λόγω ελλιπούς συντήρησης μηχανήματος
	Εργασίες συντήρησης και επιδιόρθωσης που δεν έχουν εκτελεστεί ορθά ενδέχεται να προκαλέσουν σοβαρούς τραυματισμούς ακόμη και θάνατο! - Αναθέστε τις εργασίες συντήρησης και επιδιόρθωσης μόνο σε εκπαιδευμένο ειδικό προσωπικό. - Όλες οι εργασίες συντήρησης, φροντίδας και καθαρισμού πρέπει να εκτελούνται όταν ο κινητήρας είναι απενεργοποιημένος. Αφαιρέστε το κλειδί ανάφλεξης και τον γενικό διακόπτη. - Τοποθετήστε μια πινακίδα «Απαγορεύεται η εκκίνηση» στο μηχάνημα. - Πραγματοποιείτε καθημερινά οπτικό έλεγχο και έλεγχο λειτουργίας. - Πραγματοποιείτε όλες τις συντηρήσεις σύμφωνα με το σχεδιάγραμμα συντήρησης. - Αναθέστε τον έλεγχο σε ειδικό σε ετήσια βάση. - Αντιμετωπίστε άμεσα όλα τα διαπιστωμένα σφάλματα. - Θέστε εκ νέου το μηχάνημα σε λειτουργία, όταν έχουν αντιμετωπιστεί όλα τα διαπιστωμένα σφάλματα. - Η μη τήρηση των προδιαγραφόμενων μέτρων ελέγχου και συντήρησης οδηγεί σε άρση της άδειας λειτουργίας! - Λάβετε υπόψη σας και τις λοιπές υποδείξεις στις παρούσες οδηγίες αλλά και στο εγχειρίδιο ασφαλείας.

 ΚΙΝΔΥΝΟΣ	Κίνδυνος λόγω τροποποιήσεων στο μηχάνημα
	Οι κατασκευαστικές τροποποιήσεις στο μηχάνημα οδηγούν σε άρση της άδειας λειτουργίας και ενδέχεται να προκαλέσουν σοβαρούς τραυματισμούς ακόμη και θάνατο! - Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά και εγκεκριμένα εξαρτήματα. - Μετά από τις εργασίες συντήρησης και επιδιόρθωσης, συναρμολογήστε εκ νέου τις προστατευτικές διατάξεις και τις διατάξεις ασφαλείας που ίσως είχατε αποσυναρμολογήσει. - Λάβετε υπόψη σας και τις λοιπές υποδείξεις στις παρούσες οδηγίες αλλά και στο εγχειρίδιο ασφαλείας.

 ΠΡΟΣΟΧΗ	Υπέρθερμες επιφάνειες!
	Οι επιφάνειες, ίσως τα εξαρτήματα επένδυσης στο πίσω μέρος, όπως και τα αέρια καύσης από τον κινητήρα ή τη θέρμανση ισοπεδωτή ενδέχεται να είναι πολύ ζεστά και να προκαλέσουν τραυματισμούς! - Φοράτε μέσα ατομικής προστασίας. - Μην αγγίζετε τα υπέρθερμα εξαρτήματα μηχανήματος. - Πραγματοποιήστε τα μέτρα συντήρησης και φροντίδας μόνο όταν ο κινητήρας είναι κρύος. - Λάβετε υπόψη σας και τις λοιπές υποδείξεις στις παρούσες οδηγίες αλλά και στο εγχειρίδιο ασφάλειας.
 ΠΡΟΣΟΧΗ	Κίνδυνος λόγω ηλεκτροπληξίας
	Η άμεση ή η έμμεση επαφή με μέρη που άγουν τάση ενδέχεται να προκαλέσει τραυματισμούς! - Μην απομακρύνετε τις προστατευτικές επενδύσεις. - Μην ψεκάζετε ποτέ τα ηλεκτρικά ή τα ηλεκτρονικά δομικά μέρη με νερό. - Οι εργασίες φροντίδας στην ηλεκτρική εγκατάσταση επιτρέπεται να πραγματοποιούνται μόνο από εκπαιδευμένο ειδικό προσωπικό. - Σε περίπτωση ηλεκτρικής θέρμανσης ισοπεδωτή, ελέγχετε καθημερινά την επιτήρηση μόνωσης σύμφωνα με τις οδηγίες. - Λάβετε υπόψη σας και τις λοιπές υποδείξεις στις παρούσες οδηγίες αλλά και στο εγχειρίδιο ασφάλειας.
 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Κίνδυνος λόγω υδραυλικού λαδιού
	Το υδραυλικό λάδι που εκρέει με υψηλή πίεση ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρούς τραυματισμούς ακόμη και θάνατο! - Οι εργασίες στην υδραυλική εγκατάσταση επιτρέπεται να πραγματοποιούνται μόνο από ειδικευμένο προσωπικό! - Αντικαταστήστε άμεσα τα υδραυλικά λάστιχα σε περίπτωση ρηγμάτωσης ή διείσδυσης υγρασίας. - Θέστε την υδραυλική εγκατάσταση σε κατάσταση χωρίς πίεση. - Χαμηλώστε τον ισοπεδωτή και ανοίξτε τη σκάφη. - Πριν από τις εργασίες συντήρησης, ακινητοποιήστε τον κινητήρα και αφαιρέστε το κλειδί ανάφλεξης. - Ασφαλίστε το μηχάνημα ενάντια σε επανεκκίνηση. - Σε περίπτωση τραυματισμών, απευθυνθείτε άμεσα σε γιατρό. - Λάβετε υπόψη σας και τις λοιπές υποδείξεις στις παρούσες οδηγίες αλλά και στο εγχειρίδιο ασφάλειας.

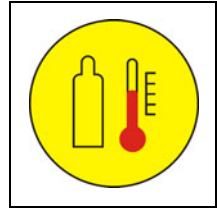
 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Κίνδυνος λόγω εγκατάστασης αερίου
	Χειρισμός και συντήρηση της εγκατάστασης αερίου που δεν έχει εκτελεστεί ορθά ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρούς τραυματισμούς ακόμη και θάνατο! - Μεταφέρετε τις γεμάτες και τις άδεις φιάλες αερίου μόνο με προστατευτικό καπάκι, για να προστατέψετε τις βαλβίδες φιαλών. - Ασφαλίστε τις φιάλες αερίου στον οδοστρωτήρα με τους συνημμένους ιμάντες τάνυσης ενάντια σε περιστροφή, ανατροπή και πτώση. - Πριν από τη θέση σε λειτουργία της θέρμανσης, ελέγξτε ολόκληρο τον τομέα θέρμανσης για μη στεγανούς αγωγούς αερίου. Αντικαταστήστε άμεσα τους κατεστραμμένους σωλήνες. - Σε περίπτωση που δεν χρησιμοποιηθεί η εγκατάσταση αερίου, κλείστε τις κύριες στρόφιγγες διακοπής και τις βαλβίδες φιαλών. - Κατά τις μετακινήσεις, μεταφέρετε τις φιάλες αερίου του οδοστρωτήρα σε διαφορετικό όχημα, τηρώντας τις διατάξεις ασφαλείας. - Αναθέστε τον έλεγχο σε ειδικό σε ετήσια βάση. - Οι εργασίες στην εγκατάσταση θέρμανσης με αέριο επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από ειδικό με σχετική εξειδίκευση! - Επιτρέπεται αποκλειστικά η χρήση γνήσιων ανταλλακτικών! - Λάβετε υπόψη σας και τις λοιπές υποδείξεις στις παρούσες οδηγίες αλλά και στο εγχειρίδιο ασφαλείας.

2 Διαστήματα συντήρησης - ισοπεδωτής γενικά

	διάστημα							Θέση συντήρησης	Υπόδειξη
	10 / καθημερινά	50	100	250	500	1000 / έτος	2000 / 2έτη όταν κριθεί απαραίτητο		
1		■						- Λίπανση εδράνου κόπανου/εδράνου δόνησης	
2		■						- Λίπανση έδρανου κόπανου ενσωματωμένου εξαρτήματος	
3		■						- Λίπανση έδρανου δόνησης ενσωματωμένου εξαρτήματος	
4		■						- Λιπάνετε το έδρανο οδηγητικού σωλήνα	
5	■							- Καθαρισμός / λίπανση οδηγητικού σωλήνα	μετά το τέλος εργασίας
6						■		- Λίπανση μετατόπισης προφίλ οροφής	
7							■ ■	- Οδηγητικός σωλήνας - ρύθμιση τζόγου	
8	■							- Εκκένωση χώρου κόπανου	
	■							- Προστατευτικό έλασμα κόπανου - έλεγχος τζόγου	
							■	- Προστατευτικό έλασμα κόπανου - ρύθμιση τζόγου	
9					■			- Υδραυλικά λάστιχα-οπτικοί έλεγχοι	
							■ ■	- Υδραυλικά λάστιχα-αντικαταστήστε τα λάστιχα	
10	■							- Γενικοί οπτικοί έλεγχοι	
11	τακτικά							- Έλεγχος βιδών και παξιμαδιών ως προς τη σταθερή έδραση	
12						■		- Αναθέστε τον έλεγχο ισοπεδωτή σε ειδικούς	

Συντήρηση	■
Συντήρηση κατά τη διάρκεια χρόνου στρωσίματος	▼

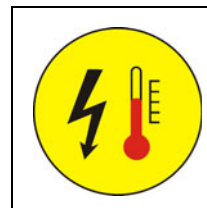
3 Διαστήματα συντήρησης - εγκατάσταση αερίου



Θέση	διάστημα							Θέση συντήρησης	Υπόδειξη
	10	50	100	250	500	1000 / έτος	2000 / 2έτη		
							όταν κριθεί απαραίτητο		
1				■				- Έλεγχος μπουζί	
2					■		■	- Αντικατάσταση μπουζί	
3							■	- Ρύθμιση καυστήρα ανάφλεξης	
4						■		- Αναθέστε τον έλεγχο εγκατάστασης αερίου σε ειδικούς	

Συντήρηση	■
Συντήρηση κατά τη διάρκεια χρόνου στρωσίματος	▼

4 Διαστήματα συντήρησης - ηλεκτρονική θέρμανση



Θέση	διάστημα							Θέση συντήρησης	Υπόδειξη
	10	50	100	250	500	1000 / έτος	2000 / 2έτη		
1	■							- Έλεγχος επιτήρησης μόνωσης	πριν από το ξεκίνημα της εργασίας
2	☞	Λάβετε υπόψη σας τις εθνικές διατάξεις για έλεγχο και διαστήματα ελέγχου!						- Έλεγχος ηλεκτρικής εγκατάστασης από ειδικό	

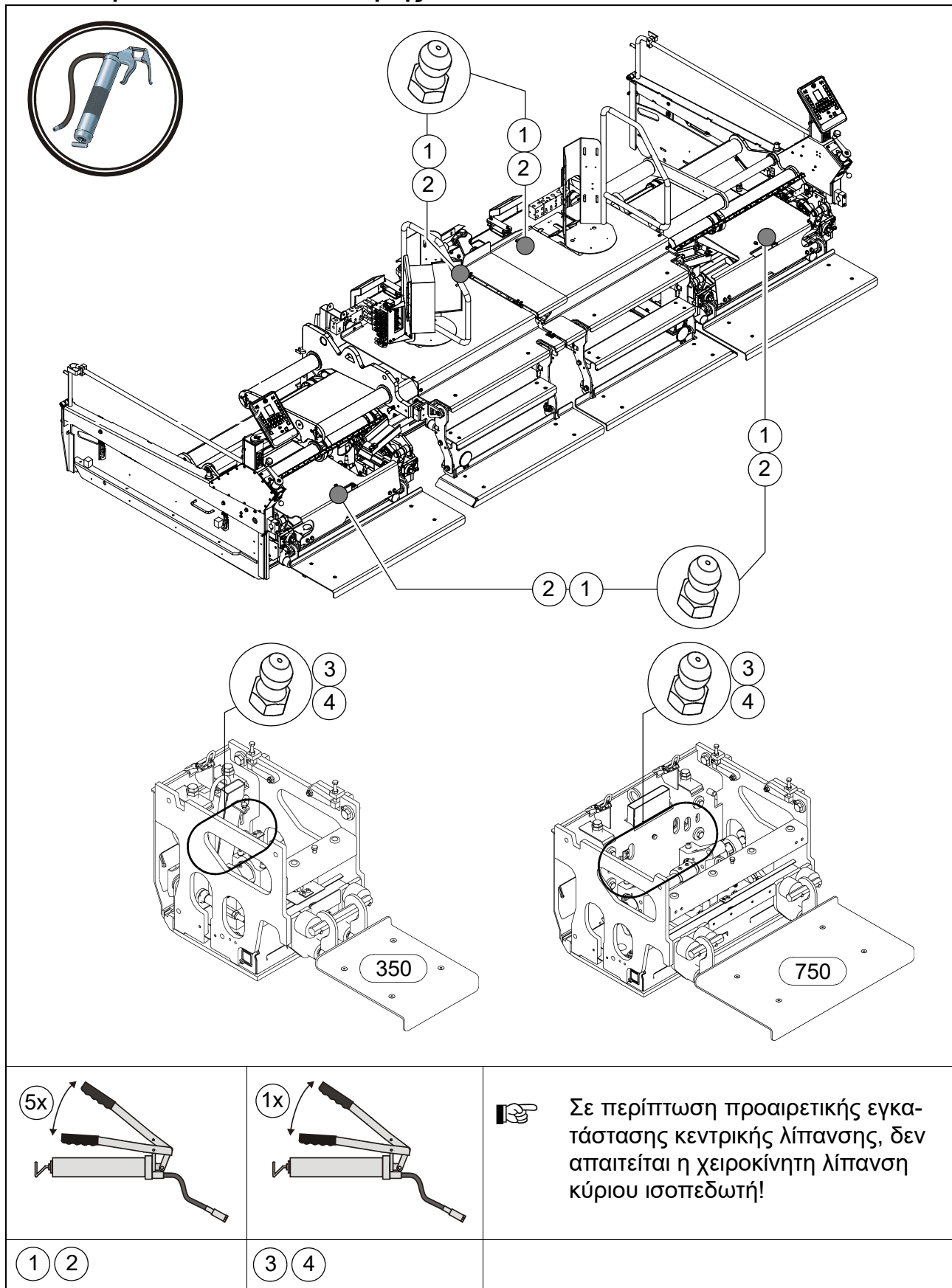
Συντήρηση	■
Συντήρηση κατά τη διάρκεια χρόνου στρωσίματος	▼

☞ Όλα τα στοιχεία διαστημάτων αφορούν στα **μέγιστα επιτρεπόμενα** διαστήματα συντήρησης. Όταν επικρατούν δυσμενείς συνθήκες λειτουργίας ισχύουν **μικρότερα** διαστήματα!

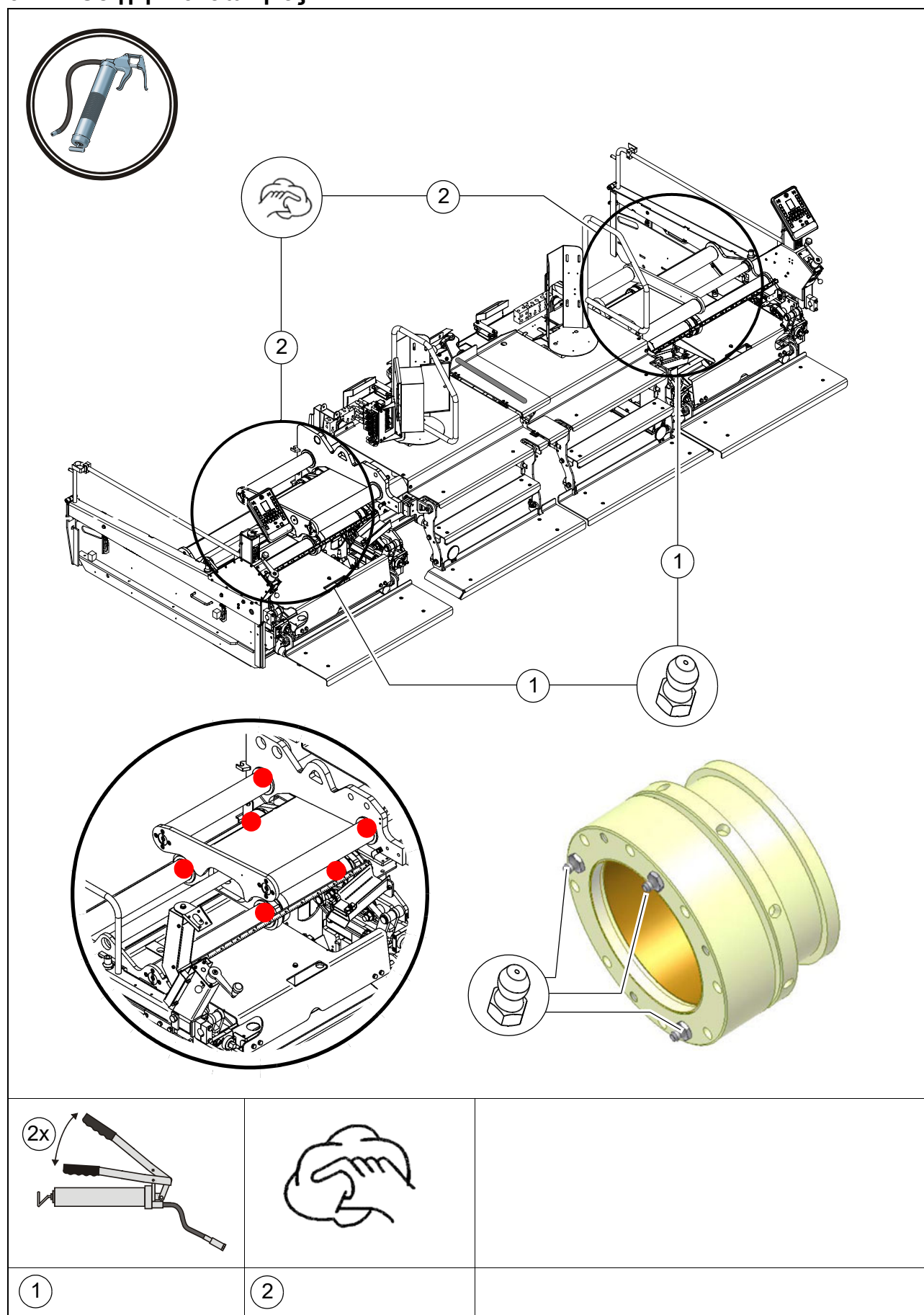
Σε ότι αφορά σε διαστήματα και εργασίες συντήρησης σε οδοστρωτήρα βλέπε οδοστρωτήρας-εγχειρίδιο λειτουργίας.

5 Θέσεις λίπανσης

5.1 Έδρανο κόπανου και δόνησης



5.2 Οδηγητικοί σωλήνες



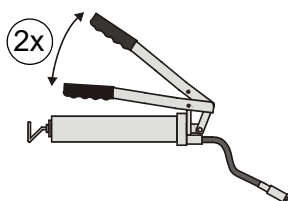
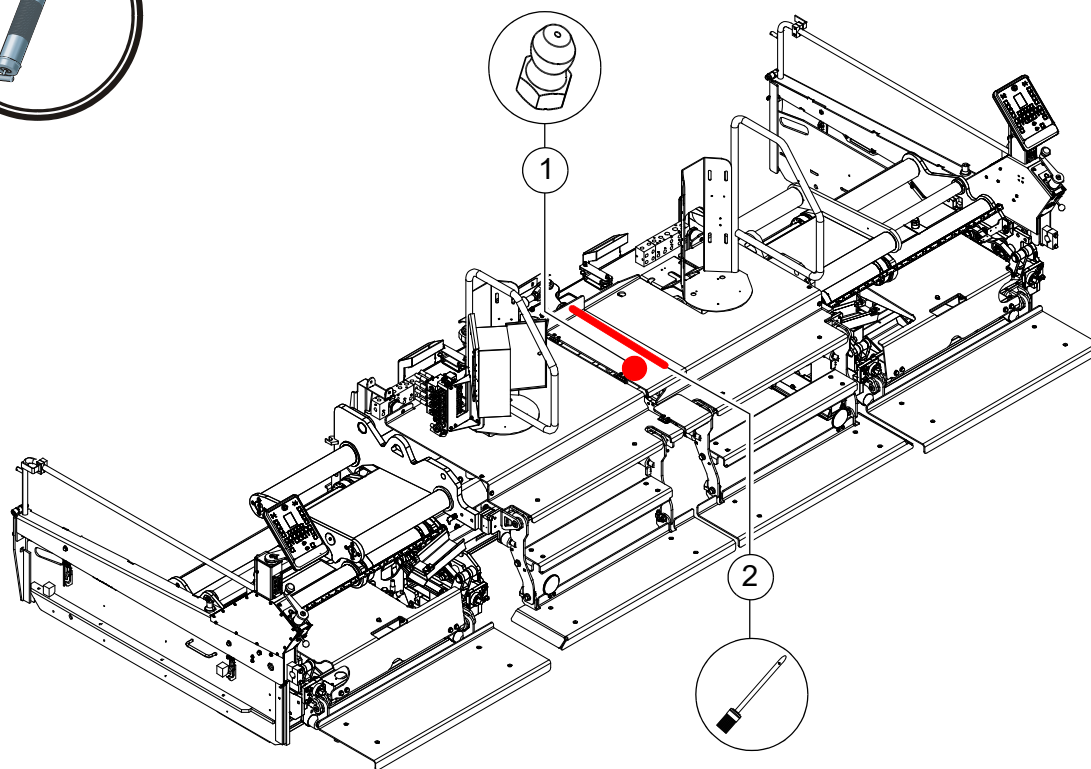
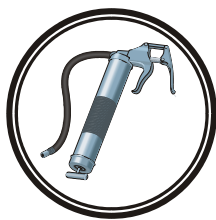


Για να διατηρηθεί όσο το δυνατό μικρότερη η φθορά και συνεπώς ο τζόγος στις οδηγίες, πρέπει να απομακρύνονται ενδεχόμενες ακαθαρσίες των στοιχείων οδήγησης.

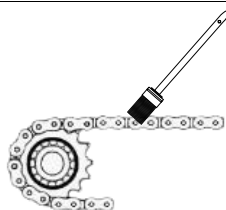
Κρατάτε πάντα τους σωλήνες καθαρούς από ακαθαρσίες:

- Καθαρίζετε τους σωλήνες μετά την καθημερινή εργασία με πανί και
- στη συνέχεια λιπάνετε τους ελαφρά.

5.3 Λοιπές θέσεις λίπανσης και συντήρησης



1



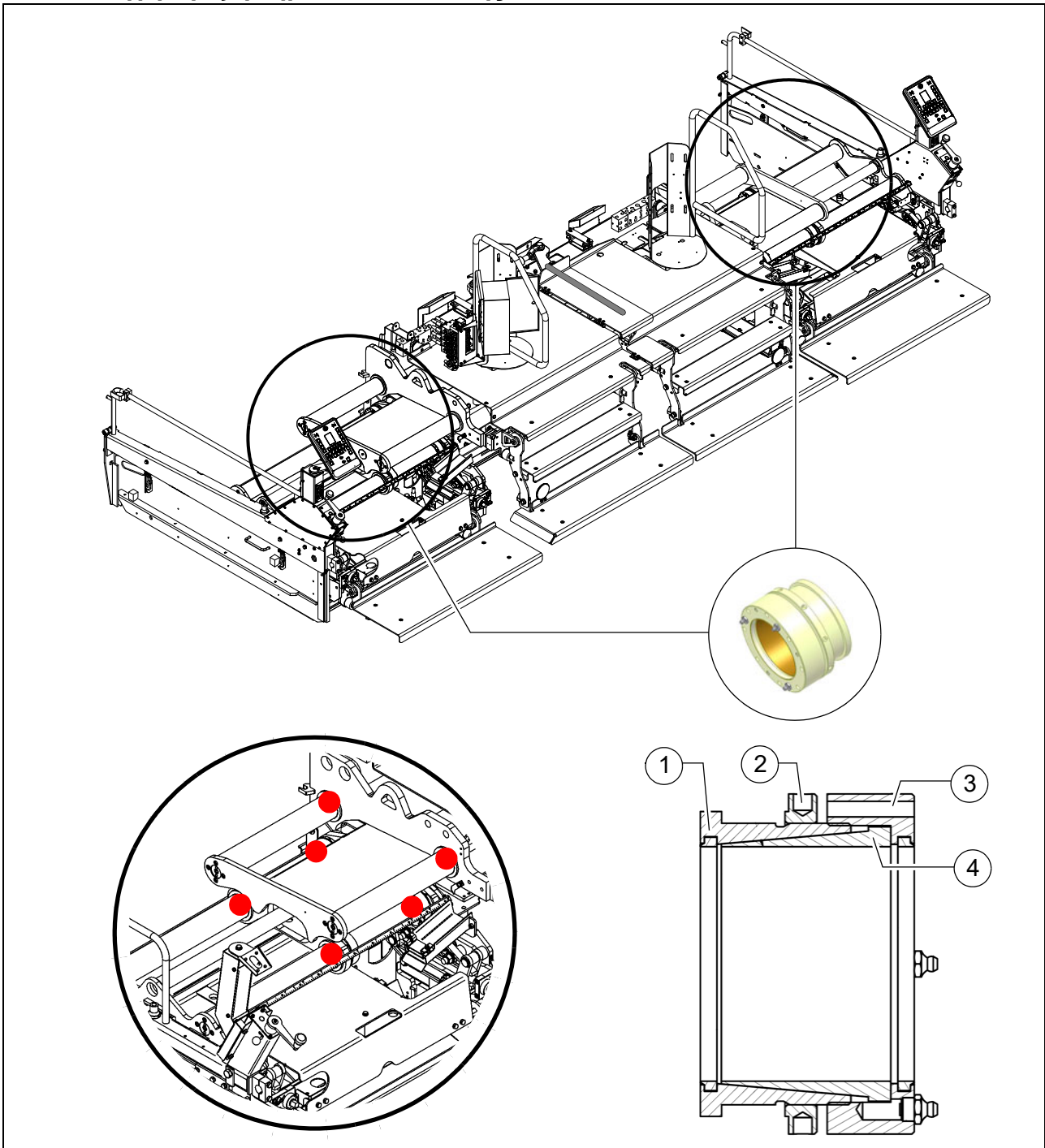
2



Λιπάνετε τις αλυσίδες μετατόπισης προφίλ οροφής με πινέλο ή γράσο ψεκασμού.

6 Θέσεις ελέγχου

6.1 Οδήγηση εξαρτημάτων επέκτασης



Ρύθμιση τζόγου οδηγητικών σωλήνων

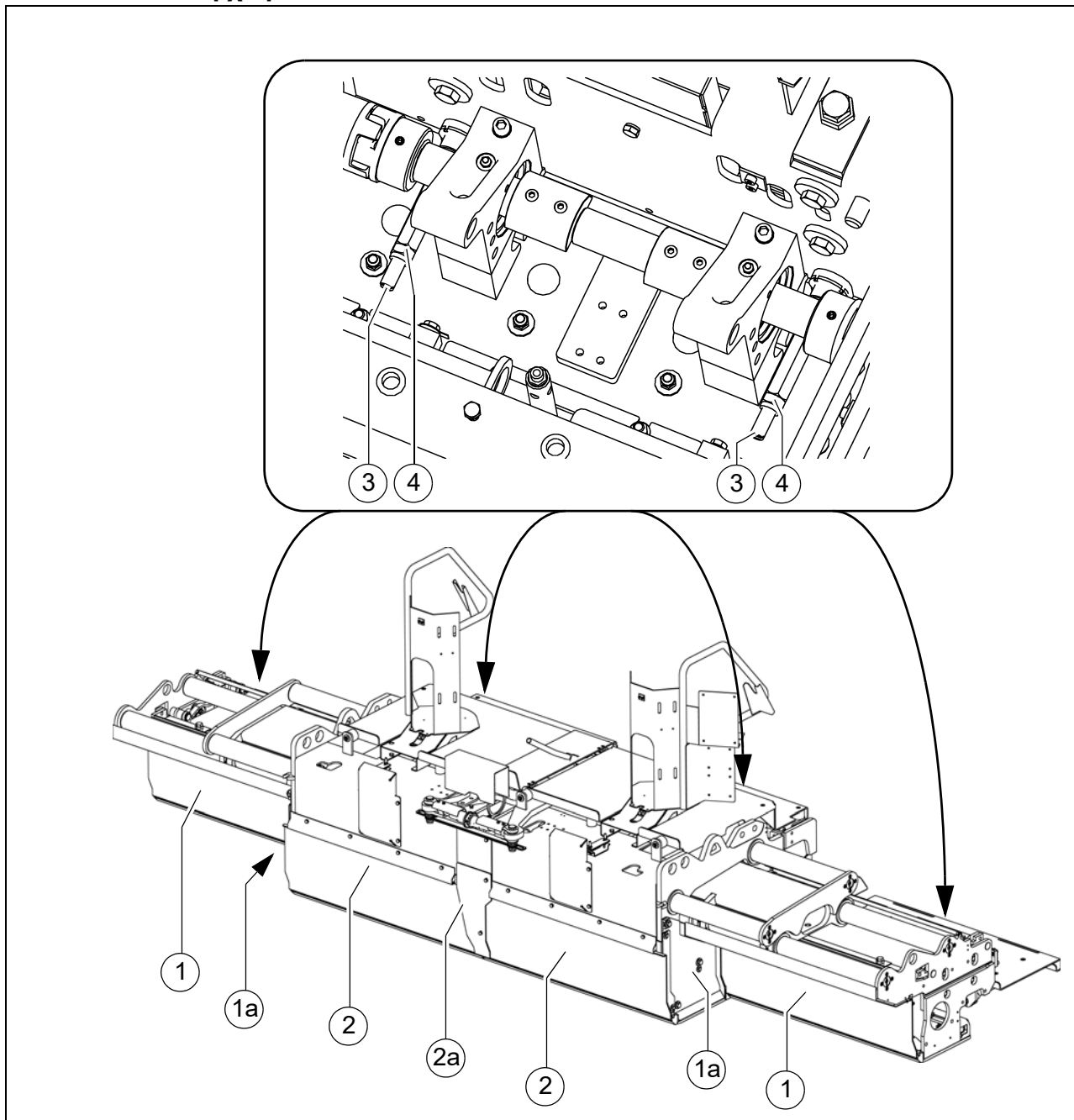
- Το βύσμα (1) στερεώνεται με παξιμάδι (2) στο σώμα ισοπεδωτή. Με το ρυθμιστικό παξιμάδι (3) ρυθμίζεται το κωνικό βύσμα (4). Η λειτουργία χωρίς τζόγο προκύπτει σε περ. 90 Nm.



Πρέπει να χρησιμοποιηθεί ειδικό κλειδί με άγκιστρο από τα εξαρτήματα εργαλείων.

6.2 Καθαρισμός ισοπεδωτή

Εκκένωση χώρου κόπανου





Κατά την ενσωμάτωση εισχωρεί σιγά - σιγά ασφαλτικό υλικό και μικρά σωματίδια μέσα στο πλαίσιο κόπανου. Με τη θέρμανση παραμένουν πλαστικά και χρησιμεύουν στη λίπανση μαχαιριού κόπανου.

Κατά την ψύξη ισοπεδωτή παύει να ισχύει. Πρέπει να υδροποιηθούν πριν από εκ νέου θέση σε λειτουργία κόπανου με θέρμανση.

- Στο τέλος της ημέρας εργασίας αρκεί συνήθως να επιτρέψετε στον κόπανο να λειτουργήσει αργά για περ. 15 λεπτά και να ψεκάσετε μικρή ποσότητα αντικολλητικού μέσου στο χώρο κόπανου.
- Πριν από μακροχρόνια ακινητοποίηση, πρέπει να εκκενωθεί ο χώρος κόπανου, εφόσον το υλικό είναι ακόμα υγρό. Ενδεχομένως επιτρέψτε τη λειτουργία της θέρμανσης!

Για την εκκένωση του χώρου κόπανου μπορείτε να λύσετε τα ελάσματα προστασίας κόπανου (1), (2) των εξαρτημάτων ισοπεδωτή:

- Λύστε το παξιμάδι (3).
- Λύστε την ασφαλιστική βίδα (4) στην εγκοπή κατά μερικές περιστροφές.



Φροντίστε ώστε η εγκοπή της ασφαλιστικής βίδας να βρίσκεται σε οριζόντια θέση!

- Επιτρέψτε στον κόπανο να λειτουργήσει με μικρό αριθμό στροφών για μερικά λεπτά.
- Σφίξτε εκ νέου την ασφαλιστική βίδα (4)
- Σφίξτε το παξιμάδι (3)
- Ελέγξτε το κενό ανάμεσα στον κόπανο και στο προστατευτικό έλασμα κόπανου (0,5 mm).
- Εν ανάγκη Ρύθμιση διάκενου: βλέπε κεφάλαιο E



Εκτελέστε τη διαδικασία σε όλα τα ενσωματωμένα εξαρτήματα!

Αποσυναρμολόγηση προστατευτικού ελάσματος κόπανου

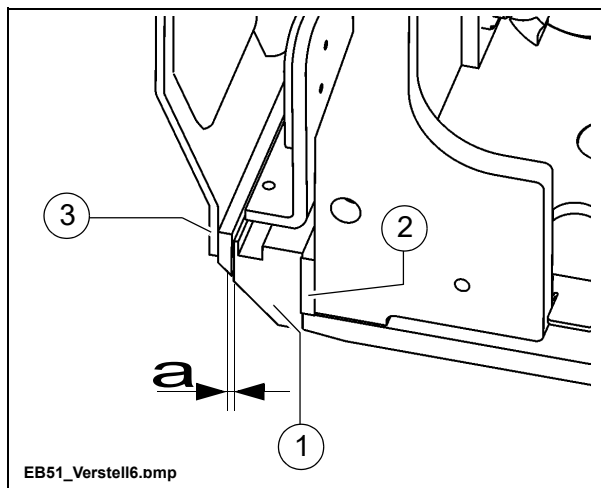
- Λύστε το παξιμάδι (3).
- Λύστε την ασφαλιστική βίδα (4) στην εγκοπή κατά 90°.
- Αποσυναρμολογήστε το πλευρικό έλασμα (1a)
- Αποσυναρμολογήστε το μεσαίο έλασμα (2a)
- Στρέψτε λίγο προς τα μπροστά το προστατευτικό έλασμα κόπανου (έξω από την ασφαλιστική βίδα) και ωθήστε προς το πλάι το οδηγητικό έλασμα έξω από τη συγκράτηση.
- Σφίξτε το προστατευτικό έλασμα κόπανου (1), (2) το πλευρικό έλασμα (1a) και το μεσαίο έλασμα (2a) με αντίστροφη σειρά και σφίξτε με ασφαλιστικές βίδες.
- Ελέγξτε το κενό ανάμεσα στον κόπανο και στο προστατευτικό έλασμα κόπανου (0,5 mm).
- Εν ανάγκη Ρύθμιση διάκενου: βλέπε κεφάλαιο E

6.3 Ελέγξτε / ρυθμίστε το προστατευτικό έλασμα κόπανου

Πριν από κάθε συναρμολόγηση, ελέγχετε τη ρύθμιση του κόπανου.

Το μαχαίρι κόπανου (1) πρέπει να βρίσκεται στη ράγα μαχαιριού ((2,) στο σώμα ισοπεδωτή).

Ανάμεσα στο προστατευτικό έλασμα κόπανου (3) και στο μαχαίρι κόπανου (1) πρέπει να υπάρχει τζόγος (a) της τάξης των 0,5 mm σε ολόκληρο το πλάτος.



Εφόσον χρειαστεί διόρθωση: βλέπε κεφάλαιο Ε

6.4 Καθαρισμός ισοπεδωτή με συσκευές καθαρισμού υψηλής πίεσης

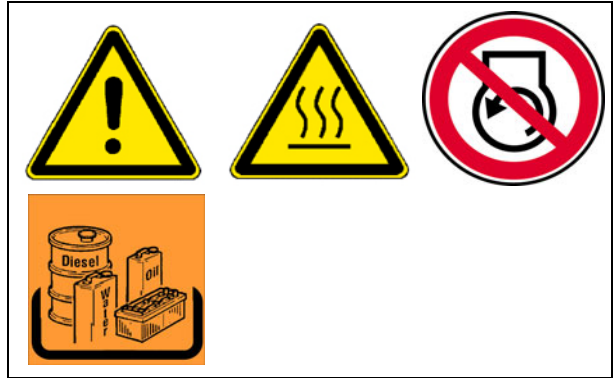
ΥΠΟΔΕΙΞΗ	Προσοχή! Πιθανές βλάβες ενσωματωμένων εξαρτημάτων
	Σε περίπτωση εργασιών καθαρισμού με συσκευή καθαρισμού υψηλής πίεσης ενδέχεται να καταστραφούν τα δομικά μέρη λόγω της ακτινοβολίας νερού: - Μην ψεκάζετε τα έδρανα, μετά από τον καθαρισμό λιπάνετε σύμφωνα με τις διατάξεις. - Καλύψτε τα ηλεκτρικά ή τα ηλεκτρονικά δομικά μέρη, μην τα ψεκάζετε με νερό. - Μην ψεκάζετε τα εξαρτήματα της θέρμανσης αερίου (○), φροντίστε να τα καλύψετε προκαταβολικά. Εν ανάγκη στεγνώστε τα ακροφύσια και το φίλτρο της εγκατάστασης αερίου, ρυθμίστε εκ νέου την τροφοδοσία αέρα.

7 Υδραυλικά λάστιχα

- Ελέγχετε στοχευμένα την κατάσταση των υδραυλικών λάστιχων.
- Αντικαταστήστε άμεσα τα ελαττωματικά λάστιχα.



Αντικαταστήστε τα υδραυλικά λάστιχα-αγωγούς, σε περίπτωση που προκύψουν τα παρακάτω κριτήρια επιθεώρησης κατά την επιθεώρηση:



- Βλάβες στην εξωτερική επίστρωση έως το παρέμβυσμα (π.χ. σημεία τριβής, σπασίματα, ρωγμές).
- Ευθραυστότητα εξωτερικής επίστρωσης (ρηγμάτωση υλικού λάστιχου).
- Παραμορφώσεις που δεν αντιστοιχούν στην κανονική μορφή του λάστιχου ή του λάστιχου-αγωγού. Τόσο σε κατάσταση χωρίς τάση όσο και σε κατάσταση υπό τάση ή σε περίπτωση λυγίσματος (π.χ. διαχωρισμός στρώσεων, δημιουργία φουσαλίδων, σημεία σύνθλιψης, σημεία λυγίσματος).
- Μη στεγανά σημεία.
- Βλάβη ή παραμόρφωση εξοπλισμού λάστιχου (επιρροή στη λειτουργία στεγάνωσης), οι βλάβες περιορισμένης έκτασης δεν συνιστούν λόγω αντικατάστασης.
- Αποσύνδεση λάστιχου από εξοπλισμό.
- Διάβρωση εξοπλισμού που ενδέχεται να περιορίσει τη λειτουργία και τη σταθερότητα.
- Μη τήρηση απαιτήσεων στη διάστρωση.
- Υπέρβαση διάρκειας χρήσης της τάξης των 6 ετών. Σημαντικό ρόλο παίζει η ημερομηνία κατασκευής υδραυλικού λάστιχου-αγωγού στον εξοπλισμό συν 6 έτη. Σε περίπτωση που η ημερομηνία κατασκευής που αναγράφεται στον εξοπλισμό είναι «2014». τότε η διάρκεια χρήσης τελειώνει τον Φεβρουάριο 2016.



Βλέπε τμήμα «Σήμανση υδραυλικών λάστιχων-αγωγών».



Τα γερασμένα λάστιχα γίνονται πορώδη και ίσως σπάσουν! Κίνδυνος ατυχήματος!



Κατά τη συναρμολόγηση και την αποσυναρμολόγηση υδραυλικών λάστιχων-αγωγών, πρέπει να τηρείτε τις παρακάτω υποδείξεις:

- Χρησιμοποιήστε μόνο γνήσια υδραυλικά λάστιχα της Dynapac!
- Διασφαλίστε την καθαριότητα!
- Τα υδραυλικά λάστιχα-αγωγοί πρέπει να συναρμολογούνται με τέτοιο τρόπο, ώστε σε όλες τις καταστάσεις λειτουργίας
 - να μην προκύπτει τάση εφελκυσμού, εκτός από το ίδιο βάρος.
 - να μην προκύπτει καταπόνηση σύνθλιψης σε περίπτωση μικρού μήκους.
 - να αποφεύγονται οι εξωτερικές μηχανικές επιρροές στα υδραυλικά λάστιχα.
 - να αποτρέπεται η τριβή των λάστιχων σε δομικά μέρη ή μεταξύ τους μέσω κατάλληλης διάταξης και στερέωσης.
Τα αιχμηρά δομικά μέρη πρέπει να καλύπτονται κατά τη συναρμολόγηση των υδραυλικών λάστιχων.
- να μην σημειώνεται υστέρηση των επιτρεπόμενων ακτίνων κάμψης.
- Κατά τη σύνδεση υδραυλικών λάστιχων σε κινούμενα μέρη πρέπει να μετρήσετε το μήκος λάστιχου, ώστε να μην σημειώνεται υστέρηση της μικρότερης επιτρεπόμενης ακτίνας κάμψης σε όλη την περιοχή κίνησης και/ή το υδραυλικό λάστιχο να μην καταπονείται και από έλξη.
- Στερεώστε τα υδραυλικά λάστιχα στα προβλεπόμενα σημεία στερέωσης. Απαγορεύεται το μπλοκάρισμα της φυσιολογικής κίνησης και αλλαγής μήκους λάστιχου.
- Απαγορεύεται το βάψιμο των υδραυλικών λάστιχων!

Σήμανση υδραυλικών λάστιχων-αγωγών/διάρκεια αποθήκευσης και χρήσης



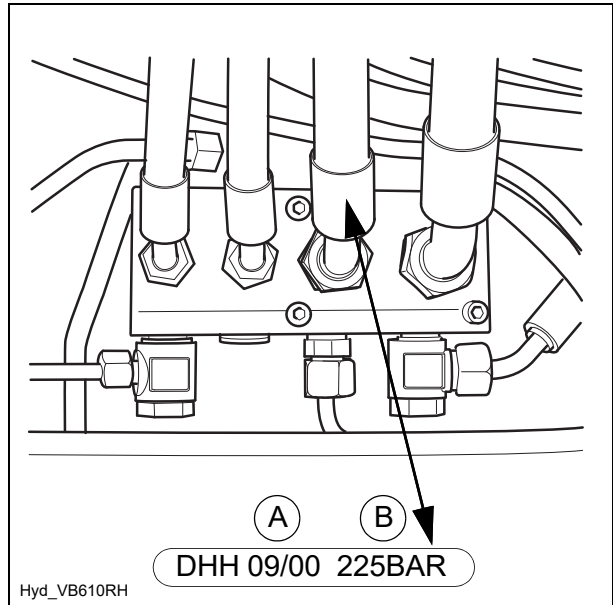
Ένας χαραγμένος αριθμός πάνω στη σύνδεση βιδώματος δίνει πληροφορίες σχετικά με την ημερομηνία κατασκευής (A) (μήνες/έτος) και τη μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση για αυτό το λάστιχο (B).



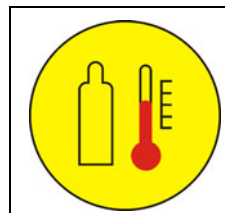
Απαγορεύεται η συναρμολόγηση γερασμένων λάστιχων και πρέπει να λαμβάνετε οπωσδήποτε υπόψη την επιτρεπόμενη πίεση.

Η διάρκεια χρήσης μπορεί σε μεμονωμένες περιπτώσεις να καθοριστεί σύμφωνα με εμπειρικές τιμές, σε απόκλιση από τις παρακάτω κατευθυντήριες τιμές:

- Κατά τη δημιουργία αγωγού λάστιχου, το λάστιχο (τεμάχιο λάστιχου) δεν επιτρέπεται να είναι ηλικίας άνω των τεσσάρων ετών.
- Η διάρκεια χρήσης αγωγού λάστιχου συμπεριλαμβανομένης της ενδεχόμενης διάρκειας αποθήκευσης του αγωγού λάστιχου δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει τα έξι έτη. Η διάρκεια αποθήκευσης δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει τα δύο έτη.

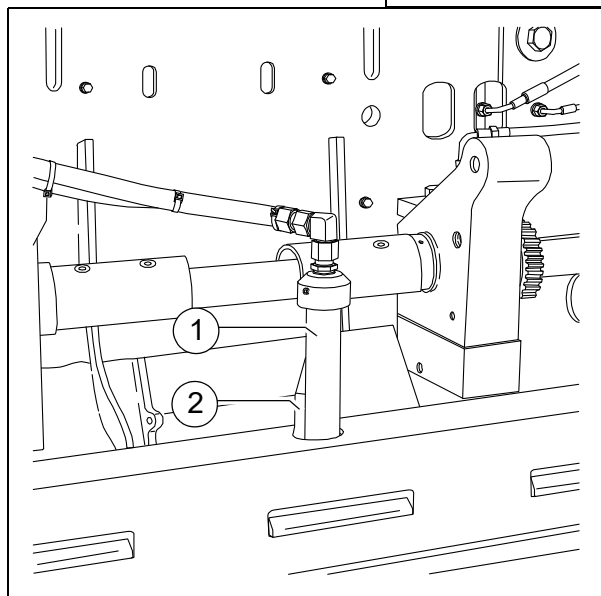


8 Εγκατάσταση αερίου



Η εγκατάσταση αερίου αποτελείται από τα παρακάτω κύρια εξαρτήματα:

- Καυστήρας ανάφλεξης (1)
- Μπουζί (2)



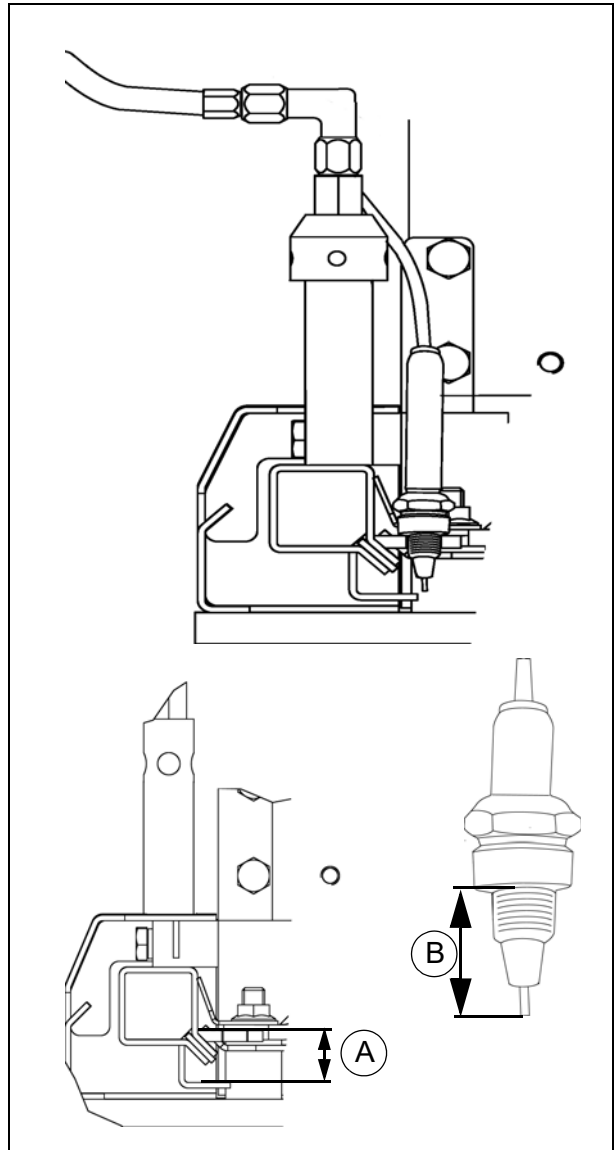
8.1 Μπουζί

Μία φορά το μήνα πρέπει να ελέγχονται τα μπουζί της θέρμανσης αερίου:

- Αφαιρέστε τα βύσματα μπουζί.
- Απομακρύνετε την υποδοχή μπουζί από το σώμα ισοπεδωτή.
- Ελέγξτε:
- Δεν υπάρχουν εμφανείς βλάβες σε μονωτή μεσαίας επαφής;

 Η απόσταση ηλεκτροδίων που προκύπτει από τις διαστάσεις A και B ανέρχεται σε 4 mm!

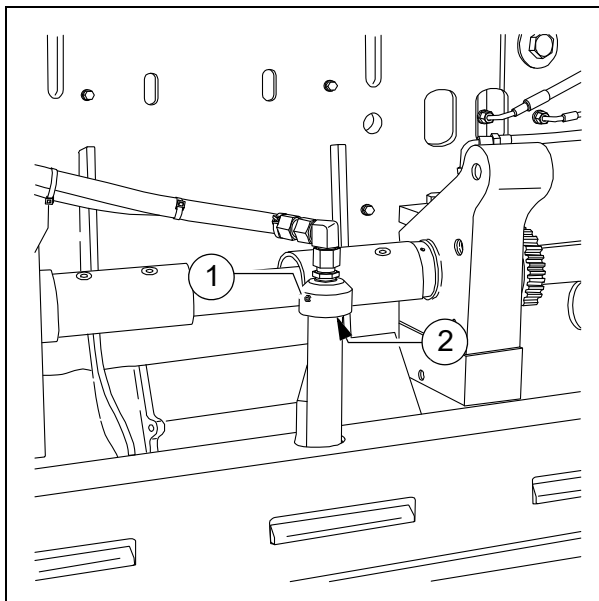
 Τα μπουζί πρέπει να αντικαθιστώνται μία φορά στους 6 μήνες, για να διασφαλιστεί η σταθερά άψογη λειτουργία της θέρμανσης ισοπεδωτή.



8.2 Ρύθμιση καυστήρα ανάφλεξης

Για να διασφαλιστεί η άψογη ανάφλεξη πρέπει να ρυθμίσετε το ρυθμιστικό δακτύλιο (1) του καυστήρα ανάφλεξης.

- Λύστε τις ρυθμιστικές βίδες του ρυθμιστικού δακτυλίου.
- Ο ρυθμιστικός δακτύλιος (1) πρέπει να καλύπτει το περ. 50% των οπών αερισμού (2).
- Σφίξτε εκ νέου τις ρυθμιστικές βίδες ρυθμιστικού δακτυλίου.



8.3 Εγχυτήρες στην εγκατάσταση θέρμανσης με αέριο

Οι εγχυτήρες για την προετοιμασία μίγματος αέρα δεν χρειάζονται διαστήματα συντήρησης.

Οι ακαθαρσίες στο αέριο προπανίου μπορεί να προκαλέσουν ρύπανση του φίλτρου.

Στην περίπτωση αυτή ξεβιδώστε το βιδωτό στόμιο (3), και το ακροφύσιο αερίου (4). Το φίλτρο είναι συνδεδεμένο με το ακροφύσιο αερίου. Καθαρίστε προσεκτικά με αέρα.



Απαγορεύεται αυστηρά ο καθαρισμός ακροφυσίου αερίου και φίλτρου με αιχμηρό αντικείμενο, διότι το φίλτρο ή η οπή περιβλήματος μπορεί να υποστεί βλάβη.



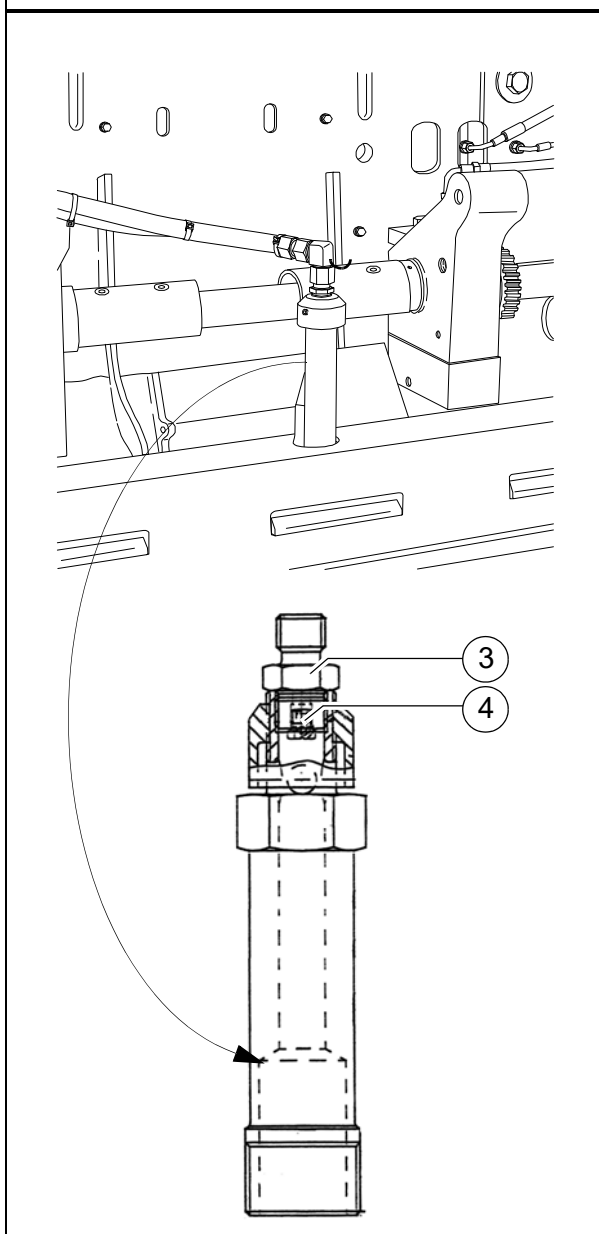
Τόσο στο βιδωτό στόμιο (3) όσο και τα ακροφύσια αέρα (4) έχουν κολλήσει εργοστασιακά με «Loctite blue».

Μετά τον καθαρισμό κολλήστε και βιδώστε καλά το ακροφύσιο αέρα (4) και το βιδωτό στόμιο (3).

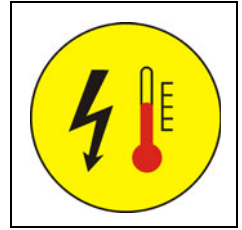


Διασφαλίστε το γεγονός ότι όλες οι συνδέσεις αγωγών αερίου έχουν βιδωθεί σταθερά.

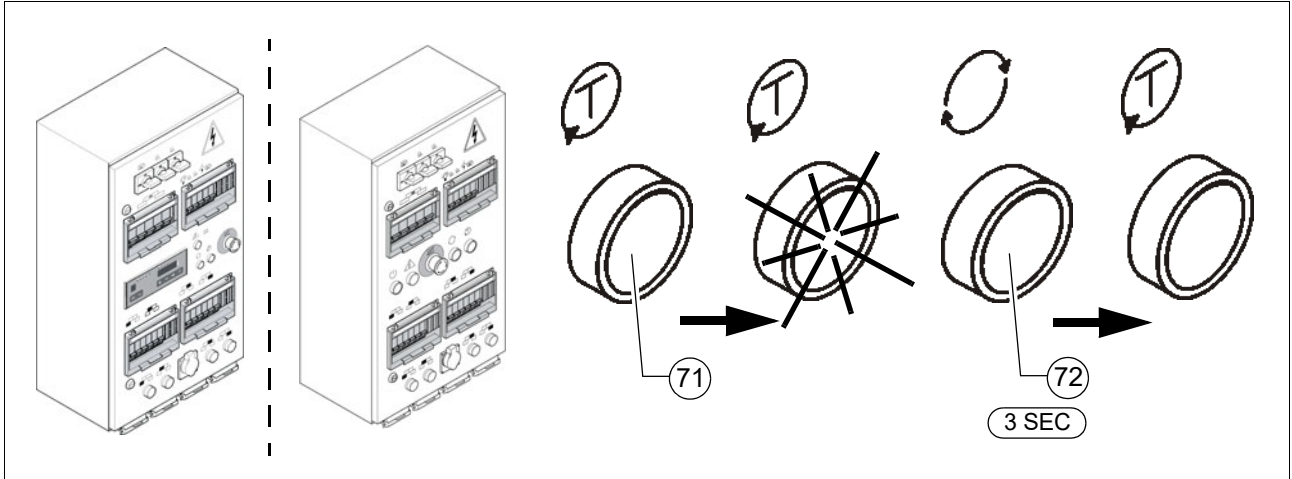
Σε περίπτωση μη στεγανών θέσεων υπάρχει κίνδυνος έκρηξης.



9 Ηλεκτρονική θέρμανση



9.1 Έλεγχος επιτήρησης μόνωσης



Πρέπει να πραγματοποιείται σε καθημερινή βάση έλεγχος λειτουργίας προστατευτικών μέτρων επιτήρησης μόνωσης πριν από την έναρξη εργασίας.



Κατά τον έλεγχο αυτό πρέπει να ελέγχεται και η λειτουργία της διάταξης επιτήρησης μόνωσης, και όχι αν στα τμήματα θέρμανσης ή στους καταναλωτές υπάρχει σφάλμα μόνωσης.

- Εκκινήστε τον κινητήρα μετάδοσης κίνησης οδοστρωτήρα.
- Ενεργοποιήστε το πλήκτρο ελέγχου (1).
- Η λυχνία σηματοδότησης που έχει ενσωματωθεί στο πλήκτρο ελέγχου σημαίνει «Σφάλμα μόνωσης»
- Πατήστε το πλήκτρο επαναφοράς (2) για τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα, για να διαγράψετε το προσομοιωμένο σφάλμα.
- Η λυχνία σηματοδότησης σβήνει



Σε περίπτωση που η λυχνία σηματοδότησης «Σφάλμα μόνωσης» δηλώνει σφάλμα πριν από την ενεργοποίηση του πλήκτρου ελέγχου ή αν κατά την προσομοίωση δεν εμφανίστηκε κανένα σφάλμα (λυχνία σηματοδότησης ΕΚΤΟΣ), δεν απαιτείται πλέον καμία απενεργοποίηση και η λειτουργία μπορεί να συνεχιστεί.

Η αιτία του σφάλματος πρέπει ωστόσο να εξακριβωθεί και να αντιμετωπιστεί άμεσα από ειδικό ηλεκτρονικό.



Κίνδυνος λόγω ηλεκτρικής τάσης



Από την ηλεκτρική θέρμανση ισοπεδωτή, σε περίπτωση μη τήρησης των μέτρων ασφάλειας και των διατάξεων ασφάλειας, υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

Κίνδυνος για τη ζωή! Οι εργασίες συντήρησης και επιδιόρθωσης στην ηλεκτρική εγκατάσταση ισοπεδωτή επιτρέπεται να πραγματοποιούνται μόνο από ειδικό ηλεκτρονικό.

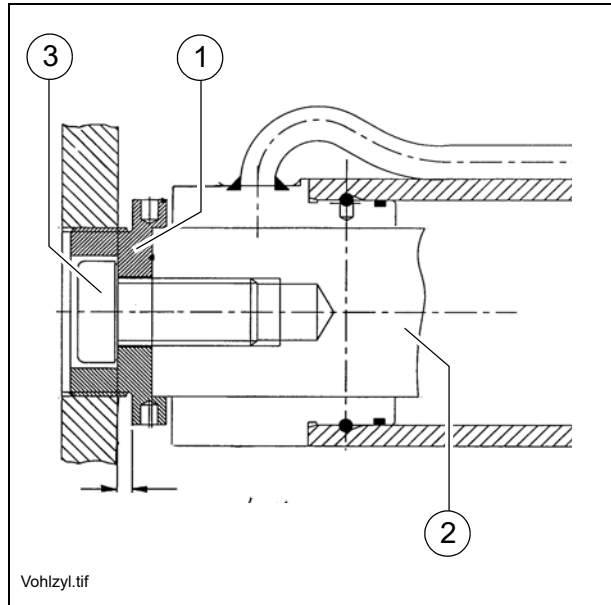


Διαδικασία ρύθμισης κατά την αντικατάσταση κυλίνδρου εξαγωγής ισοπεδωτή

Για τη ρύθμιση εξάγονται εντελώς τα εξαρτήματα επέκτασης ισοπεδωτή. Οι ανοχές ανάμεσα στο σώμα ισοπεδωτή και στον κύλινδρο εμβολισμού εξισορροπούνται μέσω ρυθμιστικού παξιμαδιού (1) στην πινακίδα.

Το παξιμάδι βρίσκεται ακριβώς πάνω στο στέλεχος εμβόλου (2). Με τη βοήθεια βίδας κυλίνδρου (3) στερεώνεται το στέλεχος εμβόλου στο παξιμάδι.

Το παξιμάδι στην πινακίδα ασφαρίζεται με κατάλληλα κολλητικά μέσα ενάντια σε περιστροφή.



10 Γενικοί οπτικοί έλεγχοι

Στο πλαίσιο της καθημερινής ρουτίνας συμπεριλαμβάνεται μια βόλτα γύρω από τον ισοπεδωτή με σκοπό τους παρακάτω ελέγχους:

- Βλάβες σε εξαρτήματα ή σε στοιχεία χειρισμού;
- Διαρροές σε υδραυλικά εξαρτήματα κ.λπ.;
- Είναι σε καλή κατάσταση όλα τα σημεία στερέωσης;
- Είναι οι προειδοποιητικές υποδείξεις που έχουν τοποθετηθεί στο μηχάνημα σε πλήρη και ευανάγνωστη κατάσταση;
- Είναι σε καλή κατάσταση ή είναι φθαρμένες ή λερωμένες οι αντιολισθητικές επιφάνειες ανάβασης, επιφανειών εισόδου κ.λπ.;



Αντιμετωπίστε άμεσα τα σφάλματα που εντοπίσατε, προς αποφυγή βλαβών, ατυχημάτων ή καταστροφής του περιβάλλοντος!

11 Έλεγχος βιδών και παξιμαδιών ως προς τη σταθερή έδραση

Οι βίδες και τα παξιμάδια πρέπει να ελέγχονται τακτικά ως προς τη σταθερή έδραση και εν ανάγκη πρέπει να σφίγγουν.



Οι ειδικές ροπές σύσφιξης αναφέρονται στον κατάλογο ανταλλακτικών στα σχετικά δομικά μέρη.



Για τις απαραίτητες πρότυπες ροπές σύσφιξης ανατρέξτε στο τμήμα «Βίδες-ροπές σύσφιξης»



Τα αυτοασφαλιζόμενα παξιμάδια καταστρέφονται κατά το λύσιμο και δεν επιτρέπεται να επαναχρησιμοποιηθούν.

12 Έλεγχος από ειδικό



Ο ισοπεδωτής και η προαιρετική εγκατάσταση αερίου ή ηλεκτρονική εγκατάσταση πρέπει να ελεγχθούν από εκπαιδευμένο ειδικό

- εφόσον κριθεί απαραίτητο (σύμφωνα με τις συνθήκες εφαρμογής και τις συνθήκες λειτουργίας),
- παρόλα αυτά, τουλάχιστον μία φορά το χρόνο ως προς την εργασιακή τους ασφάλεια.

13 Λιπαντικό

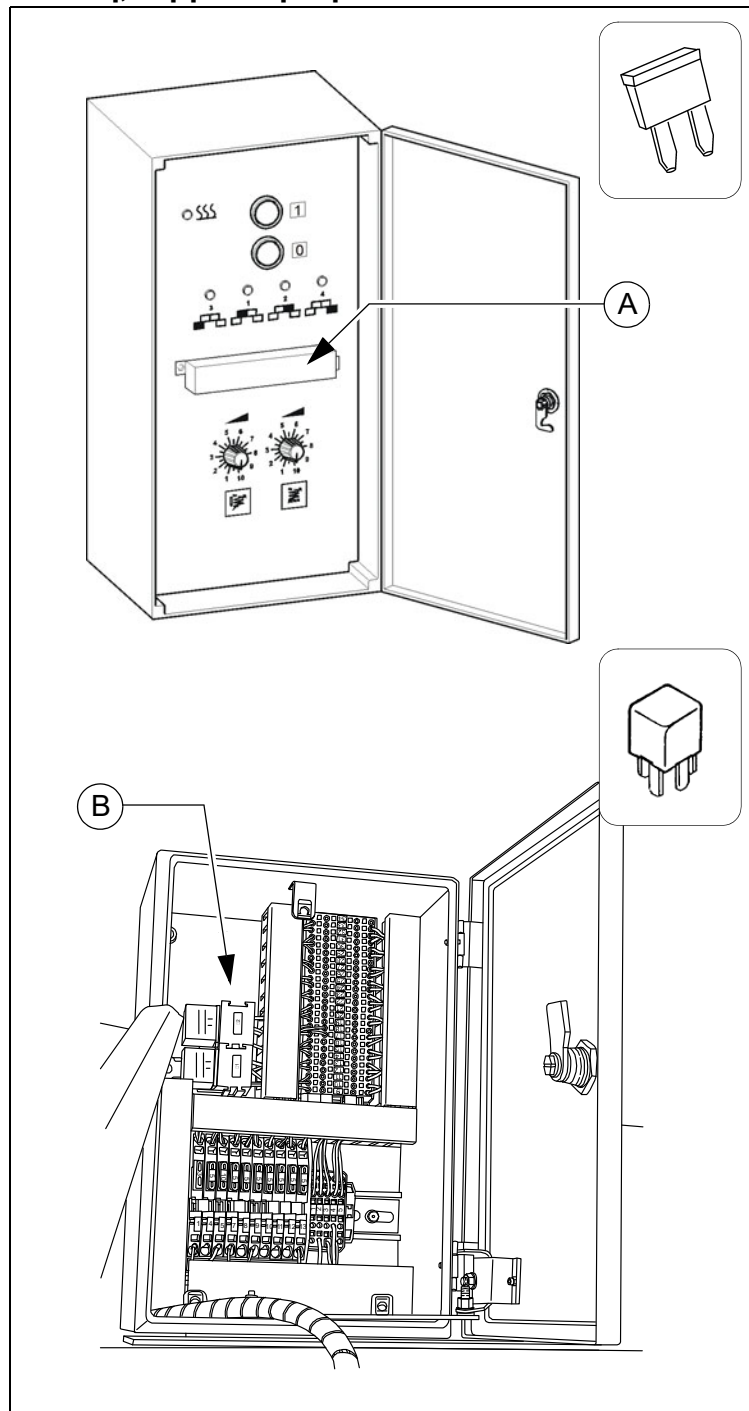
13.1 Λιπαντικό γράσο

Dynapac	Aral	BP	Esso / Exxon	Fuchs	Mobil	Shell	Chevron
Paver Grease (*)						-Gadus S5 T460 1.5	-High Temp Premium2

 (*) = σύσταση

14 Ηλεκτρικές ασφάλειες/ρελέ

14.1 Συμβατική έκδοση, θέρμανση αερίου



Ασφάλειες σε κιβώτιο ελέγχου θέρμανσης ισοπεδωτή

A	Ασφάλειες
B	Ρελέ

Ασφάλειες (Α)

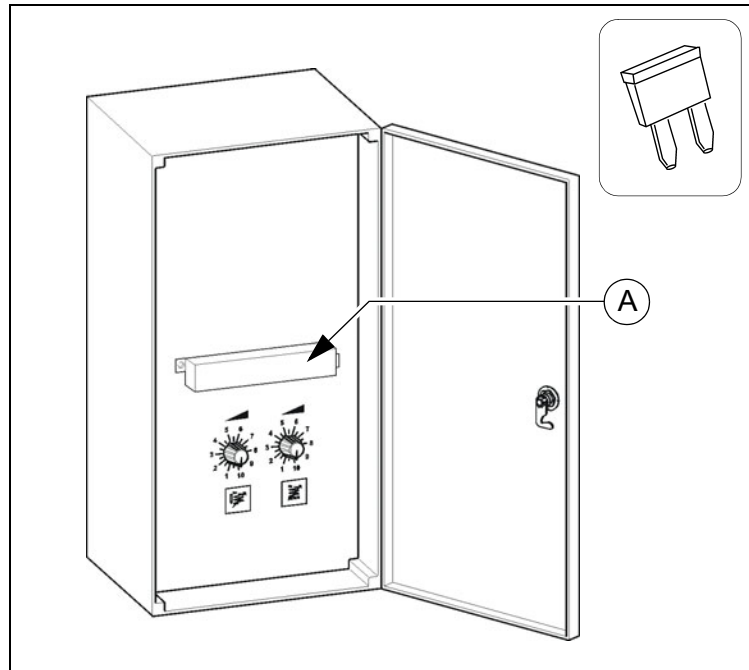
F	Τρόπος λειτουργίας	A
F1	Θέρμανση ΕΝΤΟΣ/επιτήρηση φλόγας	3
F2	Εγκατάσταση ανάφλεξης πλευρική πινακίδα δεξιά/αριστερά/ρελέ κουτιού ανάφλεξης	10
F3	Κουτί σύνδεσης-τηλεχειριστήριο δεξιό	5
F4	Κουτί σύνδεσης-τηλεχειριστήριο αριστερά/φωτισμός ισοπεδωτή	7,5
F5	Κουτί ανάφλεξης μεσαίο εξάρτημα αριστερά	5
F6	Κουτί ανάφλεξης μεσαίο εξάρτημα δεξιά	5
F7	Κουτί ανάφλεξης εξάρτημα μετατόπισης αριστερά	5
F8	Κουτί ανάφλεξης εξάρτημα μετατόπισης δεξιά	5

Ρελέ (Β)

K	Τρόπος λειτουργίας
F1	Αυτοσυγκράτηση
F2	Κουτί ανάφλεξης

14.2 Συμβατική έκδοση, ηλεκτρονική θέρμανση

Ασφάλειες σε κιβώτιο ακροδεκτών μονάδας ελέγχου

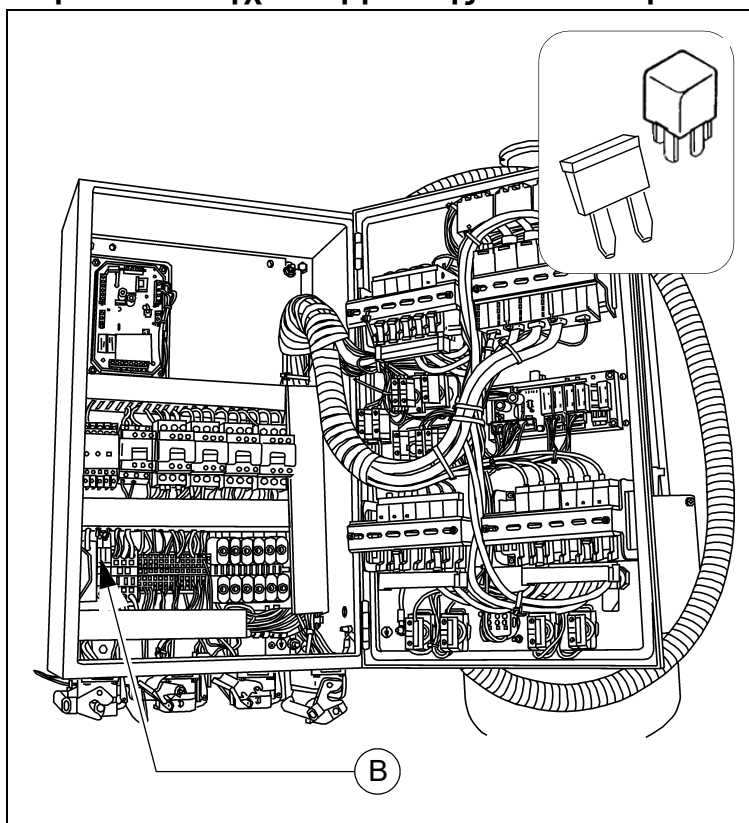


A	Ασφάλειες
---	-----------

Ασφάλειες (A) --->4812023953

F	Τρόπος λειτουργίας	A
F1	Εφεδρεία	3
F2	Εφεδρεία	10
F3	Κουτί σύνδεσης-τηλεχειριστήριο δεξιό	5
F4	Κουτί σύνδεσης-τηλεχειριστήριο αριστερά/φωτισμός ισοπεδωτή	7,5

Ασφάλειες σε μονάδα ελέγχου θέρμανσης ισοπεδωτή

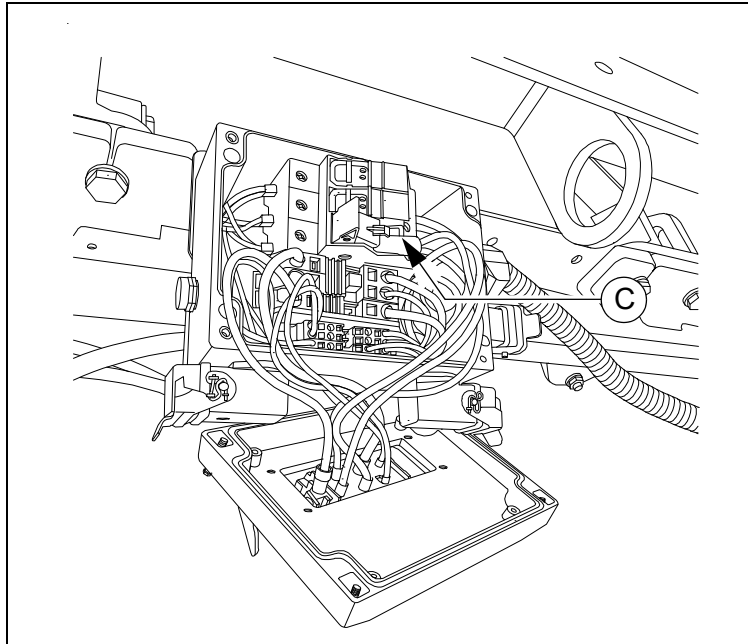


B	Ασφάλειες
---	-----------

Ασφάλειες (B)

F	Τρόπος λειτουργίας	A
F10	Έλεγχος θέρμανσης	1
F11	Θέρμανση-ΕΚΤΟΣ	3
F15	Γεννήτρια-διακόπτης οδηγός	2,5F

Ασφάλειες σε ενσωματωμένα εξαρτήματα (C)



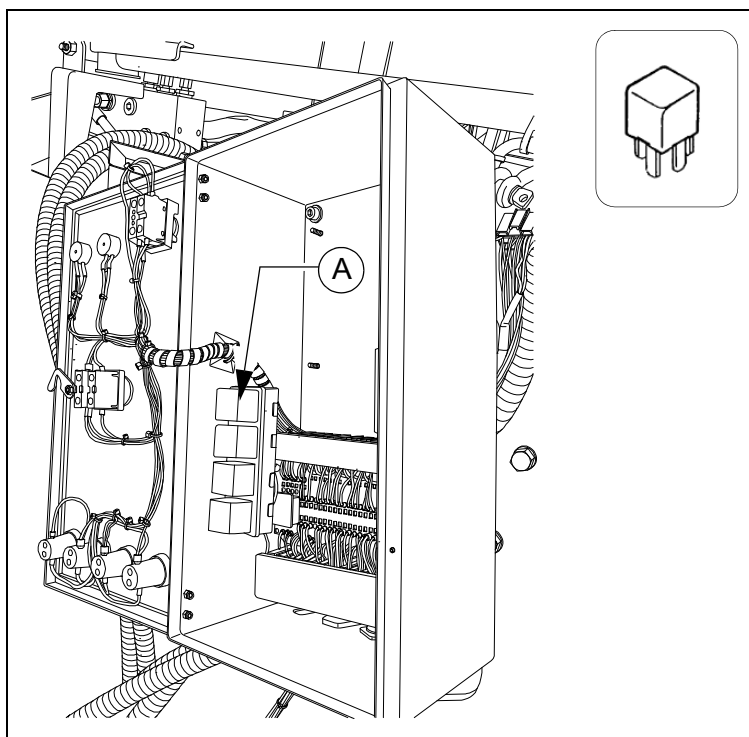
F	Τρόπος λειτουργίας	A
F60	Τμήμα θέρμανσης 3 / ενσωματωμένο εξάρτημα 750mm	16T
F70	Τμήμα θέρμανσης 3 / ενσωματωμένο εξάρτημα 350mm	16T
F80	Τμήμα θέρμανσης 4 / ενσωματωμένο εξάρτημα 750mm	16T
F90	Τμήμα θέρμανσης 4 / ενσωματωμένο εξάρτημα 350mm	16T

14.1 Έκδοση SPS, θέρμανση αερίου

14.2 Ασφάλειες

 Όλες οι ασφάλειες ισοπεδωτή βρίσκονται στο κιβώτιο ακροδεκτών οδοστρωτήρα!
Βλέπε οδηγίες λειτουργίας οδοστρωτήρα.

14.3 Ρελέ



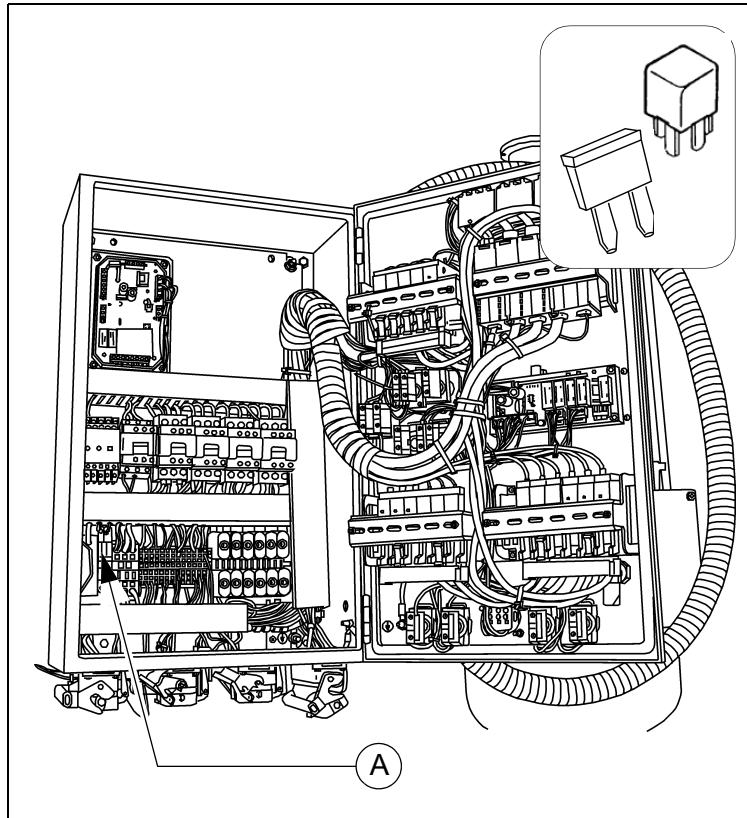
A	Ρελέ
---	------

Κ	Τρόπος λειτουργίας
10	Μεταγωγή τμήματος θέρμανσης, βασικός ισοπεδωτής αριστερά
20	Μεταγωγή τμήματος θέρμανσης, βασικός ισοπεδωτής δεξιά
30	Μεταγωγή τμήματος θέρμανσης, εξάρτημα επέκτασης αριστερά
40	Μεταγωγή τμήματος θέρμανσης, εξάρτημα επέκτασης δεξιά

14.1 Έκδοση SPS, ηλεκτρονική θέρμανση

14.2 Ασφάλειες

Ασφάλειες σε μονάδα ελέγχου θέρμανσης ισοπεδωτή



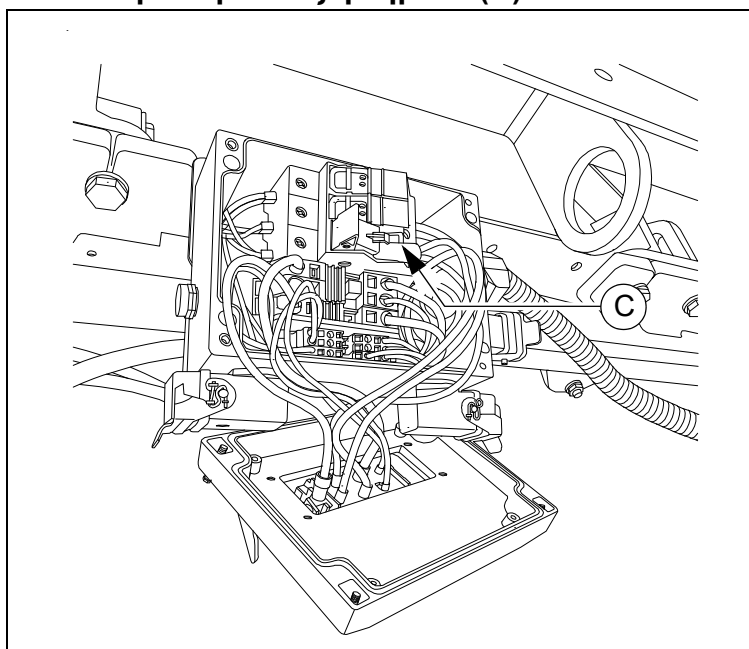
A	Ασφάλειες
---	-----------

Ασφάλειες (B)

F	Τρόπος λειτουργίας	A
F10	Γεννήτρια-διακόπτης οδηγός	2,5F

 Οι υπόλοιπες ασφάλειες ισοπεδωτή βρίσκονται στο κιβώτιο ακροδεκτών οδοστρωτήρα! Βλέπε οδηγίες λειτουργίας οδοστρωτήρα.

Ασφάλειες σε ενσωματωμένα εξαρτήματα (C)



F	Τρόπος λειτουργίας	A
F60	Τμήμα θέρμανσης 3 / ενσωματωμένο εξάρτημα 750mm	16T
F70	Τμήμα θέρμανσης 3 / ενσωματωμένο εξάρτημα 350mm	16T
F80	Τμήμα θέρμανσης 4 / ενσωματωμένο εξάρτημα 750mm	16T
F90	Τμήμα θέρμανσης 4 / ενσωματωμένο εξάρτημα 350mm	16T

15 Βίδες - ροπή σύσφιξης

15.1 Μετρικά ρυθμιστικά σπειρώματα - κατηγορία σταθερότητας 8.8 / 10.9 / 12.9

Χειρισμός	ξηρό/ελαφριά λίπανση						Molykote ®					
	Ροπή σύσφιξης (Nm)	Επιτρεπόμενη απόκλιση (+/- Nm)	Ροπή σύσφιξης (Nm)	Επιτρεπόμενη απόκλιση (+/- Nm)	Ροπή σύσφιξης (Nm)	Επιτρεπόμενη απόκλιση (+/- Nm)	Ροπή σύσφιξης (Nm)	Επιτρεπόμενη απόκλιση (+/- Nm)	Ροπή σύσφιξης (Nm)	Επιτρεπόμενη απόκλιση (+/- Nm)	Ροπή σύσφιξης (Nm)	Επιτρεπόμενη απόκλιση (+/- Nm)
Κατηγορία σταθερότη	8.8	8.8	10.9	10.9	12.9	12.9	8.8	8.8	10.9	10.9	12.9	12.9
M3	1	0,3	1,5	0,4	1,7	0,4	1	0,3	1,4	0,4	1,7	0,4
M4	2,4	0,6	3,5	0,9	4	1	2,3	0,6	3,3	0,8	3,9	1
M5	5	1,2	7	1,7	8	2	4,6	1,1	6,4	1,6	7,7	1,9
M6	8	2,1	12	3	14	3	7,8	1,9	11	2,7	13	3,3
M8	20	5	28	7,1	34	8	19	4,7	26	6,6	31	7,9
M10	41	10	57	14	70	17	37	9	52	13	62	16
M12	73	18	97	24	120	30	63	16	89	22	107	27
M14	115	29	154	39	195	45	100	25	141	35	169	42
M16	185	46	243	61	315	75	156	39	219	55	263	66
M18	238	60	335	84	402	100	215	54	302	76	363	91
M20	335	84	474	119	600	150	304	76	427	107	513	128
M22	462	116	650	162	759	190	410	102	575	144	690	173
M24	600	150	817	204	1020	250	522	131	734	184	881	220
M27	858	214	1206	301	1410	352	760	190	1067	267	1281	320
M30	1200	300	1622	405	1948	487	1049	262	1475	369	1770	443
M33	1581	395	2224	556	2669	667	1400	350	1969	492	2362	590
M36	2000	500	2854	714	3383	846	1819	455	2528	632	3070	767

15.2 Μετρικά σπειρώματα ακριβείας - κατηγορία σταθερότητας 8.8 / 10.9 / 12.9

Χειρισμός	ξηρό/ελαφριά λίπανση						Molykote ®					
	Ροπή σύσφιξης (Nm)	Επιτρεπόμενη απόκλιση (+/- Nm)	Ροπή σύσφιξης (Nm)	Επιτρεπόμενη απόκλιση (+/- Nm)	Ροπή σύσφιξης (Nm)	Επιτρεπόμενη απόκλιση (+/- Nm)	Ροπή σύσφιξης (Nm)	Επιτρεπόμενη απόκλιση (+/- Nm)	Ροπή σύσφιξης (Nm)	Επιτρεπόμενη απόκλιση (+/- Nm)	Ροπή σύσφιξης (Nm)	Επιτρεπόμενη απόκλιση (+/- Nm)
Κατηγορία σταθερότη- τας	8.8	8.8	10.9	10.9	12.9	12.9	8.8	8.8	10.9	10.9	12.9	12.9
M3x0,35	1,2	0,3	1,7	0,4	2,1	0,5	1,1	0,3	1,5	0,4	1,8	0,5
M4x0,5	2,8	0,7	3,9	1	4,7	1,2	2,5	0,6	3,5	0,9	4,2	1
M5x0,5	5,7	1,4	8	2	9,6	2,4	5,1	1,3	7,1	1,8	8,5	2,1
M6x0,75	9,2	2,3	12,9	3,2	15,5	3,9	8,3	2,1	11,6	2,9	13,9	3,5
M8x1	21,7	5,4	30,6	7,6	36,7	9,2	19,5	4,9	27,4	6,8	32,8	8,2
M10x1,25	42,1	10,5	59,2	15	71	17,8	37,7	9,4	53	13	63,6	15,9
M12x1,25	75,7	18,9	106,2	26	127	31,9	67,2	16,8	94,5	24	113	28,3
M14x1,5	119	29,7	167	42	200	50,1	106	26	149	37	178	44,6
M16x1,5	183	45,6	257	64	308	77	162	40	227	57	273	68,2
M18x1,5	267	66,8	376	94	451	112,7	236	59	331	83	398	99,4
M20x1,5	373	93,2	524	131	629	157,3	328	82	461	115	553	138,3
M22x1,5	503	126	707	177	848	212,1	442	110	621	155	745	186,3
M24x2	630	158	886	221	1063	265,8	556	139	782	195	938	234,5
M27x2	918	229	1290	323	1548	387,1	807	202	1136	284	1363	340,7
M30x2	1281	320	1802	450	2162	540,6	1124	281	1581	395	1897	474,3
M33x2	1728	432	2430	607	2916	728,9	1514	378	2128	532	2554	638,5
M36x3	2126	532	2990	747	3588	897,1	1876	469	2638	659	3165	791,3

16 Διατήρηση ισοπεδωτή

16.1 Ακίνητοποίηση έως 6 μήνες

- Τοποθετήστε το μηχάνημα με τέτοιο τρόπο ώστε να προστατεύεται από την ισχυρή ηλιακή ακτινοβολία, τον άνεμο, την υγρασία και το ψύχος.
- Λιπάνετε όλες τις θέσεις λίπανσης προσεκτικά.
Εν ανάγκη, επιτρέψτε τη λειτουργία της προαιρετικής μονάδας κεντρικής λίπανσης (οδοστρωτήρας).
- Προστατέψτε όλα τα γυμνά μεταλλικά μέρη, π.χ. βραχίονες εμβόλου υδραυλικού κυλίνδρου, με κατάλληλο μέσο από διάβρωση.
- Σε περίπτωση που το μηχάνημα δεν μπορεί να τοποθετηθεί μέσα σε κλειστή αίθουσα ή σε καλυμμένη θέση στάθμευσης, πρέπει να το καλύψετε με κατάλληλο κάλυμμα.

16.2 Επανεκκίνηση

Πραγματοποιήστε αντίστροφα όλα τα μέτρα που περιγράφονται στην ενότητα «Ακίνητοποίηση».

17 Απόρριψη



Η απόρριψη εξαρτημάτων και μέσω λειτουργίας όπως και η αποσυναρμολόγηση του μηχανήματος σε περίπτωση απόρριψης πρέπει να πραγματοποιηθεί από εγκεκριμένες εταιρείες.

17.1 Μέτρα κατά την απόρριψη

Μετά από την αντικατάσταση φθιρόμενων μερών και ανταλλακτικών ή σε περίπτωση διάλυσης μηχανήματος (απόσυρσης) πρέπει να λάβει χώρα απόρριψη των μερών ταξινομημένα σε κατηγορίες.

Πρέπει να λάβει χώρα ταξινόμηση μεταξύ μετάλλων, μη μετάλλων, πλαστικών, ηλεκτρονικών απορριμμάτων κ.λπ.

Τα εξαρτήματα που έχουν επαληφθεί με λάδι ή γράσο (υδραυλικά λάστιχα, αγωγοί λίπανσης κ.λπ.) πρέπει να τυγχάνουν ειδικής μεταχείρισης.

Μέσα λειτουργίας

Όλα τα μέσα λειτουργίας πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τηρώντας τις κατά τόπους διατάξεις.

