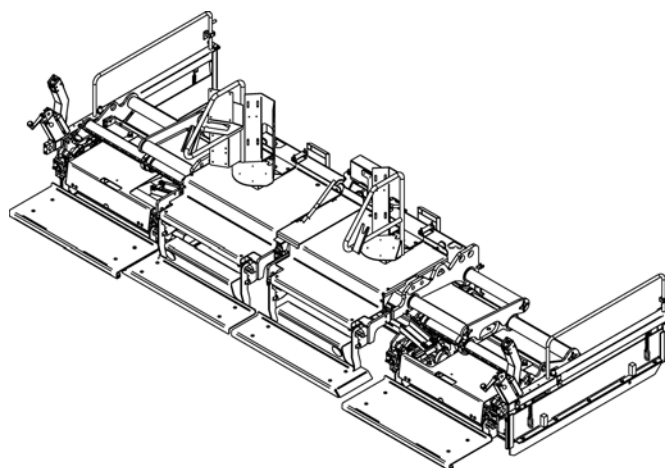


DYNAPAC

Part of the Atlas Copco Group

ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

**Ισοπεδωτής
Svedala Demag
EB 51
EB 60**



Φυλάξτε για μεταγενέστερη χρήση σε ερμάριο εγγράφων

Αρ. παραγγελίας για αυτό το εγχειρίδιο: 4812026305

01-0107

GR

614.....
615.....

DYNAPAC

Part of the Atlas Copco Group

**Μόνο αυθεντικά
ανταλλακτικά
Όλα από ένα χέρι**

Στους εξουσιοδοτημένους εμπόρους Dynapac:

Περιεχόμενα

V	Πρόλογος	1
1	Υποδείξεις ασφαλείας γενικά	2
1.1	Νόμοι, οδηγίες, διατάξεις πρόληψης ατυχημάτων	2
1.2	Προειδοποιητική υπόδειξη	2
1.3	Σήματα απαγόρευσης	4
1.4	Προστατευτικός εξοπλισμός	5
1.5	Περιβαλλοντική προστασία	6
1.6	Πυροπροστασία	6
1.7	Περαιτέρω υποδείξεις	7
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	8
4.6	Ηλεκτρονική θέρμανση EB 51 (O)	9
4.7	Ηλεκτρονική θέρμανση EB 60 (O)	9
5	Θέσεις σήμανσης και πινακίδες τύπου	10
5.1	Πινακίδα τύπου ισοπεδωτή (1)	11
5.2	Πινακίδα τύπου εγκατάστασης υγραερίου (2)	12
C	Μεταφορά	1
1	Κανονισμοί ασφαλείας για τη μεταφορά	1
2	Φόρτωση αποσυναρμολογημένου ισοπεδωτή	2
2.1	Φόρτωση με γερανό	2
2.2	Φόρτωση με περονοφόρο ανυψωτικό όχημα	2

D	Χειρισμός	1
1	Υποδείξεις ασφαλείας	1
2	Χειρισμός ισοπεδωτή	2
2.1	Εισαγωγή/εξαγωγή ισοπεδωτή	2
2.2	Ερμάριο ελέγχου στοιχείων στεγανοποίησης	3
2.3	Ρύθμιση κόπανου	4
	Ρύθμιση δόνησης (σε επιλογή πρόσθετης δόνησης)	4
	Καθυστερημένη εκκίνηση κόπανου ΕΝΤΟΣ / ΕΚΤΟΣ (Ο)	4
	Ενδείξεις συχνότητας κόπανου/δόνησης (Ο) (6) / (7)	5
3	Χειρισμός εγκατάστασης θέρμανσης με αέριο με επιτήρηση φλόγας	6
3.1	Κιβώτιο χειρισμού θέρμανσης ισοπεδωτή	6
3.2	Σχέδιο συνδεσμολογίας αερίου	8
3.3	Γενικά για την εγκατάσταση θέρμανσης με αέριο	9
3.4	Σύνδεση και έλεγχος στεγανότητας	10
3.5	Θέστε σε λειτουργία τη θέρμανση και ελέγξτε	11
	Διαδικασία ανάφλεξης	11
3.6	Λειτουργία επιτήρησης φλόγας	12
3.7	Ρύθμιση βαθμίδας θερμοκρασίας	13
3.8	Απενεργοποίηση θέρμανσης	14
3.9	Αντικατάσταση φιαλών αερίου	14
3.10	Ερμάριο συνδέσεων θέρμανσης ισοπεδωτή - STC1600 (Ο)	15
3.11	Ένδειξη θερμοκρασίας, ρύθμιση βαθμίδας θερμοκρασίας	17
3.12	Χειρισμός μονάδας ελέγχου και επιτήρησης	17
3.13	Ρύθμιση θερμοκρασίας	19
3.14	Μηνύματα βλαβών	19
	Κωδικός σφάλματος	19
4	Χειρισμός ηλεκτρονικής θέρμανσης	20
4.1	Ερμάριο συνδέσεων θέρμανσης ισοπεδωτή	20
4.2	Γενικά για εγκατάσταση θέρμανσης	22
4.3	Ελεγκτής μόνωσης	23
	Βλάβη μόνωσης	24
4.4	Θέστε σε λειτουργία τη θέρμανση και ελέγξτε	25
4.5	Ένδειξη θερμοκρασίας, ρύθμιση βαθμίδας θερμοκρασίας	26
4.6	Χειρισμός μονάδας ελέγχου και επιτήρησης	26
4.7	Ρύθμιση θερμοκρασίας	28
4.8	Μηνύματα βλαβών	28
	Κωδικός σφάλματος	28
4.9	Απενεργοποίηση θέρμανσης	29
5	Βλάβες	30
5.1	Προβλήματα κατά την εκκίνηση	30
5.2	Βλάβες σε ισοπεδωτή	32

E	Ρυθμίσεις και μετατροπές	1
1	Υποδείξεις ασφαλείας	1
2	Συναρμολόγηση ισοπεδωτή σε οδοστρωτήρα	2
2.1	Συναρμολόγηση ελασμάτων οριοθέτησης	3
2.2	Ελάσματα οριοθέτησης - Ρύθμιση ύψους και γωνίας τοποθέτησης	4
2.3	Συναρμολόγηση διάταξης σχηματισμού ακμών	4
2.4	Συναρμολόγηση πέδιλου μείωσης	5
2.5	Ρύθμιση προφίλ οροφής	6
2.6	Τηλεχειριστήριο Μετατόπιση προφίλ οροφής (Ο)	7
2.7	Υδραυλικές συνδέσεις.	8
2.8	Ηλεκτρικές συνδέσεις	10
3	Επέκταση ισοπεδωτή VB 510	11
3.1	Επέκταση - ενσωματωμένα εξαρτήματα	11
3.2	Εξαρτήματα συναρμολόγησης - ενσωματωμένα εξαρτήματα	12
3.1	Επέκταση - οδηγητικά ελάσματα υλικού	13
3.2	Εξαρτήματα συναρμολόγησης - οδηγητικά ελάσματα υλικού	14
4	Επέκταση ισοπεδωτή VB 600	16
4.1	Επέκταση - ενσωματωμένα εξαρτήματα	16
4.2	Εξαρτήματα συναρμολόγησης - ενσωματωμένα εξαρτήματα	17
4.3	Επέκταση οδηγητικού ελάσματος υλικού VB 600	18
4.4	Εξαρτήματα συναρμολόγησης - οδηγητικά ελάσματα υλικού	19
5	Ρύθμιση εξαρτημάτων εξαγωγής	21
5.1	Ρύθμιση ύψους εξαρτημάτων εξαγωγής	21
5.2	Ρύθμιση γωνίας τοποθέτησης εξα-ρτημάτων εξαγωγής	22
6	Επέκταση ισοπεδωτή	23
6.1	Συναρμολόγηση ενσωματωμένου εξαρτήματος	23
6.2	Συνδέσεις αερίου θέρμανσης ισοπεδωτή	25
6.3	Ηλεκτρικές συνδέσεις θέρμανσης ισοπεδωτή	25
6.4	Ρύθμιση ύψους ενσωματωμένων εξαρτημάτων	26
6.5	Συναρμολόγηση οδηγητικών ελασμάτων υλικού	27
7	Ρυθμίσεις	28
7.1	Ρύθμιση ύψους κόπανου	28
7.2	Ρύθμιση προστατευτικού ελάσματος κόπανου	29
7.3	Βασικές ρυθμίσεις:	30
8	Επανασυναρμολόγηση για μεταφορά / ειδικές συνθήκες εργασίας	32
8.1	Διαβάθρα - ανοιγοκλεινομενη / περιστρεφόμενη	32
8.2	Έλασμα οριοθέτησης - ανοιγοκλεινόμενο (Ο)	33

F	Συντήρηση	1
1	Υποδείξεις ασφαλείας για τη συντήρηση	1
2	Διαστήματα συντήρησης - ισοπεδωτής γενικά	2
3	Διαστήματα συντήρησης - εγκατάσταση αερίου	3
4	Διαστήματα συντήρησης - ηλεκτρονική θέρμανση	4
5	Θέσεις λίπανσης	5
5.1	Έδρανο κόπανου και δόνησης	5
5.2	Οδηγητικοί σωλήνες	6
5.3	Λοιπές θέσεις λίπανσης και συντήρησης	8
6	Θέσεις ελέγχου	9
6.1	Οδήγηση εξαρτημάτων επέκτασης	9
	Ρύθμιση τζόγου οδηγητικών σωλήνων	9
6.2	Καθαρισμός ισοπεδωτή	10
	Εκκένωση χώρου κόπανου	10
	Αποσυναρμολόγηση προστατευτικού ελάσματος κόπανου	11
6.3	Ελέγξτε / ρυθμίστε το προστατευτικό έλασμα κόπανου	12
6.4	Υδραυλικά λάστιχα	12
7	Εγκατάσταση αερίου	13
7.1	Μπουζί	13
7.2	Ρύθμιση καυστήρα ανάφλεξης	14
7.3	Εγχυτήρες στην εγκατάσταση θέρμανσης με αέριο	14
8	Ηλεκτρονική θέρμανση	15
8.1	Έλεγχος επιτήρησης μόνωσης	15
	Βλάβη μόνωσης	16
	Διαδικασία ρύθμισης κατά την αντικατάσταση κυλίνδρου εξαγωγής ισοπεδωτή	17
9	Λιπαντικό	18
10	Ηλεκτρικές ασφάλειες	19
10.1	Εξοπλισμός με θέρμανση αερίου	19
	Ασφάλειες σε ερμάριο συνδέσεων στοιχείων στεγανοποίησης (1)	19
	Sicherheitstrger (1)	19
10.2	Εξοπλισμός με ηλεκτρονική θέρμανση	20
	Ασφάλειες σε ερμάριο συνδέσεων στοιχείων στεγανοποίησης (1)	20
	Sicherheitstrger (1)	20
11	Πιστοποιητικό ελέγχου	21
11.1	Ηλεκτρική θέρμανση ισοπεδωτή	21

V Πρόλογος

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 χαρακτηρισμούς. Κάθε κεφάλαιο ξεκινάει με Σελίδα 1. Η σήμανση σελίδων αποτελείται από το χαρακτηριστικό 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.

Οι υποδείξεις ασφαλείας και οι σημαντικές επεξηγήσεις χαρακτηρίζονται με τα παρακάτω εικονογράμματα:

- f** Βρίσκεται μπροστά από υποδείξεις ασφαλείας, οι οποίες πρέπει να ληφθούν υπόψη, προς αποφυγή κινδύνων για την ακεραιότητα ατόμων.
- m** Βρίσκεται μπροστά από υποδείξεις, οι οποίες πρέπει να ληφθούν υπόψη, προς αποφυγή υλικών ζημιών.
- A** Βρίσκεται μπροστά από υποδείξεις και επεξηγήσεις.
- t** Χαρακτηρίζει τον εξοπλισμό σειράς.
- o** Χαρακτηρίζει τον πρόσθετο εξοπλισμό.

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

Ammerlnder 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

- A 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!
- A 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.
- A Η μη τήρηση αυτών των υποδείξεων, απαγορεύσεων και υποχρεώσεων ίσως οδηγήσει σε επικίνδυνους τραυματισμούς!
- A Πρέπει να λαμβάνετε επίσης υπόψη σας τη Dynapar „Οδηγία για τη χρήση σύμφωνα με τους κανονισμούς και την ορθή χρήση οδοστρωτήρων“!

1.2 Προειδοποιητική υπόδειξη

Προειδοποίηση για επικίνδυνη θέση ή κίνδυνο!

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



Προειδοποίηση για κίνδυνο τραβήγματος!

- m 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!

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



Προειδοποίηση για αιωρούμενα φορτία!

- m Μην στέκεστε κάτω από αιωρούμενα φορτία!



Προειδοποίηση για κίνδυνο σύνθλιψης!

- m 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!



1.3 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!



A Επικοινωνήστε με το σέρβις Dynapac

Απαγορεύεται η φωτιά, η ανοιχτή φλόγα και το κάπνισμα!



Απαγορεύεται η ρύθμιση!



1.4 Προστατευτικός εξοπλισμός

- Α 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 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!



1.5 Περιβαλλοντική προστασία

- Α 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!



1.6 Πυροπροστασία

- Α Οι κατά τόπους ισχύουσες διατάξεις ίσως κρίνουν απαραίτητη τη μεταφορά κατάλληλων μέτρων κατάσβεσης!
Λάβετε υπόψη σας τις υποδείξεις αυτές!

Πυροσβεστήρας!
(προαιρετικός εξοπλισμός)



1.7 Περαιτέρω υποδείξεις

m Λάβετε υπόψη σας την τεκμηρίωση κατασκευαστή, πρόσθετη τεκμηρίωση!

A π.χ. οδηγίες συντήρησης κατασκευαστή κινητήρα

m Περιγραφή / εμφάνιση σε εξοπλισμό με θέρμανση αερίου!

m Περιγραφή / εμφάνιση σε εξοπλισμό με ηλεκτρονική θέρμανση!



A Χρήση σύμφωνα με τους κανονισμούς

- A 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 ασφαλτικό 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 υγειονομικής 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 χρησιμοποιείται μόνο με τον ισοπεδωτή που φέρει 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.

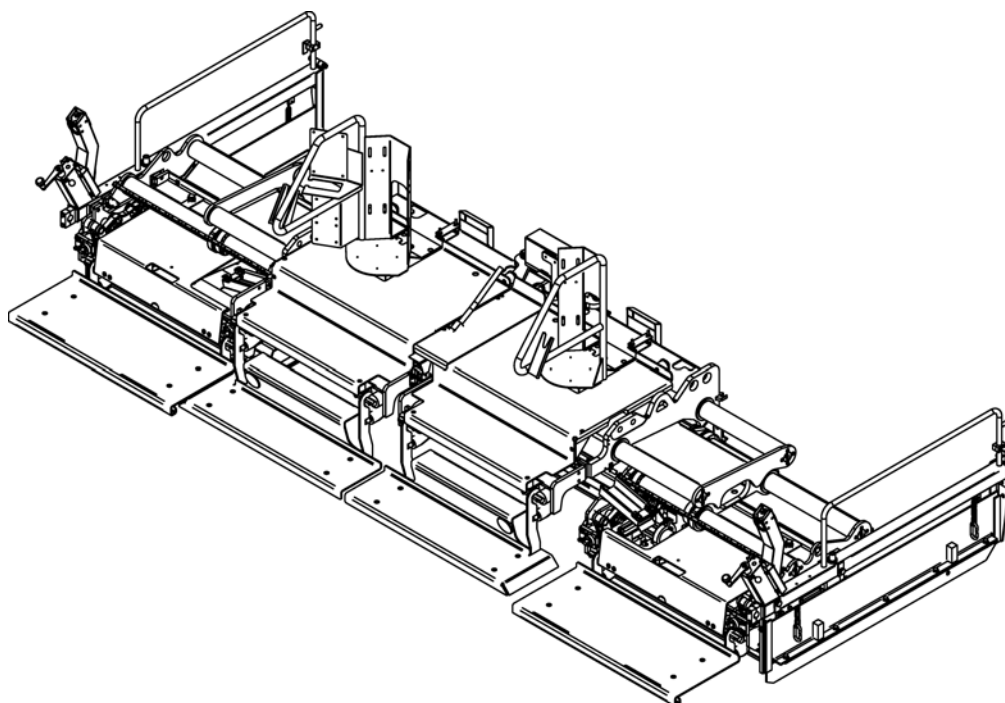
B Περιγραφή ισοπεδωτή

1 Περιγραφή εφαρμογής

Ο ενσωματωμένος ισοπεδωτής SVEDALA DEMAG EB51/EB60 λειτουργεί σε συνδυασμό με ένα 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



EB51_ISO.bmp

A 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“) επεκτείνει 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 κλίση όσο και σε ύψος ως προς το βασικό ισοπεδωτή.

- A 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 υπερχειλίσσης ασφαλικού μίγματος προς τα έξω.

Προαιρετικά διατίθενται τα παρακάτω εξαρτήματα:

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

Διαβάθρα: Οι ανοιγοκλεινόμενες 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
- Περιστρεφόμενη έκδοση

Σύστημα λίπανσης: Όλες οι σημαντικές θέσεις λίπανσης βασικού ισοπεδωτή συνοψίζονται στα κεντρικά μπλοκ διανομένων. 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.

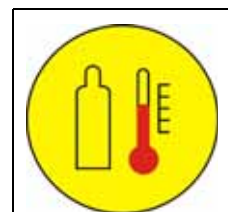
Τόσο η επιτήρηση όσο και ο χειρισμός θέρμανσης λαμβάνουν χώρα στο ερμάριο συνδέσεων.

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

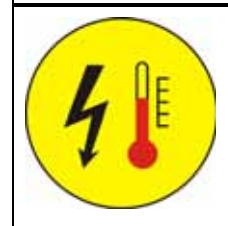
A Και οι δύο τύποι θέρμανσης και ο χειρισμός τους περιγράφεται στα επόμενα κεφάλαια αυτών των οδηγιών λειτουργίας.

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

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

3.1 Υπόλοιποι κίνδυνοι από ισοπεδωτή

Κίνδυνος σύνθλιψης!

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



Κίνδυνος τραβήγματος!

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



Κίνδυνος πτώσης!

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



- f **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

- f Από την ηλεκτρική θέρμανση ισοπεδωτή (Ο), 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!

f

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

	EB51	EB60	
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

Α Επέκταση ισοπεδωτή βλέπε κεφάλαιο „Ρυθμίσεις και μετατροπές“.

4.2 Βάρη

	EB51	EB60	
Βασική σανίδα διάστρωσης με εξαρτήματα επέκτασης	3,40	3,90	t
πρόσθετα: λαμαρίνα οριοθέτησης ανά ενσωματωμένο εξάρτημα 350 mm ανά ενσωματωμένο εξάρτημα 750 mm	335 175 290	335 175 290	kg

4.3 Χαρακτηριστικά ρυθμίσεων/ εξοπλισμού

Προφίλ οροφής: - Τομέας ρύθμισης - Μηχανισμός μετατόπισης	-2 %... +4 % με κασάνια μέσω αλυσίδας με υδραυλικό μοτέρ μέσω αλυσίδας (O)
Ρύθμιση ύψους/γωνίας εξαρτημάτων επέκτασηςμετατόπιση ατράκτου 4 σημείων	
Ανοιγοκλεινόμενη διαβάθρα	Σειρά
Σύστημα λίπανσης:	Μεμονωμένα σημεία λίπανσης Κεντρική λίπανση (O)

4.4 Στεγανοποιητικό σύστημα

Σύστημα κόπανου	Κάθετος αναστολές-κόπανος
Εμβολισμός κόπανου max.	4,8 mm
Συχνότητα κόπανου (αδιαβάθμητα ρυθμιζόμενο)	0 ... 1500 σ.α.λ. (0 ... 25 Hz)
Δόνηση (προαιρετικά) (αδιαβάθμητα ρυθμιζόμενο)	0 ... 3500 σ.α.λ. (0 ... 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

Καύσιμο (υγραέριο)	Προπάνιο
Τύπος καυστήρα	Καυστήρας σειράς ανάφλεξης
Ελεγχος θέρμανσης (ερμάριο σύνδεσης σε ισοπεδωτή)	Ηλεκτρονική ανάφλεξη, Επιτήρηση θερμοκρασίας Επιτήρηση φλογών
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	65 kW
Κατανάλωση αερίου ανά t βάρους ισοπεδωτή Κατανάλωση αερίου βασικός ισοπεδωτής και εξαρτήματα επέκτασης Κατανάλωση αερίου ανά ενσωματωμένο εξάρτημα 350 mm Κατανάλωση αερίου ανά ενσωματωμένο εξάρτημα 750 mm	περ. 1,54 kg/h 5,7 kg/h 0,3 kg/h 0,85 kg/h

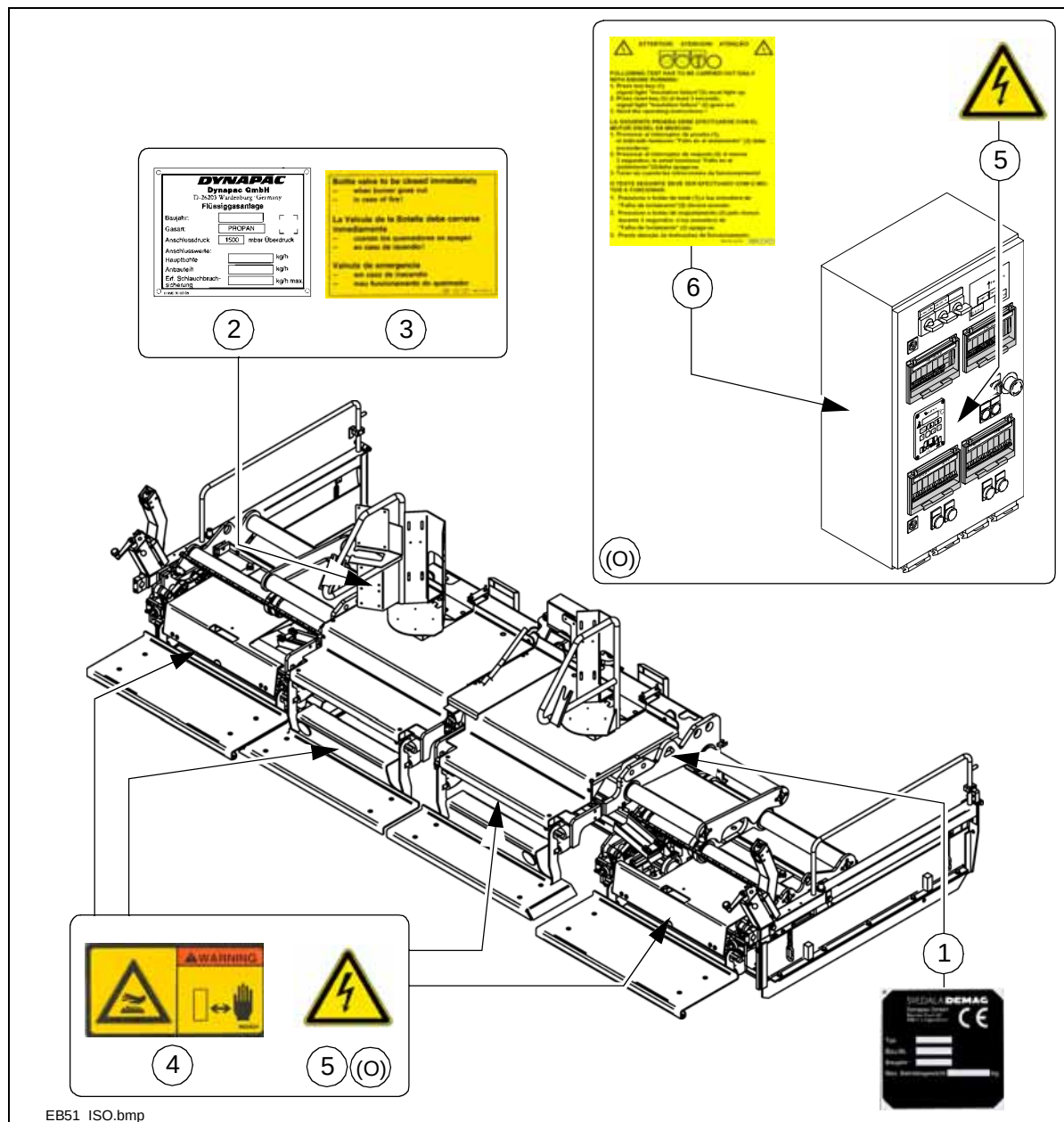
4.6 Ηλεκτρονική θέρμανση EB 51 (O)

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 (O)	2 1 1	Τεμ.
Συνολική απόδοση θέρμανσης ισοπεδωτή: - Βασικός ισοπεδωτής + εξαρτήματα επέκτασης - Ενσωματωμένο εξάρτημα 350mm - Ενσωματωμένο εξάρτημα 750mm - + έλασμα οριοθέτησης (O)	18000 1300 2700 1000	Watt

4.7 Ηλεκτρονική θέρμανση EB 60 (O)

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 (O)	2 1 1	Τεμ.
Συνολική απόδοση θέρμανσης ισοπεδωτή: - Βασικός ισοπεδωτής + εξαρτήματα επέκτασης - Ενσωματωμένο εξάρτημα 350mm - Ενσωματωμένο εξάρτημα 750mm - + έλασμα οριοθέτησης (O)	20800 1300 2700 1000	Watt

5 Θέσεις σήμανσης και πινακίδες τύπου

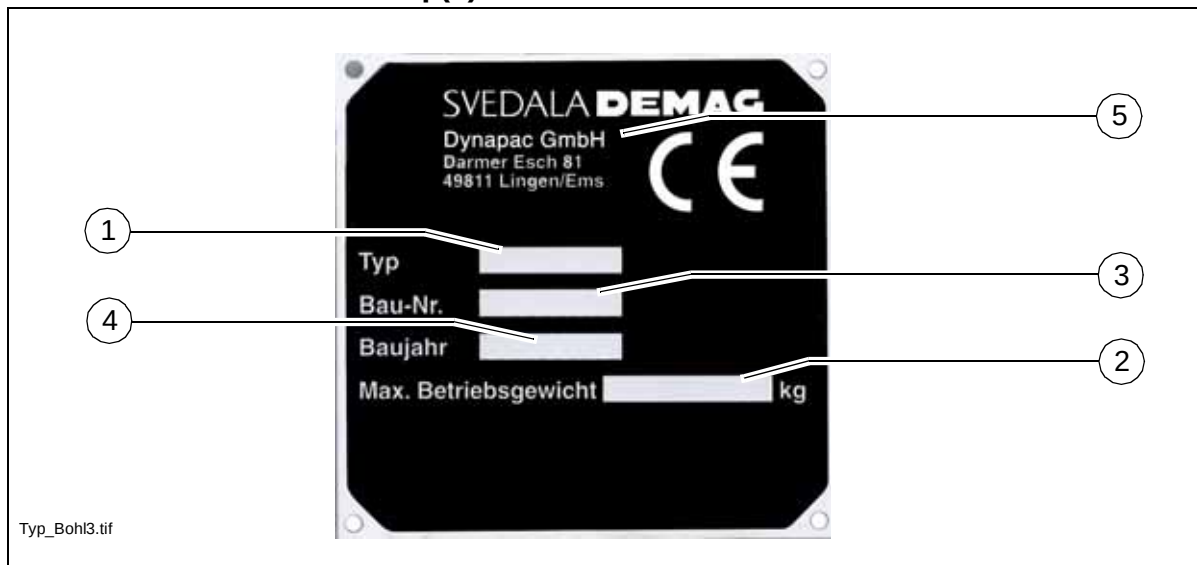


Θέση	Ονομασία
1	Πινακίδα τύπου ισοπεδωτή
2	Πινακίδα τύπου εγκατάστασης αερίου *
3	Υποδείξεις χειρισμού βαλβίδων φιαλών*
4	Πινακίδα προειδοποίησης „Υπέρθερμες επιφάνειες“
5	Σήμα προειδοποίησης „Επικίνδυνη ηλεκτρική τάση“**
6	Υποδείξεις χειρισμού ηλεκτρονικής θέρμανσης**

* Μόνο σε εξοπλισμό „Θέρμανση αερίου“

** Μόνο σε εξοπλισμό „Ηλεκτρονική θέρμανση“

5.1 Πινακίδα τύπου ισοπεδωτή (1)



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

5.2 Πινακίδα τύπου εγκατάστασης υγραερίου (2)

DYNAPAC
Dynapac GmbH
 D-26203 Wardenburg Germany
Flüssiggasanlage

Baujahr:				1
Gasart:	PROPAN			2
Anschlussdruck	1500	mbar Überdruck		3
Anschlusswerte:				
Hauptbohle				4
Anbauteilt				5
Erf. Schlauchbruch- sicherung				6

GASANL3.TIF
D 990 00 03 05

Θέση	Ονομασία
1	Έτος κατασκευής
2	Είδος αερίου που χρησιμοποιείται
3	Σύνδεση υπερπίεσης σε mbar
4	Μέσος όρος κατανάλωσης αερίου συναρμολογημένου ισοπεδωτή σε kg/h
5	Μέσος όρος κατανάλωσης αερίου ενσωματωμένου εξαρτήματος σε ισοπεδωτή σε kg/h
6	Μέγιστο επιτρεπόμενο ρεύμα εφαρμοζόμενης ασφάλειας ρωγμής λάστιχου σε kg/h

C Μεταφορά

1 Κανονισμοί ασφάλειας για τη μεταφορά

m 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 (Ο) 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

- A Για τη φόρτωση και τη μεταφορά του ισοπεδωτή που έχει **συναρμολογηθεί** σε οδοστρώμα 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 (O) (βλέπε κεφάλαιο E και D) πρέπει να έχουν αποσυναρμολογηθεί και πρέπει να έχουν αποσυνδεθεί οι υδραυλικές και ηλεκτρονικές συνδέσεις.

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

- A Για βάρη και διαστάσεις ισοπεδωτή βλέπε κεφάλαιο B, τμήμα „Τεχνικά δεδομένα“.

2.1 Φόρτωση με γερανό

Αναρτήστε τα άγκιστρα στα προβλεπόμενα σημεία ανάρτησης (1, 2).

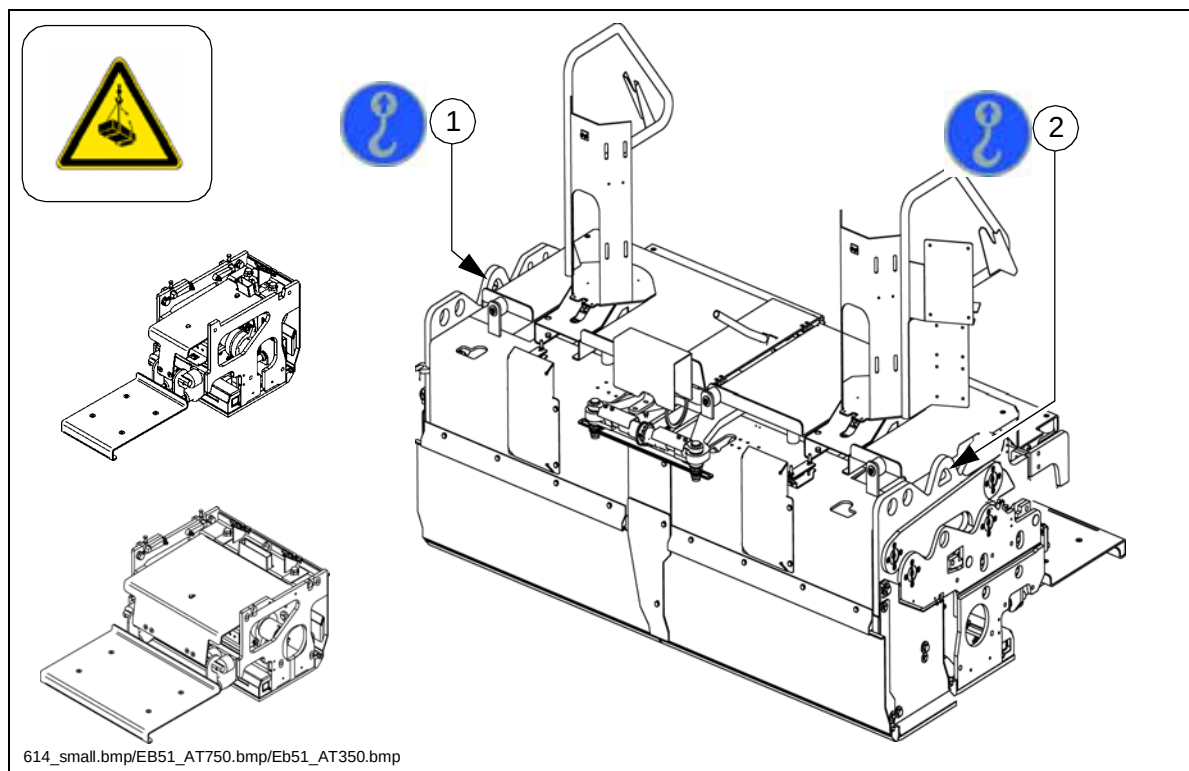
- m Αν ο ισοπεδωτής δεν αναρτηθεί σε οριζόντια θέση ίσως τρέξει λάδι και γράσο. Κίνδυνος για το περιβάλλον!

- f **Αιωρούμενο φορτίο!**
Η παραμονή κάτω από αιωρούμενο φορτίο απαγορεύεται!

2.2 Φόρτωση με περονοφόρο ανυψωτικό όχημα

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

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



D Χειρισμός

1 Υποδείξεις ασφαλείας

f 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!

2 Χειρισμός ισοπεδωτή

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

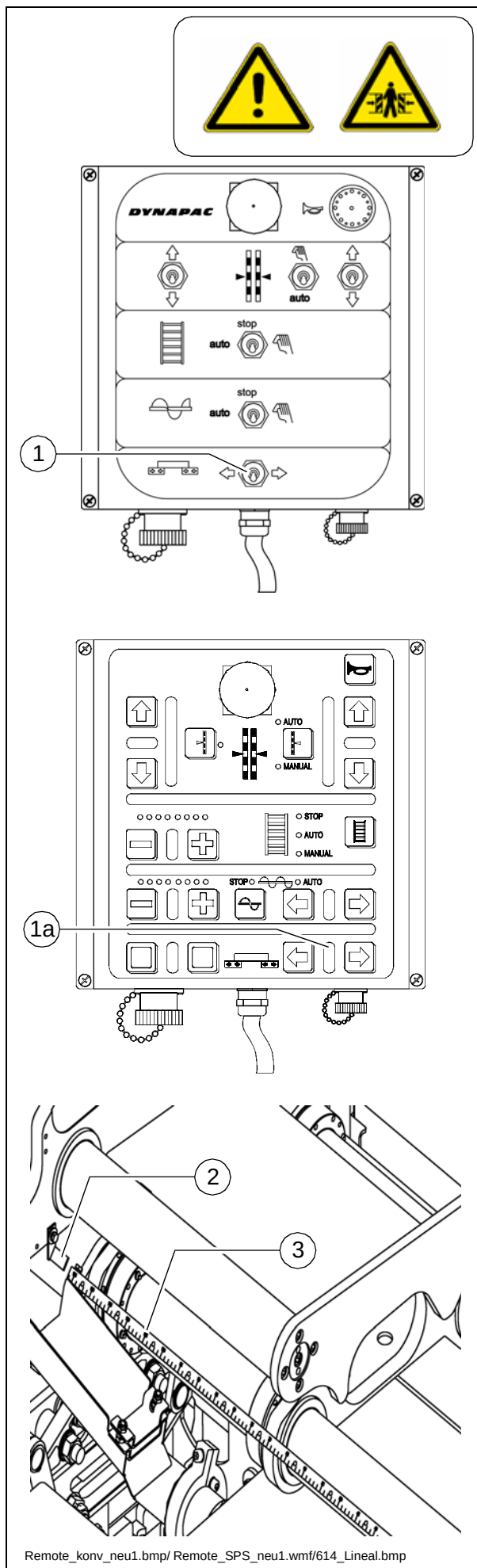
2.1 Εισαγωγή/εξαγωγή ισοπεδωτή

Για την εισαγωγή ή εξαγωγή των υδραυλικά ρυθμιζόμενων εξαρτημάτων εξαγωγής:

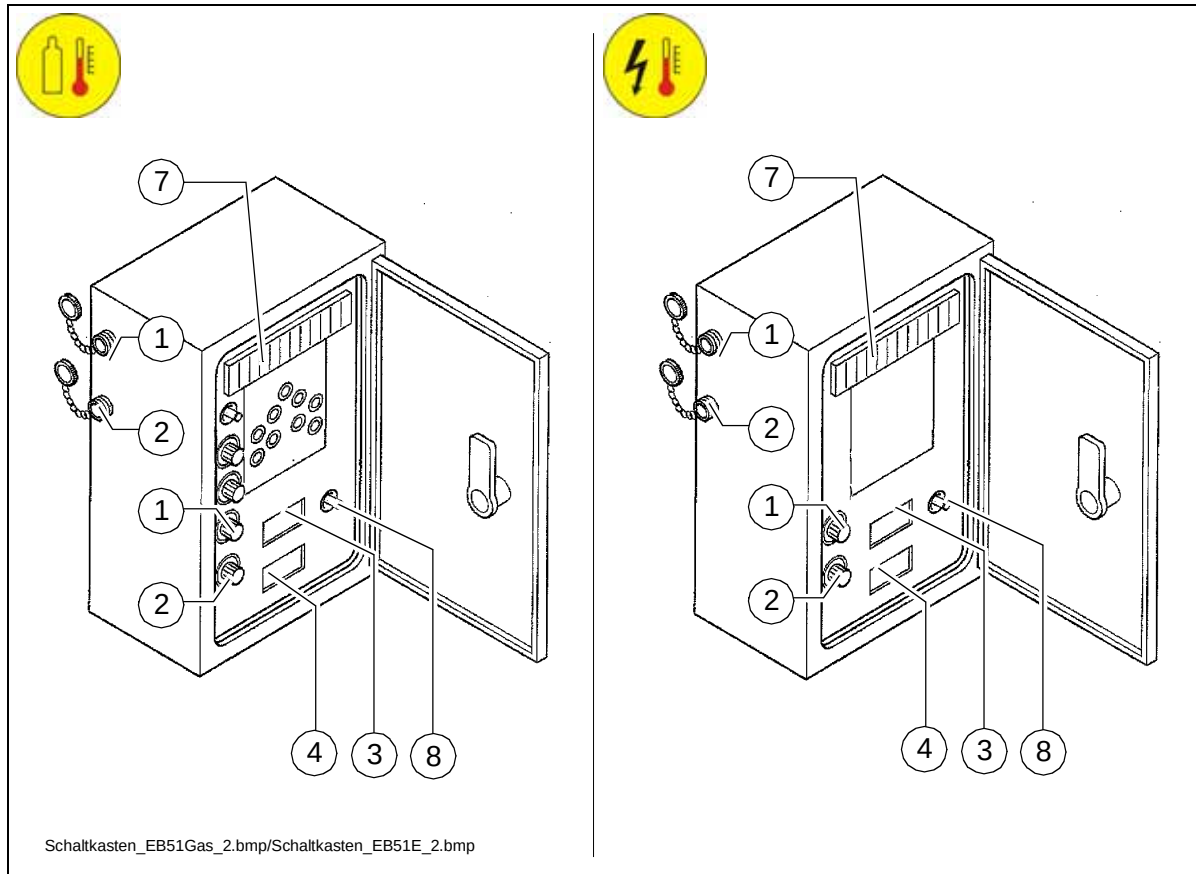
- Ενεργοποιήστε το διακόπτη (1) στα τηλεχειριστήρια δεξιά και αριστερά στον ισοπεδωτή (προαιρετικά στο χειριστήριο οδοστρωτήρα). (ο Σε οδοστρωτήρες με πλήκτρα ελέγχου PLC (1a)).
- Η εγκατάσταση προειδοποίησης ισοπεδωτή (στα πίσω φώτα οδοστρωτήρα) αναβοσβήνει.

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

- Στα εξαρτήματα εξαγωγής υπάρχει δείκτης 92) και κλίμακα (3), πάνω στα οποία μπορείτε να διαβάσετε το εύρος εξαγωγής.



2.2 Ερμάριο ελέγχου στοιχείων στεγανοποίησης



Θέση	Ονομασία
1	Ρύθμιση αριθμού στροφών-κόπανος (O)
2	Ρύθμιση αριθμού στροφών-δόνηση (O)
3	Ένδειξη συχνότητας κόπανου
4	Ένδειξη συχνότητας δόνησης
5	Πρίζα για αυτοματισμό ισοπέδωσης/εγκάρσιας κλίσης αριστερά
6	Πρίζα για αυτοματισμό ισοπέδωσης/εγκάρσιας κλίσης δεξιά
7	Φορέας ασφάλειας
8	Καθυστερημένη εκκίνηση κόπανου (O)

2.3 Ρύθμιση κόπανου

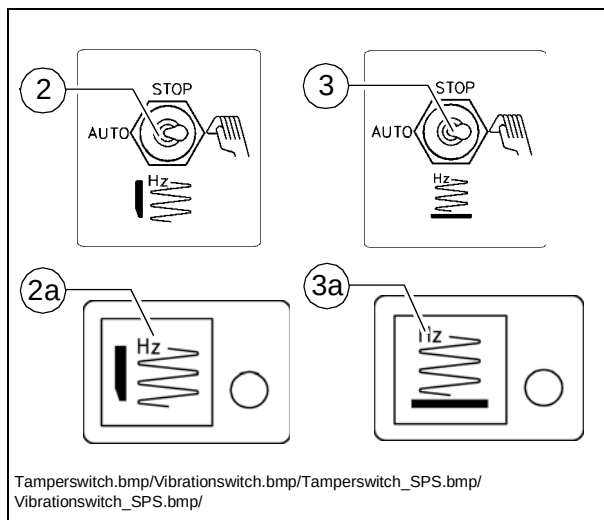
Η λειτουργία κόπανου ενεργοποιείται και απενεργοποιείται μέσω διακόπτη (2) στο χειριστήριο οδοστρωτήρα (βλέπε εγχειρίδιο λειτουργίας οδοστρωτήρα). (Ο Σε οδοστρωτήρες με πλήκτρο ελέγχου PLC (2a)).

Η συχνότητα κόπανου (αριθμός εμβολισμών ανά λεπτό) ρυθμίζεται με περιστρεφόμενο ρυθμιστή (4) στο ερμάριο συνδέσεων θέρμανσης ισοπεδωτή.

Τομέας ρύθμισης:

0 – 1500 min⁻¹ =

0 – 25 εμβολισμοί ανά δευτερόλεπτο



Ρύθμιση δόνησης

(σε επιλογή πρόσθετης δόνησης)

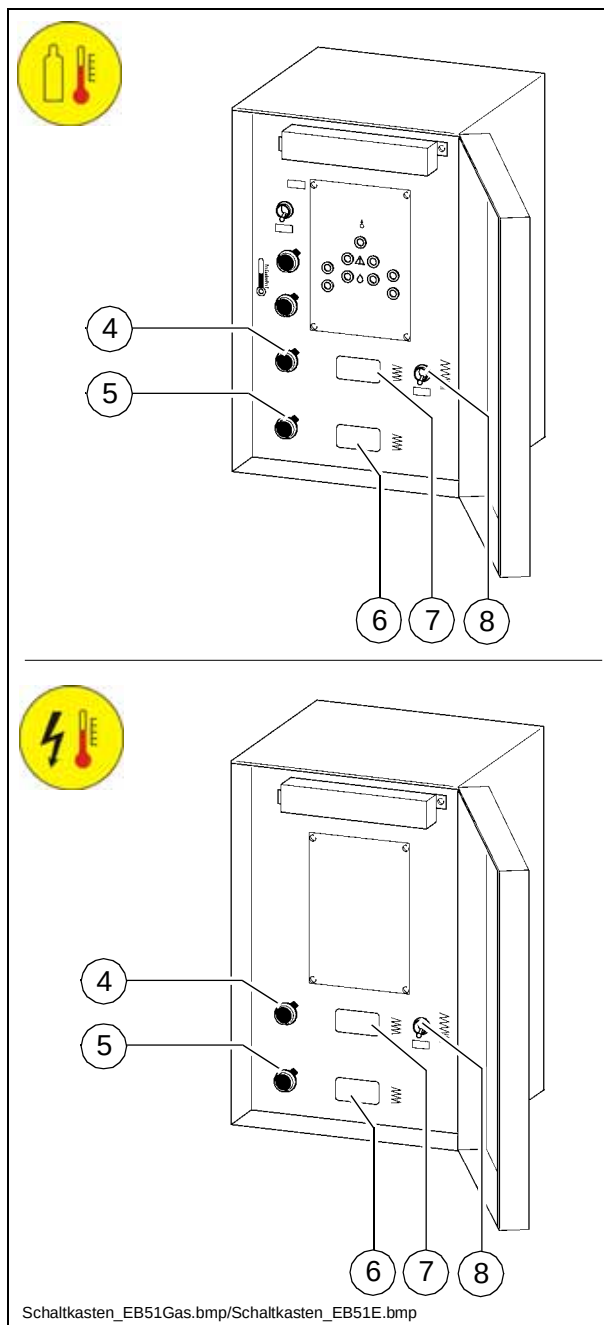
Η λειτουργία δόνησης ενεργοποιείται και απενεργοποιείται μέσω διακόπτη (3) στο χειριστήριο οδοστρωτήρα (βλέπε εγχειρίδιο λειτουργίας οδοστρωτήρα). (Ο Σε οδοστρωτήρες με πλήκτρο ελέγχου PLC (3a)).

Η συχνότητα δόνησης (αριθμός ταλαντώσεων ανά λεπτό) ρυθμίζεται με περιστρεφόμενο ρυθμιστή (5) στο ερμάριο συνδέσεων θέρμανσης ισοπεδωτή.

Τομέας ρύθμισης:

0 – 3500 min⁻¹ =

0 – 58 εμβολισμοί ανά δευτερόλεπτο



Καθυστερημένη εκκίνηση κόπανου ΕΝΤΟΣ / ΕΚΤΟΣ (Ο)

Με τη βοήθεια του διακόπτη (8) ενεργοποιείται η καθυστερημένη εκκίνηση κόπανου.

Κατά την κλίση μοχλού οδήγησης, ο κόπανος λειτουργεί με μικρή συχνότητα, στη συνέχεια μεταβαίνει στο ρυθμισμένο αριθμό στροφών.

Ενδείξεις συχνότητας κόπανου/δόνησης (Ο) (6) / (7)

Η ένδειξη διευκολύνει τη βέλτιστη προσαρμογή αριθμού στροφών κόπανου και δόνησης στις διάφορες συνθήκες ενσωμάτωσης.

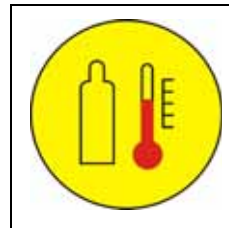
Με ενεργοποίηση της θέρμανσης εμφανίζεται αυτόματη ένδειξη της εκάστοτε συχνότητας από 0 έως μέγιστο.

Οι συχνότητες μπορούν να ελεγχθούν εύκολα κατά τη διάρκεια διάστρωσης, και αν κριθεί απαραίτητο, να ρυθμιστούν εκ νέου με περιστρεφόμενα κουμπιά.

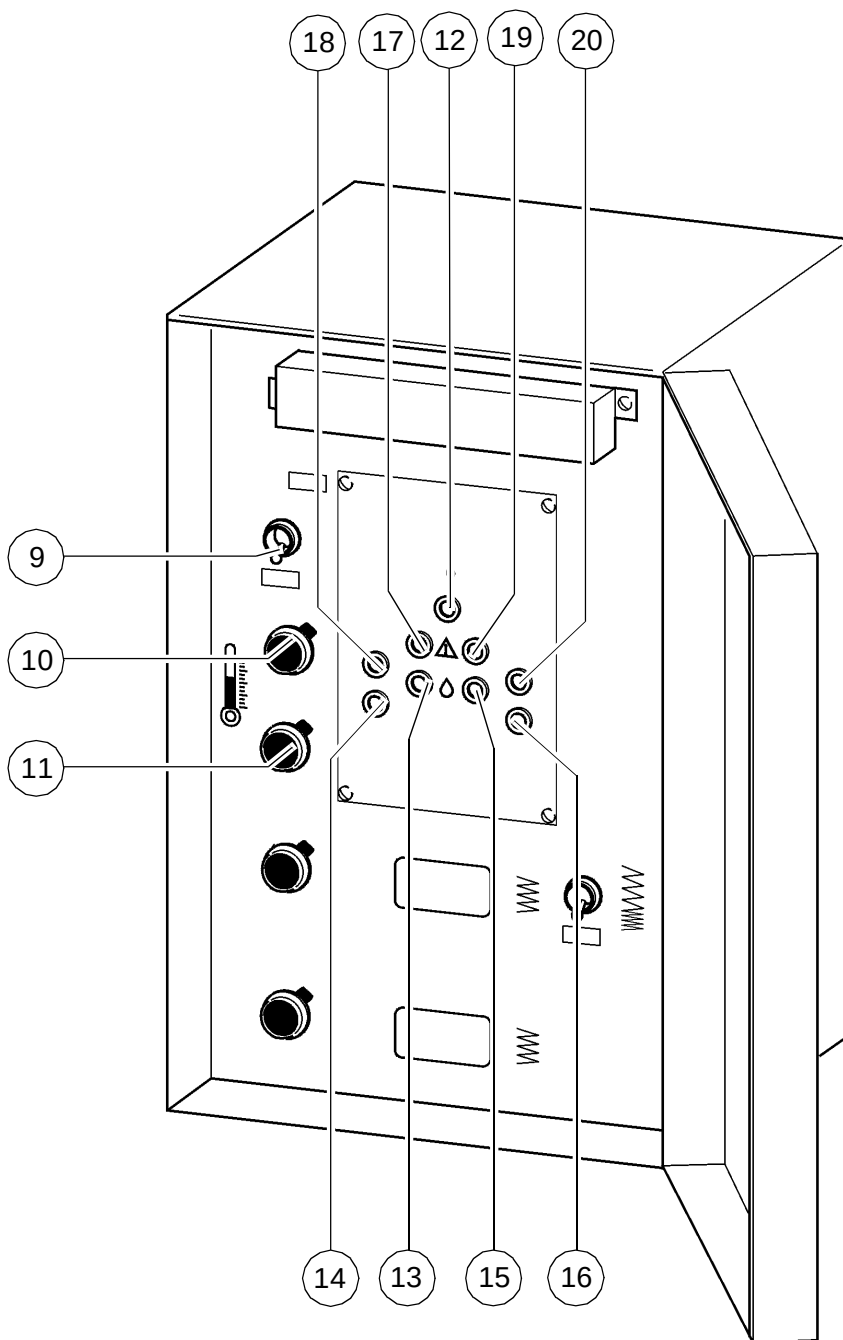
Η πάνω οθόνη (6) δείχνει την επίκαιρη συχνότητα κόπανου.

Η κάτω οθόνη (7) δείχνει την επίκαιρη συχνότητα δόνησης.

3 Χειρισμός εγκατάστασης θέρμανσης με αέριο με επιτήρηση φλόγας

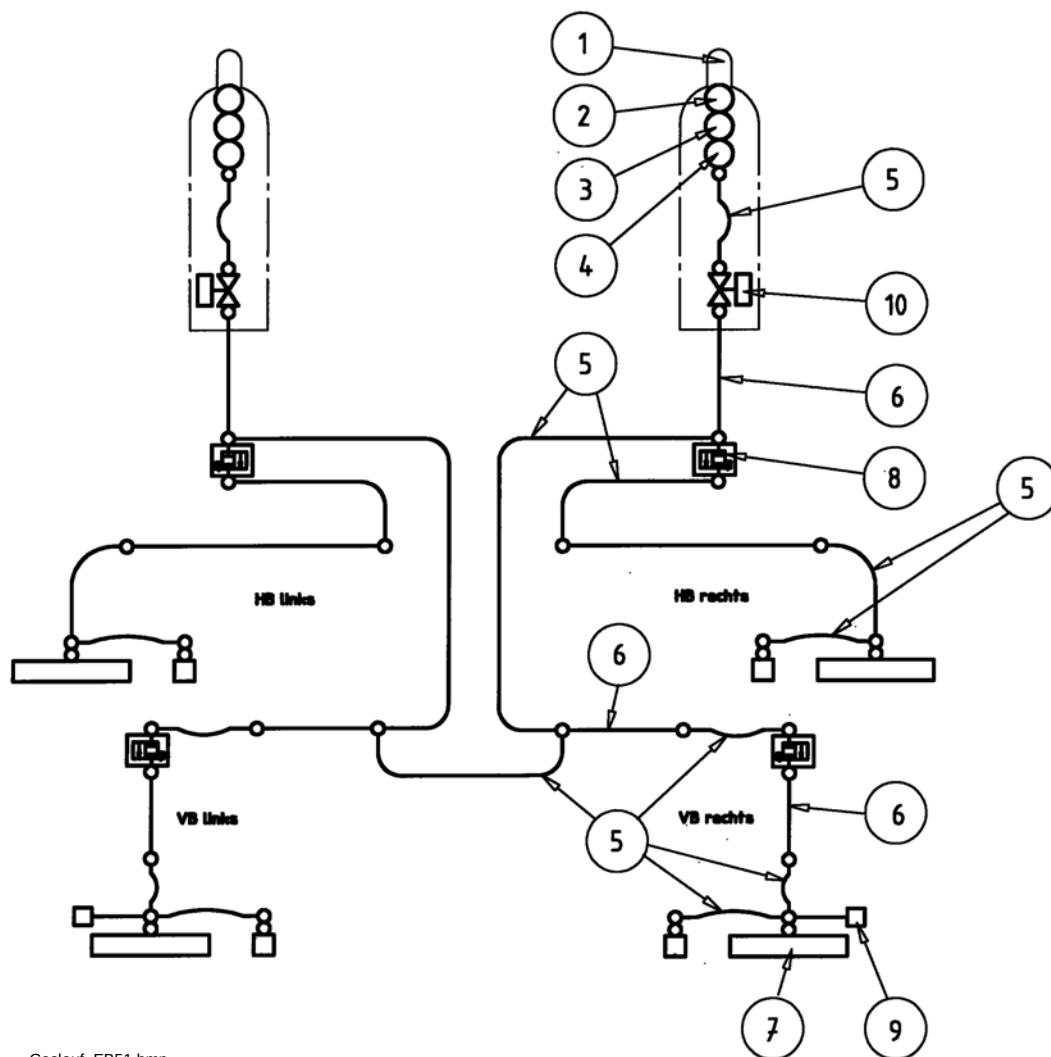


3.1 Κιβώτιο χειρισμού θέρμανσης ισοπεδωτή



Θέση	Ονομασία
9	Γενικός διακόπτης θέρμανσης ΕΝΤΟΣ / ΕΚΤΟΣ - Θέση 1: Θέρμανση ΕΝΤΟΣ και ενδείξεις αριθμού στροφών κόπανος/ δόνηση ΕΝΤΟΣ - Θέση 0: Θέρμανση ΕΚΤΟΣ και ενδείξεις αριθμού στροφών ΕΚΤΟΣ
10	Ρυθμιστής για προεπιλογή ταχύτητας ψηλός/χαμηλός, βασικός ισοπεδωτής
11	Ρυθμιστής για προεπιλογή ταχύτητας ψηλός/χαμηλός, βασικός εξαρτήματα εξαγωγής
12	Ένδειξη λειτουργίας πράσινη
13	Ένδειξη λειτουργίας μεσαίο τμήμα αριστερά, κίτρινη
14	Ένδειξη λειτουργίας εξάρτημα εξαγωγής αριστερά, κίτρινη
15	Ένδειξη λειτουργίας μεσαίο τμήμα δεξιά, κίτρινη
16	Ένδειξη λειτουργίας εξάρτημα εξαγωγής δεξιά, κίτρινη
17	Ένδειξη βλάβης μεσαίο εξάρτημα αριστερά, κόκκινη
18	Ένδειξη βλάβης εξάρτημα εξαγωγής αριστερά, κόκκινη
19	Ένδειξη βλάβης μεσαίο εξάρτημα δεξιά, κόκκινη
20	Ένδειξη βλάβης εξάρτημα εξαγωγής δεξιά, κόκκινη

3.2 Σχέδιο συνδεσμολογίας αερίου



Gaslauf_EB51.bmp

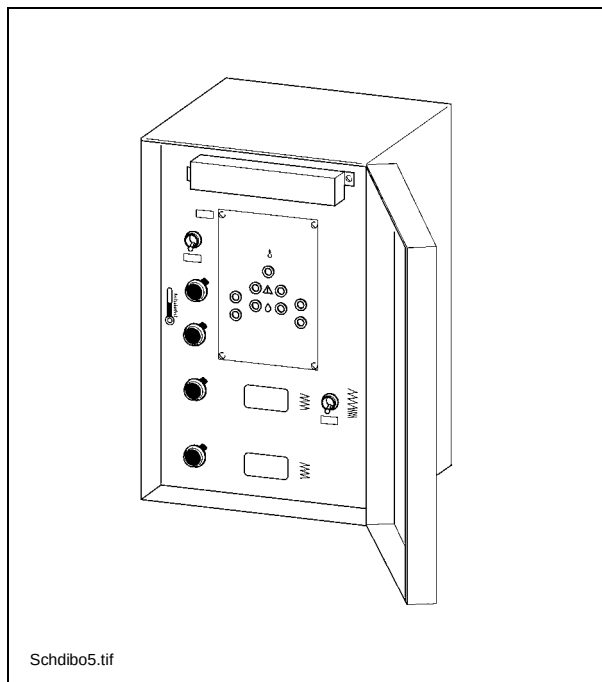
Θέση	Ονομασία
1	Φιάλες αερίου
2	Βαλβίδες φιαλών
3	Μειωτήρας πίεσης με μανόμετρο
4	Ασφάλειες θραύσης σωληνώσεων
5	Συνδέσεις λάστιχων
6	Συνδέσεις σωλήνων
7	Καυστήρας σειράς ανάφλεξης
8	Μαγνητική βαλβίδα
9	Συζεύξεις λάστιχων για ενσωματωμένα εξαρτήματα
10	Βαλβίδα ταχείας απόκρισης

3.3 Γενικά για την εγκατάσταση θέρμανσης με αέριο

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

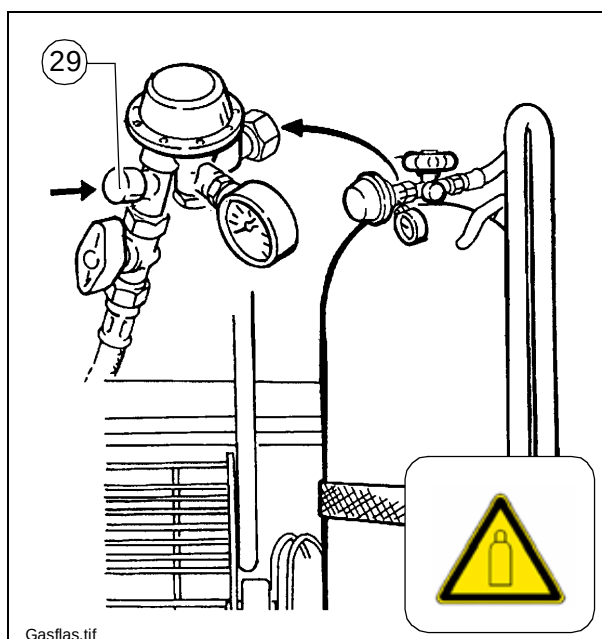
Η θέρμανση έχει εξοπλιστεί με ηλεκτρονική επιτήρηση ανάφλεξης και θερμοκρασίας. Τα μπουζί στον καυστήρα χρησιμεύουν ταυτόχρονα ως επιτήρηση φλόγας. Το ερμάριο συνδέσεων έχει συναρμολογηθεί στον ισοπεδωτή.

Σε επιτήρηση θερμοκρασίας ο αισθητήρας θερμοκρασίας έχει στερεωθεί στο φρεάτιο καυσαερίων, 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 ασφαλίζονται 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 (29). 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 πίεσης πρέπει να ελέγχονται πριν από τη χρησιμοποίησή τους για εμφανείς βλάβες και να αντικαθιστώνται άμεσα σε περίπτωση προβλεπόμενων ελλείψεων από νέα λάστιχα.



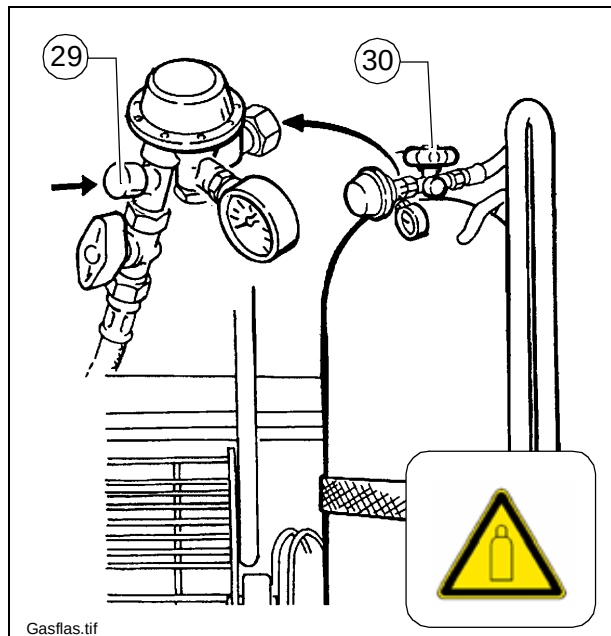
f

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!

3.4 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 (30).
Συναρμολογήστε τα λάστιχα αερίου με μειωτήρες πίεσης και τις ασφάλειες θραύσης σωληνώσεων (29) στις φιάλες.

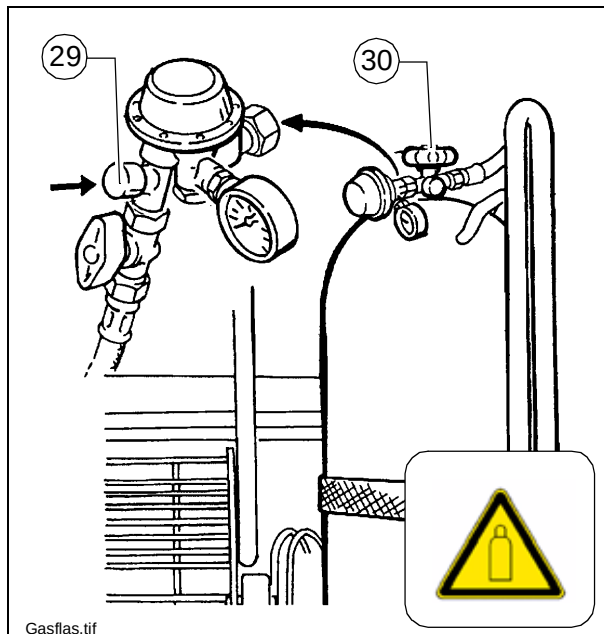


- A Υπόδειξη:
Ολες οι συνδέσεις αερίου διαθέτουν αριστερόστροφο σπείρωμα!
- m Φροντίστε για στεγανότητα του συστήματος σωληνώσεων αερίου.

3.5 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 (30) Πατώντας την ασφάλεια θραύσης σωληνώσεων (29), απασφαλίστε τη βαλβίδα ασφαλείας.
- Ανοίγουν οι βαλβίδες ταχυσυνδέσμου.

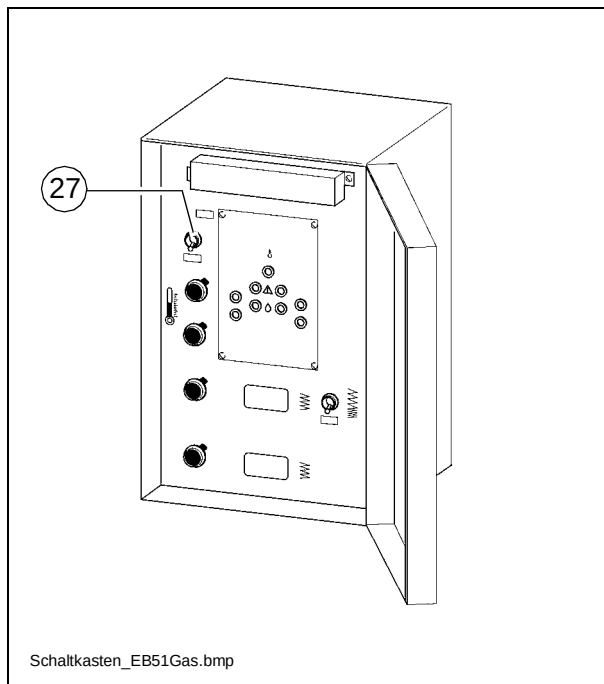


A Για να διασφαλιστεί η άψογη φάση ανάφλεξης και θέρμανσης πρέπει να τηρηθεί η παρακάτω αλληλουχία:

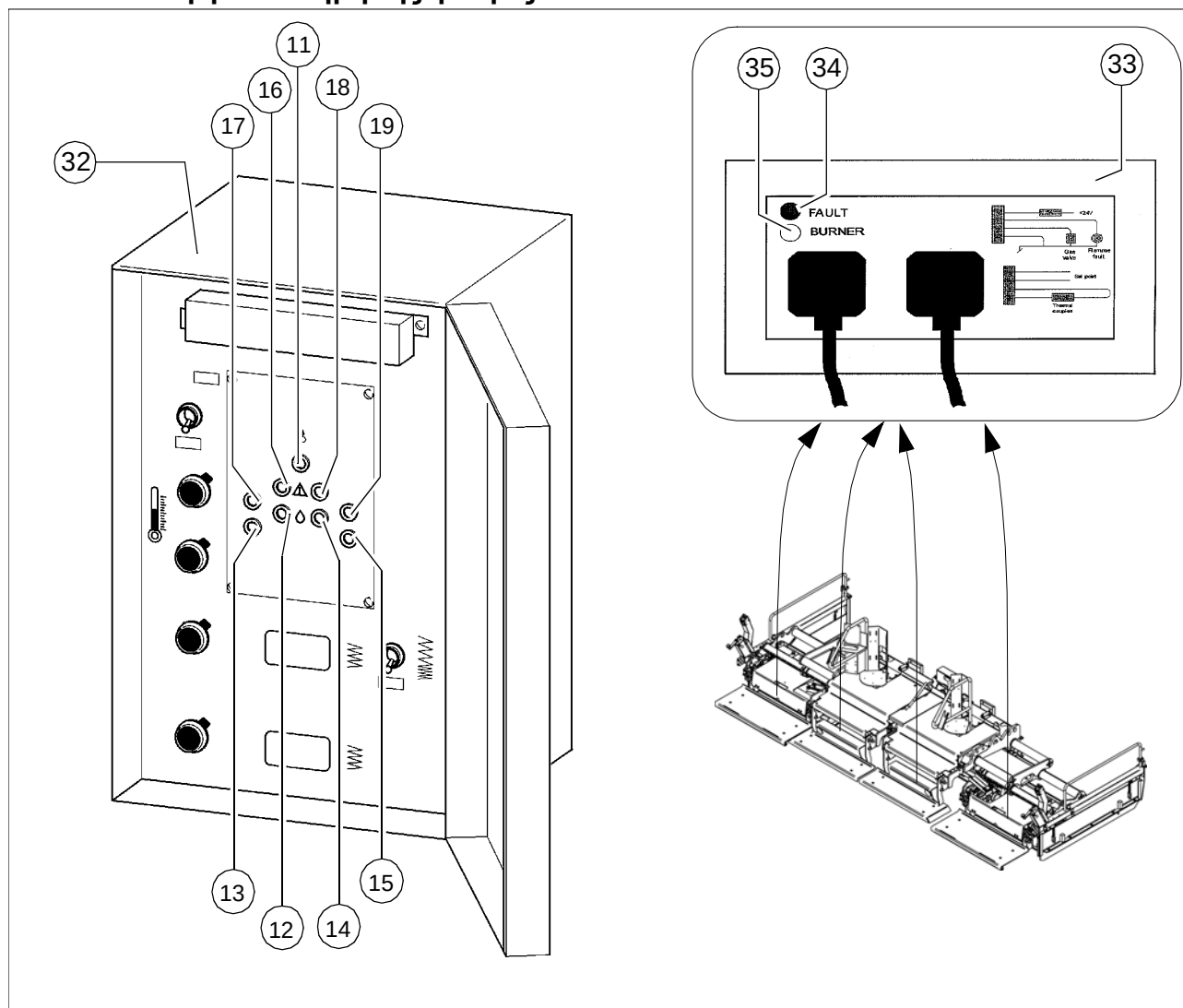
- 1. Τοποθετήστε τον ισοπεδωτή πάνω στο έδαφος
- 2. Εισάγετε εντελώς τον κύλινδρο ισοπέδωσης οδοστρωτήρα
- 3. Προβείτε σε ανάφλεξη ισοπεδωτή και επιτρέψτε του να ζεσταθεί για λίγο στη θέση αυτή
- 4. Αμέσως μόλις επιτευχθεί αρκετή θερμότητα, είναι δυνατή η ανύψωση ισοπεδωτή

Διαδικασία ανάφλεξης

- Ενεργοποιήστε στο κιβώτιο χειρισμού το διακόπτη εντός/εκτός (27) (προς τα πάνω), συνεπώς
 - 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.



3.6 Λειτουργία επιτήρησης φλόγας



Θέση	Ονομασία
11	Ένδειξη λειτουργίας πράσινη
12	Ένδειξη λειτουργίας μεσαίο τμήμα αριστερά, κίτρινη
13	Ένδειξη λειτουργίας εξάρτημα εξαγωγής αριστερά, κίτρινη
14	Ένδειξη λειτουργίας μεσαίο τμήμα δεξιά, κίτρινη
15	Ένδειξη λειτουργίας εξάρτημα εξαγωγής δεξιά, κίτρινη
16	Ένδειξη βλάβης μεσαίο εξάρτημα αριστερά, κόκκινη
17	Ένδειξη βλάβης εξάρτημα εξαγωγής αριστερά, κόκκινη
18	Ένδειξη βλάβης μεσαίο εξάρτημα δεξιά, κόκκινη
19	Ένδειξη βλάβης εξάρτημα εξαγωγής δεξιά, κόκκινη
32	Εερμάριο συνδέσεων σε ισοπεδωτή
33	Κουτιά ανάφλεξης σε μεμονωμένα σώματα ισοπεδωτή
34	Κόκκινη λυχνία ελέγχου σε κουτί ανάφλεξης σε εκάστοτε σώμα ισοπεδωτή
35	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.

- A 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 ισοπεδωθεί διακόψει τη διαδικασία θέρμανσης. Κατά τη διάρκεια της φάσης θέρμανσης σηματοδοτούν οι κίτρινες λυχνίες ελέγχου (12, 13, 14, 15) στο ερμάριο συνδέσεων και οι κίτρινες λυχνίες ελέγχου στα κουτιά ανάφλεξης (35) την εικόνα φλόγας στους καυστήρες που δεν φέρει βλάβη.

Σε περίπτωση βλάβης, οι κόκκινες λυχνίες ελέγχου (16, 17, 18, 19) στο ερμάριο συνδέσεων και οι κόκκινες λυχνίες ελέγχου στα κουτιά ανάφλεξης (34), σηματοδοτούν το γεγονός ότι δεν υπάρχει εικόνα φλόγας στους καυστήρες που δεν φέρει βλάβη.

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

3.7 Ρύθμιση βαθμίδας θερμοκρασίας

Ρυθμιστής βαθμίδας θερμοκρασίας για βασικό ισοπεδωτή (9)

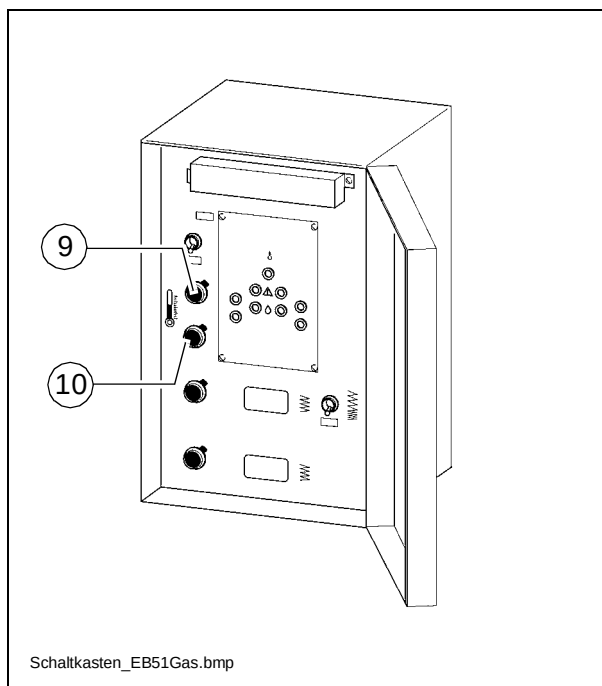
- >: Υψηλή θερμοκρασία
- <: Χαμηλή θερμοκρασία

Ρυθμιστής βαθμίδας θερμοκρασίας για εξαρτήματα εξαγωγής (10)

- >: Υψηλή θερμοκρασία
- <: Χαμηλή θερμοκρασία

- A Για θέρμανση πριν από την έναρξη εργασίας χρησιμοποιήστε την υψηλή θερμοκρασία, προς αποφυγή συγκόλλησης ασφαλικτού μίγματος στα μαχαίρια κόπανου και στις πλάκες εδάφους κατά τα πρώτα μέτρα ενσωμάτωσης.

Κατά κανόνα επιτρέπεται μόνο η σύντομη ρύθμιση στη χαμηλή θερμοκρασία.



Schaltkasten_EB51Gas.bmp

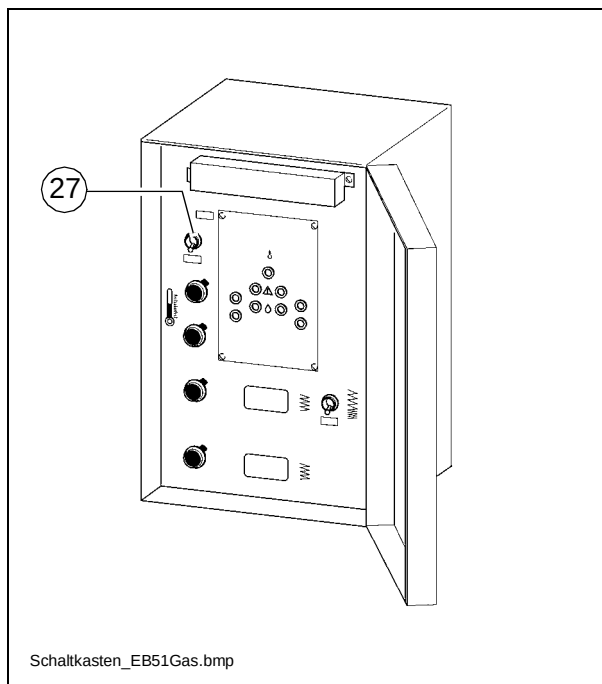
3.8 Απενεργοποίηση θέρμανσης

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

- Απενεργοποιήστε το διακόπτη εντός/εκτός (8) στο κιβώτιο χειρισμού.
- Κλείστε τις βαλβίδες ταχυσυνδέσμου και τις δύο βαλβίδες φιαλών (30).

m

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!



3.9 Αντικατάσταση φιαλών αερίου

- Ελέγξτε αν έχουν κλείσει οι βαλβίδες ταχυσυνδέσμου και οι δύο βαλβίδες φιάλης (30).
- Ξεβιδώστε τα λάστιχα αερίου.
- Βιδώστε τα προστατευτικά καλύμματα για τις βαλβίδες φιάλης πάνω στις φιάλες αερίου.
- Βιδώστε το μειωτήρα πίεσης πάνω στην προβλεπόμενη συγκράτηση.

f

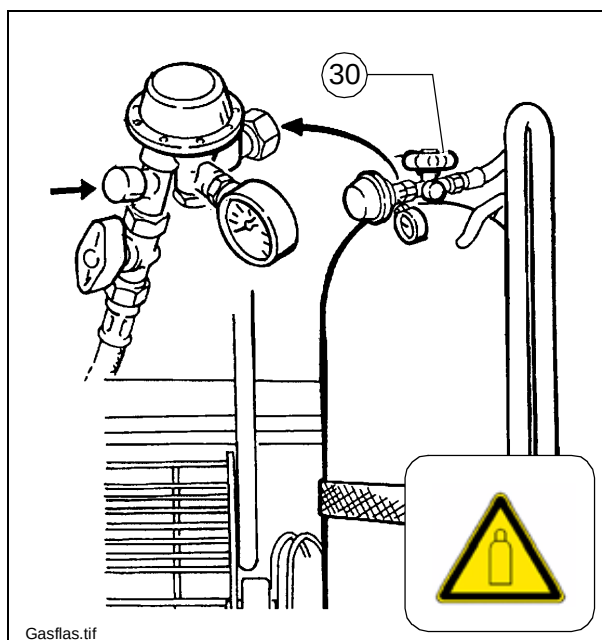
Οι γεμάτες ή οι όχι εντελώς άδειες φιάλες αερίου βρίσκονται υπό πίεση.

Ως εκ τούτου πρέπει να προσέχετε, ώστε οι φιάλες χωρίς προστατευτικά καλύμματα βαλβίδας να

προφυλάσσονται από δυνατές

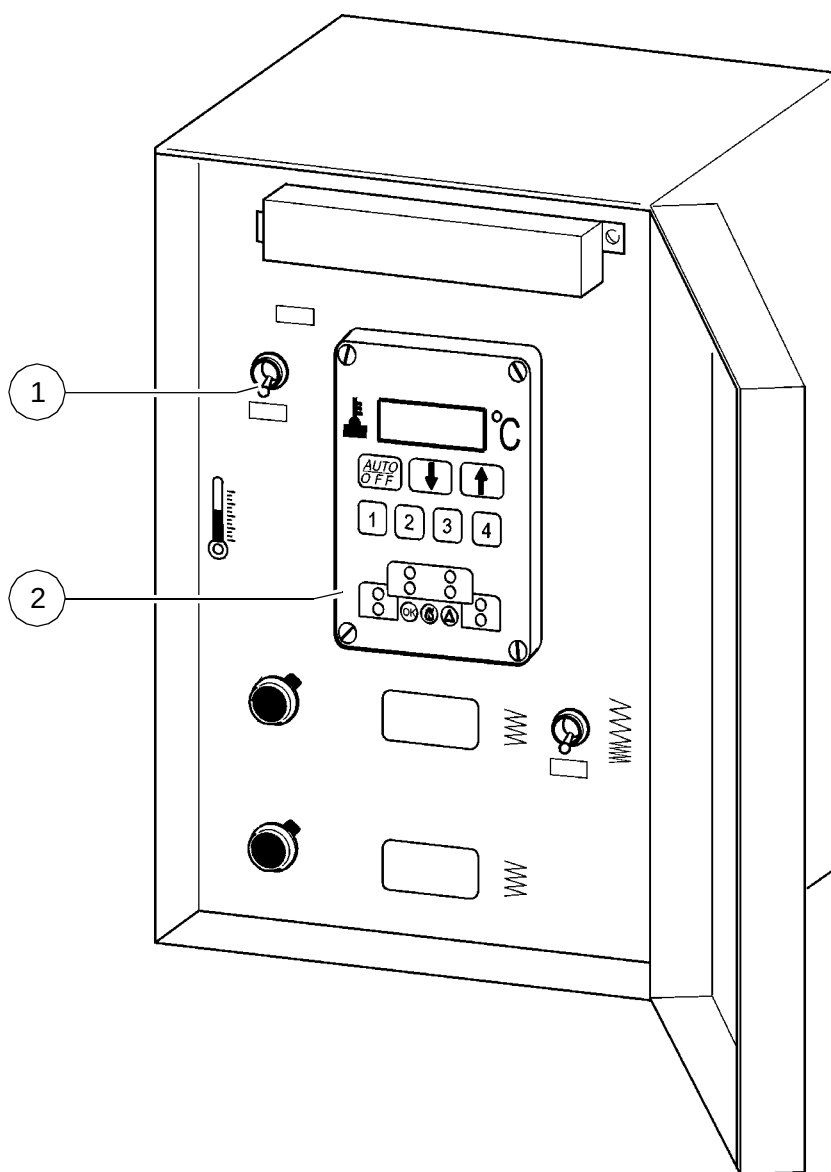
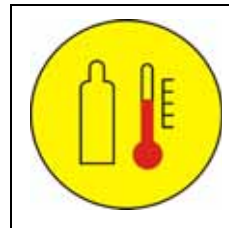
συγκρούσεις (ειδικά στον τομέα βαλβίδας ή στην ίδια τη βαλβίδα)!

- Συνδέσετε νέες φιάλες αερίου (βλέπε τμήμα 3.4 “Σύνδεση και έλεγχος στεγανότητας”).



3.10 Ερμάριο συνδέσεων θέρμανσης ισοπεδωτή - STC1600 (O)

- A Προαιρετικά παραλαμβάνετε ένα ακόμα είδος ελέγχου για τη θέρμανση ισοπεδωτή, το οποίο περιγράφεται παρακάτω.
- m Πρέπει να τηρούνται οπωσδήποτε όλες οι υποδείξεις, λειτουργίες και υποδείξεις ασφάλειας που περιγράφονται παραπάνω! Αυτό αφορά σε όλα τα στοιχεία χειρισμού ερμαρίου συνδέσεων, το χειρισμό της εγκατάστασης αερίου και τα αντίστοιχα στοιχεία επιτήρησης!

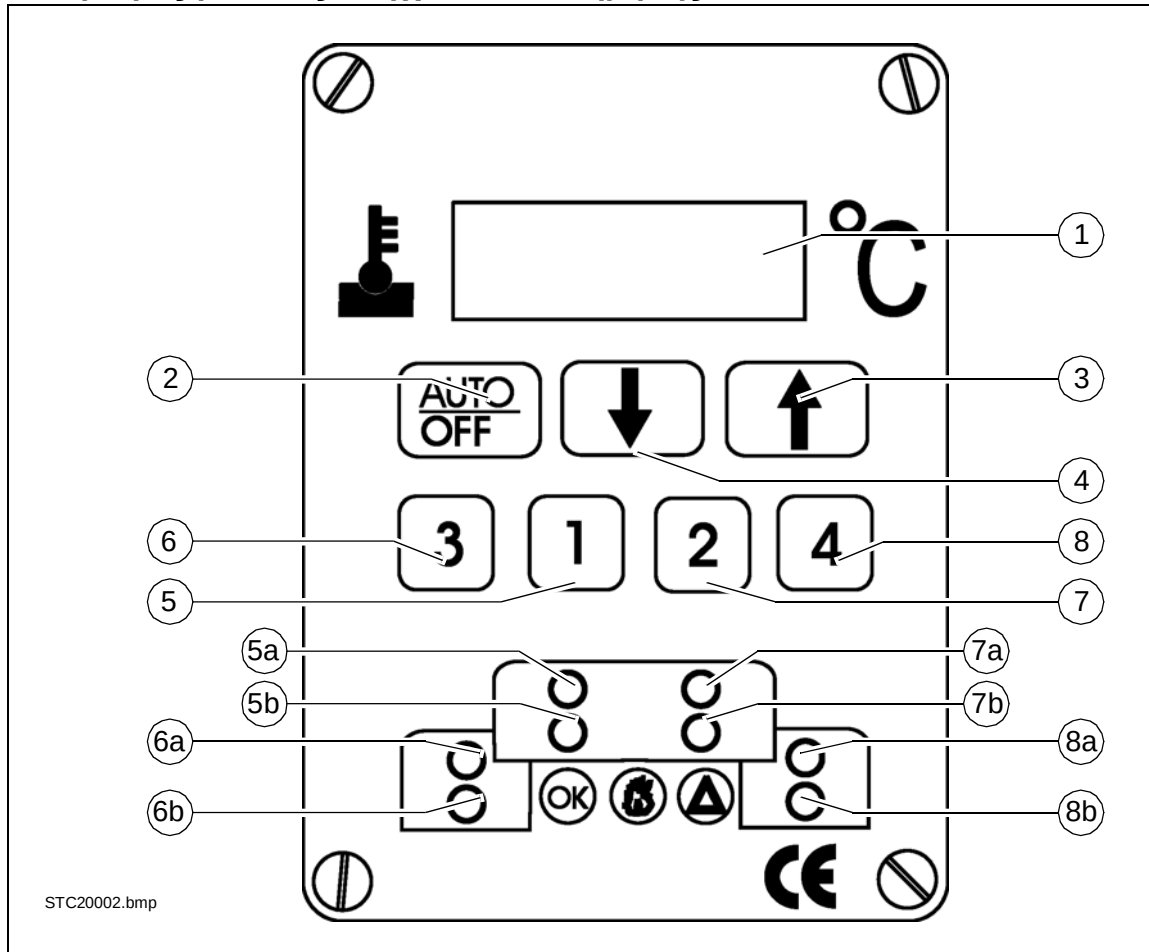


Θέση	Ονομασία
1	Γενικός διακόπτης θέρμανσης ΕΝΤΟΣ / ΕΚΤΟΣ - Θέση 1: Θέρμανση ΕΝΤΟΣ και ενδείξεις αριθμού στροφών κόπανος/ δόνηση ΕΝΤΟΣ - Θέση 0: Θέρμανση ΕΚΤΟΣ και ενδείξεις αριθμού στροφών ΕΚΤΟΣ
2	Μονάδα ελέγχου και επιτήρησης STC1600

3.11 Ένδειξη θερμοκρασίας, ρύθμιση βαθμίδας θερμοκρασίας

Η ένδειξη θερμοκρασίας και η ρύθμιση βαθμίδας θερμοκρασίας για τα μεμονωμένα στοιχεία ισοπεδωτή πραγματοποιείται μέσω συσκευής ελέγχου και επιτήρησης στο ερμάριο συνδέσεων θέρμανσης ισοπεδωτή.

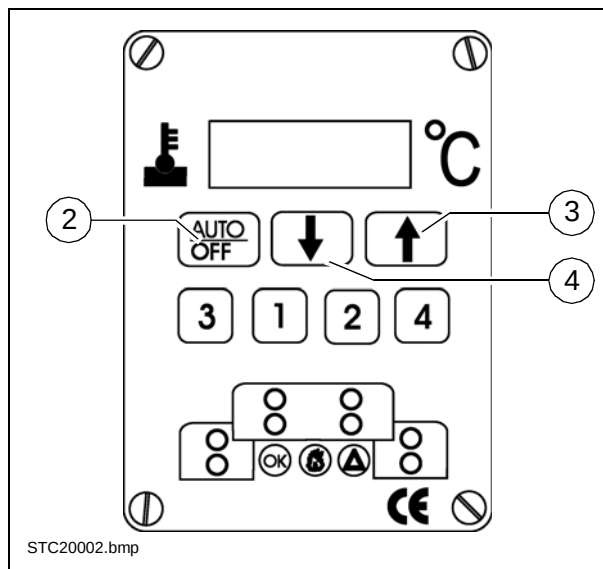
3.12 Χειρισμός μονάδας ελέγχου και επιτήρησης



Θέση	Χαρακτηρισμός / λειτουργία
1	Οθόνη. Ένδειξη προδιαγραφόμενης και πραγματικής θερμοκρασίας. Ένδειξη κωδικού σφάλματος.
2	Πλήκτρο Auto / OFF - Έναρξη και σταμάτημα συστήματος. Στη θέση διακόπτη „OFF“, στην οθόνη εμφανίζεται „OFF“.
3	Αύξηση προδιαγραφόμενης θερμοκρασίας επιλεγμένου τμήματος ισοπεδωτή. - Σε σύντομη ενεργοποίηση εμφανίζεται η επίκαιρη ρύθμιση θερμοκρασίας επιλεγμένου τομέα ισοπεδωτή.
4	Μείωση προδιαγραφόμενης θερμοκρασίας επιλεγμένου τμήματος ισοπεδωτή. - Σε σύντομη ενεργοποίηση εμφανίζεται η επίκαιρη ρύθμιση θερμοκρασίας επιλεγμένου τομέα ισοπεδωτή.
5	Επιλογή βασικού ισοπεδωτή αριστερά
5a	Λυχνία ελέγχου (πράσινη/κόκκινη) - δεν ανάβει: Θερμοκρασία ισοπεδωτή < θερμοκρασία λειτουργίας - Παραμένει αναμμένη, πράσινο: Θερμοκρασία ισοπεδωτή OK (+/- 3° C προδιαγραφόμενης θερμοκρασίας) - Αναβοσβήνει, πράσινο: θερμοκρασία ισοπεδωτή πολύ μεγάλη (> +3°C προδιαγραφόμενης θερμοκρασίας) - Παραμένει αναμμένη, κόκκινο: Βλάβη! Απενεργοποίηση θέρμανσης εξαρτήματος ισοπεδωτή, εμφάνιση κωδικού σφάλματος στην οθόνη. - Αναβοσβήνει, κόκκινο: Ένας αισθητήρας θερμοκρασίας είναι ελαττωματικός. Η θέρμανση συνεχίζει να λειτουργεί.
5b	Λυχνία ελέγχου (κίτρινη) - ΕΝΤΟΣ: Θέρμανση εξαρτήματος ισοπεδωτή σε λειτουργία - ΕΚΤΟΣ: Απενεργοποιημένη θέρμανση εξαρτήματος ισοπεδωτή.
6	Επιλογή εξαρτήματος εξαγωγής αριστερά
6a	Λυχνία ελέγχου (πράσινη/κόκκινη) - βλέπε (5a)
6b	Λυχνία ελέγχου (κίτρινη) - βλέπε (5b)
7	Επιλογή βασικού ισοπεδωτή αριστερά
7a	Λυχνία ελέγχου (πράσινη/κόκκινη) - βλέπε (5a)
7b	Λυχνία ελέγχου (κίτρινη) - βλέπε (5b)
8	Επιλογή εξαρτήματος εξαγωγής δεξιά
8a	Λυχνία ελέγχου (πράσινη/κόκκινη) - βλέπε (5a)
8b	Λυχνία ελέγχου (κίτρινη) - βλέπε (5b)

3.13 Ρύθμιση θερμοκρασίας

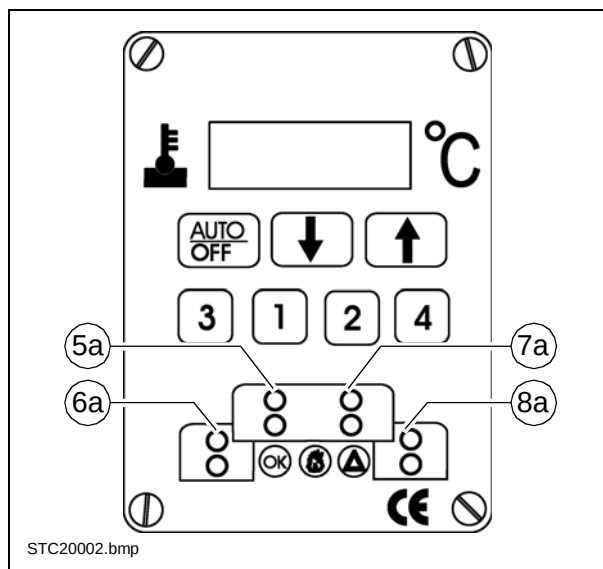
- Επιλέξτε τμήμα ισοπεδωτή με πάτημα πλήκτρου.
- Ο αριθμός του επιλεγμένου τμήματος ισοπεδωτή εμφανίζεται στην οθόνη.
- Ανάλογα από επιθυμητή αλλαγή θερμοκρασίας, πατήστε το πλήκτρο (3) ή (4).
- Στη συνέχεια εμφανίζεται η επίκαιρη προδιαγραφόμενη τιμή θερμοκρασίας, μετά από 1,5 δευτερόλεπτα λαμβάνει χώρα μετακίνηση προς την αντίστοιχη φορά.



A Κατά την αλλαγή ρύθμισης θερμοκρασίας ανάβουν 4 σημεία στην οθόνη.

3.14 Μηνύματα βλαβών

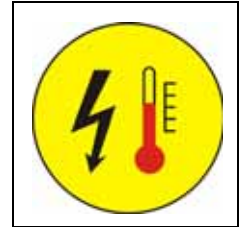
Αν εμφανιστεί σφάλμα, ανάβουν τα κόκκινα φωτάκια (5a,6a,7a,8a) του αντίστοιχου τμήματος ισοπεδωτή και απενεργοποιείται η αντίστοιχη θέρμανση. Στην οθόνη εμφανίζεται κωδικός σφάλματος και το ελαττωματικό τμήμα ισοπεδωτή. Αν εμφανιστούν πολλαπλά σφάλματα, τότε εμφανίζεται στην οθόνη το σφάλμα που εμφανίστηκε τελευταίο κατά σειρά, μπορείτε να εμφανίσετε στην οθόνη τα προηγούμενα σφάλματα πατώντας τα αντίστοιχα πλήκτρα στην οθόνη. Για να διαγράψετε την ένδειξη σφάλματος πρέπει να αντιμετωπίσετε πρώτα το σφάλμα και μετά να κρατήσετε πατημένο το εκάστοτε πλήκτρο καναλιού, έως ότου σβήσει η κόκκινη λυχνία.



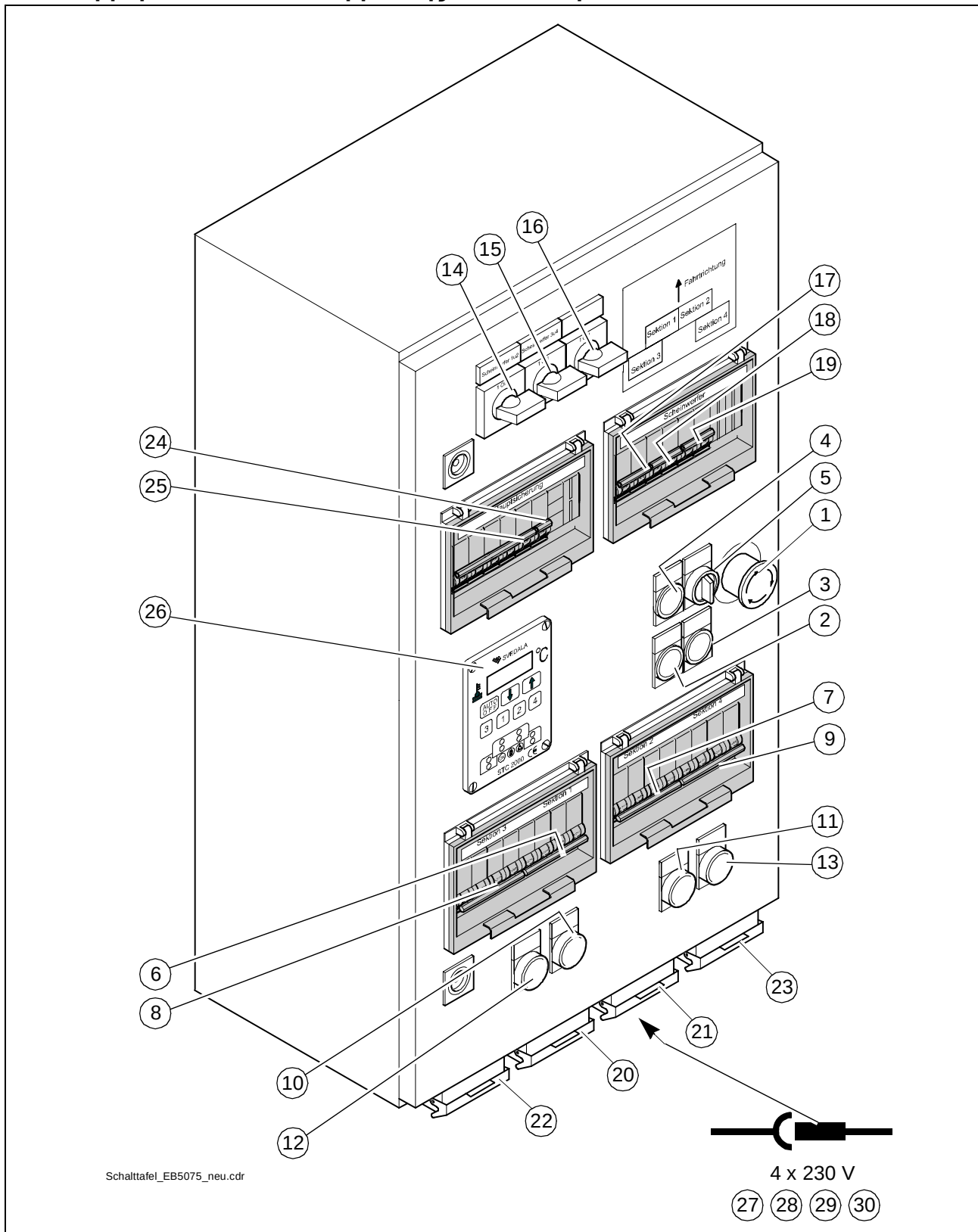
Κωδικός σφάλματος

Κωδικός σφάλματος	Σημασία
10	- Σφάλμα καυστήρα (δεν υπάρχει αέριο / δεν υπάρχουν φλόγες μετά από 7 δευτερόλεπτα)
50	- Ελαττωματικός αισθητήρας θερμοκρασίας
90	- Υπέρταση σε έξοδο καυστήρα (ανάφλεξη)

A Η θέρμανση μένει σε λειτουργία, εφόσον λειτουργεί τουλάχιστον ένας αισθητήρας θερμοκρασίας.
Σε περίπτωση βλάβης π.χ. αισθητήρα θερμοκρασίας ενός μεσαίου εξαρτήματος, τότε η θέρμανση μεταβαίνει στον αισθητήρα στο άλλο μεσαίο εξάρτημα.
Παρόμοια λειτουργία υπάρχει και για τα εξαρτήματα εξαγωγής.



4.1 Ερμάριο συνδέσεων θέρμανσης ισοπεδωτή



A Η διάταξη των μεμονωμένων στοιχείων ίσως διαφέρει!

Θέση	Ονομασία
1	Πλήκτρο ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ
2	Πλήκτρο ελέγχου επιτήρησης μόνωσης και λυχνίες σηματοδότησης σφάλματος μόνωσης
3	Πλήκτρο επαναφοράς επιτήρησης μόνωσης
4	Λυχνία ελέγχου γεννήτριας
5	Θέρμανη ΕΝΤΟΣ/ΕΚΤΟΣ
6	Αυτοματισμός ασφάλειας τμήμα θέρμανσης 1
7	Αυτοματισμός ασφάλειας τμήμα θέρμανσης 2
8	Αυτοματισμός ασφάλειας τμήμα θέρμανσης 3
9	Αυτοματισμός ασφάλειας τμήμα θέρμανσης 4
10	Λυχνία ελέγχου τμήματος θέρμανσης 1
11	Λυχνία ελέγχου τμήματος θέρμανσης 2
12	Λυχνία ελέγχου τμήματος θέρμανσης 3
13	Λυχνία ελέγχου τμήματος θέρμανσης 4
14	Προβολέας Εντός / Εκτός (πρίζα 27+28)
15	Προβολέας Εντός / Εκτός (πρίζα 29+30)
16	Ηλεκτρικά θερμαινόμενο έλασμα οριοθέτησης Εντός / Εκτός
17	Αυτοματισμός ασφάλειας πρίζα 27+28
18	Αυτοματισμός ασφάλειας πρίζα 29+30
19	Αυτοματισμός ασφάλειας ηλεκτρικά θερμαινόμενου ελάσματος οριοθέτησης
20	Πρίζα (θέρμανση) βασικού ισοπεδωτή αριστερά
21	Πρίζα (θέρμανση) βασικού ισοπεδωτή δεξιά
22	Πρίζα (θέρμανση) εξαρτήματος εξαγωγής αριστερά
23	Πρίζα (θέρμανση) εξαρτήματος εξαγωγής δεξιά
24	Αυτοματισμός ασφάλειας λυχνίες ελέγχου γεννήτριας
25	Κύρια ασφάλεια και ενεργοποιητής ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ
26	Μονάδα ελέγχου και επιτήρησης STC2000
27	Πρίζα 230 Volt για πρόσθετο προβολέα
28	Πρίζα 230 Volt για πρόσθετο προβολέα
29	Πρίζα 230 Volt για πρόσθετο προβολέα
30	Πρίζα 230 Volt για πρόσθετο προβολέα

4.2 Γενικά για εγκατάσταση 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.

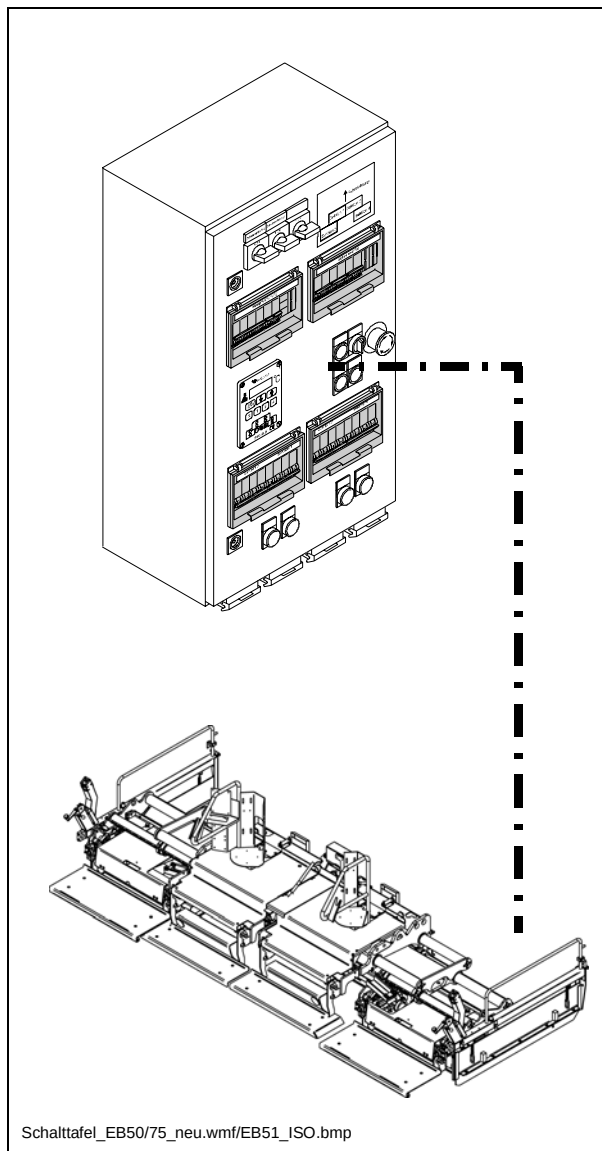
Το κάθε εξάρτημα ισοπεδωτή θερμαίνεται μέσω τριών λωρίδων θέρμανσης. Δύο βρίσκονται στην πλάκα εδάφους, μία στο μαχαίρι κόπανου.

Η ένδειξη θερμοκρασίας και η ρύθμιση θερμοκρασίας πραγματοποιούνται ανεξάρτητα και αδιαβάθμητα για: Βασικός ισοπεδωτής αριστερά, βασικός ισοπεδωτής δεξιά, εξάρτημα εξαγωγής αριστερά και εξάρτημα εξαγωγής δεξιά μέσω μονάδας ελέγχου STC2000 στο ερμάριο συνδέσεων εγκατάστασης θέρμανσης.

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

Προαιρετικά είναι δυνατός ο εξοπλισμός του ερμαρίου συνδέσεων με πρόσθετες πρίζες 230 Volt για εξωτερικούς καταναλωτές (π.χ. πρόσθετος φωτισμός).

Επειδή η συναναστροφή με καύσιμα (αέριο, πετρέλαιο) είναι επικίνδυνη και λαμβάνει χώρα επιτήρηση μόνωσης, συστήνεται ο εξοπλισμός με τον καλύτερο εξοπλισμό προστασίας.



Schalttafel_EB50/75_neu.wmf/EB51_ISO.bmp

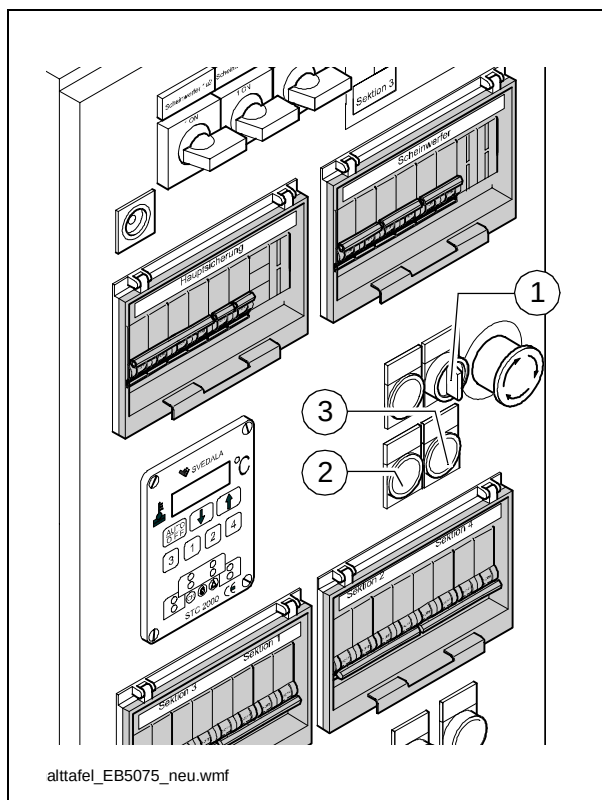
- f Προσοχή για υπέρθερμες επιφάνειες! Κίνδυνος εγκαύματος!
- f Οι εργασίες συντήρησης και επιδιόρθωσης στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις με μέση τάση, όπως π.χ. η θέρμανση ισοπεδωτή, επιτρέπεται να πραγματοποιούνται μόνο από ειδικούς ηλεκτρονικούς ή άτομα καταρτισμένα στον τομέα της ηλεκτρονικής κατά τη χρήση κατάλληλων συσκευών ελέγχου. Πρέπει να λαμβάνετε σοβαρά υπόψη σας την τήρηση των μέτρων προστασίας που αφορούν στον ηλεκτροτεχνικό τομέα! Κίνδυνος για τη ζωή λόγω ατυχημάτων με μέση τάση!

4.3 Ελεγκτής μόνωσης

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

A 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.
- Ρυθμίστε το διακόπτη της εγκατάστασης θέρμανσης (1) σε θέση ΕΝΤΟΣ.
- Ενεργοποιήστε το πλήκτρο ελέγχου (2).
- Η λυχνία σηματοδότησης που έχει ενσωματωθεί στο πλήκτρο ελέγχου σημαίνει „Σφάλμα μόνωσης“
- Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο επαναφοράς (Reset) (3) για τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα, για να διαγράψετε το σφάλμα.
- Η λυχνία σηματοδότησης σβήνει.



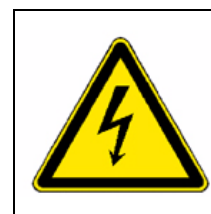
f Αν ο έλεγχος ολοκληρωθεί με επιτυχία, είναι δυνατή η εργασία με ισοπεδωτή και οι εξωτερικοί καταναλωτές μπορούν να χρησιμοποιηθούν.
Αν η λυχνία σηματοδότησης „Σφάλμα μόνωσης“ δείξει πριν από την ενεργοποίηση του πλήκτρου ελέγχου σφάλμα ή αν δεν εμφανιστεί σφάλμα, δεν είναι δυνατή η εργασία με τον ισοπεδωτή ή ή με τα συνδεδεμένα εξωτερικά μέσα λειτουργίας.

f Τόσο ο ισοπεδωτής όσο και τα μέσα λειτουργίας πρέπει να ελεγχθούν ή να συντηρηθούν από ειδικό ηλεκτρονικό. Μόνο τότε είναι δυνατή η εργασία με τον ισοπεδωτή και τα μέσα λειτουργίας.

f Κίνδυνος λόγω ηλεκτρικής τάσης

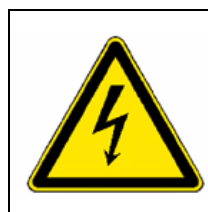
f Από την ηλεκτρική θέρμανση ισοπεδωτή, σε περίπτωση μη τήρησης των μέτρων ασφάλειας και των διατάξεων ασφάλειας, υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
Κίνδυνος για τη ζωή!

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



Βλάβη μόνωσης

- A** Αν εμφανιστεί σφάλμα μόνωσης κατά τη διάρκεια λειτουργίας και η λυχνία σηματοδότησης υποδείξει σφάλμα μόνωσης, τότε μπορείτε να δράσετε ως εξής:
- Ρυθμίστε το διακόπτη όλων των εξωτερικών μέσων λειτουργίας και τη θέρμανση σε θέση ΕΚΤΟΣ και ενεργοποιήστε το πλήκτρο επαναφοράς (Reset) για τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα, για να διαγράψετε το σφάλμα.
 - Αν η λυχνία σηματοδότησης δεν σβήσει, τότε υπάρχει σφάλμα στη γεννήτρια.
- f** Απαγορεύεται η συνέχιση της εργασίας!
- Αν σβήσει η λυχνία σηματοδότησης, μπορείτε να ρυθμίσετε διαδοχικά τους διακόπτες θέρμανσης και τα εξωτερικά μέσα λειτουργίας εκ νέου σε θέση ΕΝΤΟΣ, έως ότου λάβει χώρα νέα σηματοδότηση και απενεργοποίηση.
 - Το εξακριβωμένο ως ελαττωματικό μέσο λειτουργίας πρέπει να απομακρυνθεί ή απαγορεύεται να ενεργοποιηθεί και το πλήκτρο επαναφοράς (Reset) πρέπει να ενεργοποιηθεί για τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα, για να διαγράψετε το σφάλμα
- A** Η συνέχιση λειτουργίας επιτρέπεται φυσικά χωρίς ελαττωματικά μέσα λειτουργίας
- A** Η γεννήτρια που εντοπίστηκε ως ελαττωματική ή ο ηλεκτρικός καταναλωτής πρέπει να ελεγχθεί ή να συντηρηθεί από ειδικό ηλεκτρονικό. Μόνο τότε είναι δυνατή η εργασία με τον ισοπεδωτή ή τα μέσα λειτουργίας.



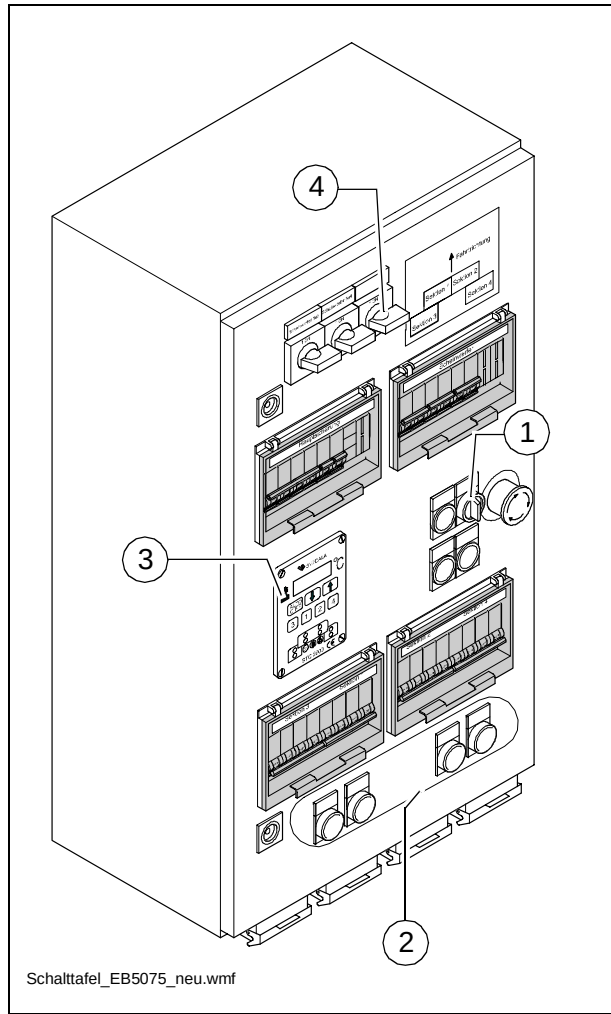
4.4 Θέστε σε λειτουργία τη θέρμανση και ελέγξτε

A 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 το διακόπτη ΕΝΤΟΣ / ΕΚΤΟΣ (1) της εγκατάστασης θέρμανσης.
- Ενεργοποιήστε το διακόπτη ΕΝΤΟΣ / ΕΚΤΟΣ (4) της εγκατάστασης θέρμανσης που λειτουργεί με ηλεκτρισμό (O).

Το σύστημα θέρμανσης ενεργοποιείται και ξεκινάει η διαδικασία θέρμανσης. Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας θέρμανσης ανάβουν οι λυχνίες ελέγχου (2) θερμάνσεων των μεμονωμένων εξαρτημάτων 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.

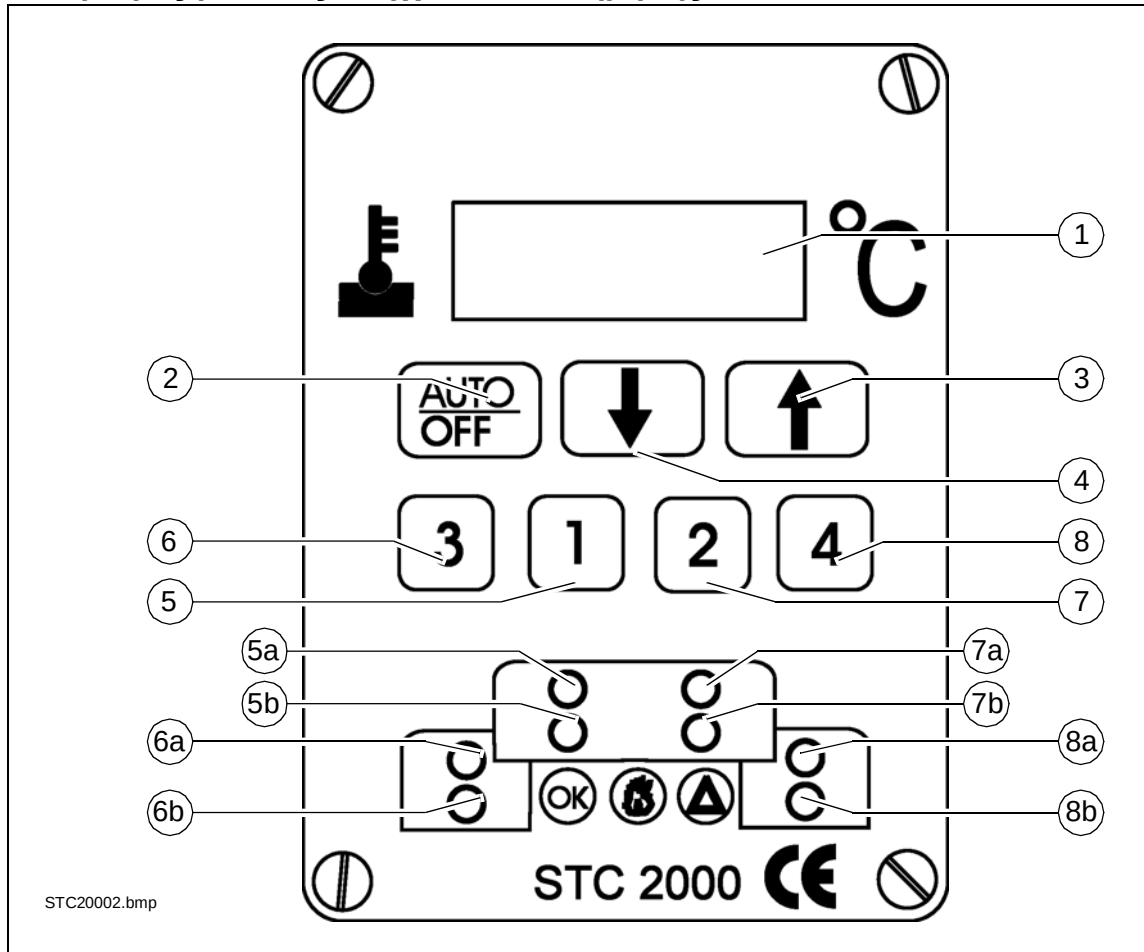
Αν κατά τη διάρκεια λειτουργίας ενσωμάτωσης λάβει χώρα εκ νέου θέρμανση, ανάβουν οι λυχνίες ελέγχου (2).

A Επίσης λαμβάνει χώρα επιτήρηση των λυχνιών ελέγχου θέρμανσης στη μονάδα ελέγχου-επιτήρησης (3).

4.5 Ένδειξη θερμοκρασίας, ρύθμιση βαθμίδας θερμοκρασίας

Η ένδειξη θερμοκρασίας και η ρύθμιση βαθμίδας θερμοκρασίας για τα μεμονωμένα στοιχεία ισοπεδωτή πραγματοποιείται μέσω συσκευής ελέγχου και επιτήρησης στο ερμάριο συνδέσεων θέρμανσης ισοπεδωτή.

4.6 Χειρισμός μονάδας ελέγχου και επιτήρησης

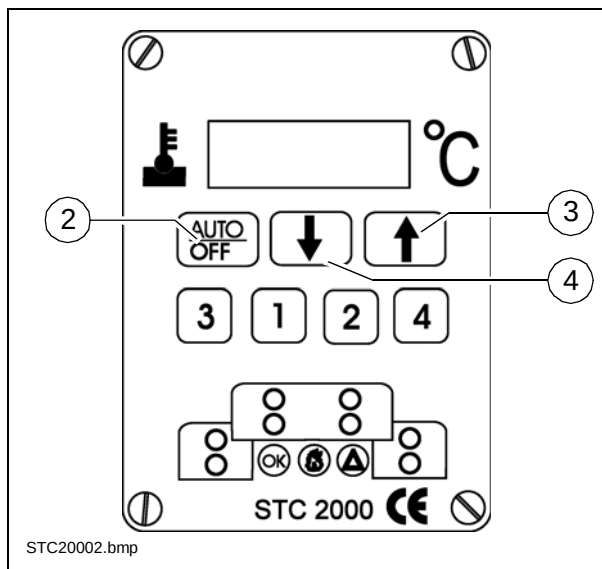


Θέση	Χαρακτηρισμός / λειτουργία
1	Οθόνη. Ένδειξη προδιαγραφόμενης και πραγματικής θερμοκρασίας. Ένδειξη κωδικού σφάλματος.
2	Πλήκτρο Auto / OFF - Έναρξη και σταμάτημα συστήματος. Στη θέση διακόπτη „OFF“, στην οθόνη εμφανίζεται „OFF“.
3	Αύξηση προδιαγραφόμενης θερμοκρασίας επιλεγμένου τμήματος ισοπεδωτή. - Σε σύντομη ενεργοποίηση εμφανίζεται η επίκαιρη ρύθμιση θερμοκρασίας επιλεγμένου τομέα ισοπεδωτή.
4	Μείωση προδιαγραφόμενης θερμοκρασίας επιλεγμένου τμήματος ισοπεδωτή. - Σε σύντομη ενεργοποίηση εμφανίζεται η επίκαιρη ρύθμιση θερμοκρασίας επιλεγμένου τομέα ισοπεδωτή.
5	Επιλογή βασικού ισοπεδωτή αριστερά
5a	Λυχνία ελέγχου (πράσινη/κόκκινη) - δεν ανάβει: Θερμοκρασία ισοπεδωτή < θερμοκρασία λειτουργίας - Παραμένει αναμμένη, πράσινο: Θερμοκρασία ισοπεδωτή OK (+/- 3° C προδιαγραφόμενης θερμοκρασίας) - Αναβοσβήνει, πράσινο: θερμοκρασία ισοπεδωτή πολύ μεγάλη (> +3°C προδιαγραφόμενης θερμοκρασίας) - Παραμένει αναμμένη, κόκκινο: Βλάβη! Απενεργοποίηση θέρμανσης εξαρτήματος ισοπεδωτή, εμφάνιση κωδικού σφάλματος στην οθόνη. - Αναβοσβήνει, κόκκινο: Ένας αισθητήρας θερμοκρασίας είναι ελαττωματικός. Η θέρμανση συνεχίζει να λειτουργεί.
5b	Λυχνία ελέγχου (κίτρινη) - ΕΝΤΟΣ: Θέρμανση εξαρτήματος ισοπεδωτή σε λειτουργία - ΕΚΤΟΣ: Απενεργοποιημένη θέρμανση εξαρτήματος ισοπεδωτή.
6	Επιλογή εξαρτήματος εξαγωγής αριστερά
6a	Λυχνία ελέγχου (πράσινη/κόκκινη) - βλέπε (5a)
6b	Λυχνία ελέγχου (κίτρινη) - βλέπε (5b)
7	Επιλογή βασικού ισοπεδωτή αριστερά
7a	Λυχνία ελέγχου (πράσινη/κόκκινη) - βλέπε (5a)
7b	Λυχνία ελέγχου (κίτρινη) - βλέπε (5b)
8	Επιλογή εξαρτήματος εξαγωγής δεξιά
8a	Λυχνία ελέγχου (πράσινη/κόκκινη) - βλέπε (5a)
8b	Λυχνία ελέγχου (κίτρινη) - βλέπε (5b)

4.7 Ρύθμιση θερμοκρασίας

- Επιλέξτε τμήμα ισοπεδωτή με πάτημα πλήκτρου.
- Ανάλογα από επιθυμητή αλλαγή θερμοκρασίας, πατήστε το πλήκτρο (3) ή (4).
- Στη συνέχεια εμφανίζεται η επίκαιρη προδιαγραφόμενη τιμή θερμοκρασίας, μετά από 1,5 δευτερόλεπτα λαμβάνει χώρα μετακίνηση προς την αντίστοιχη φορά.

A Κατά την αλλαγή ρύθμισης θερμοκρασίας ανάβουν 4 σημεία στην οθόνη.



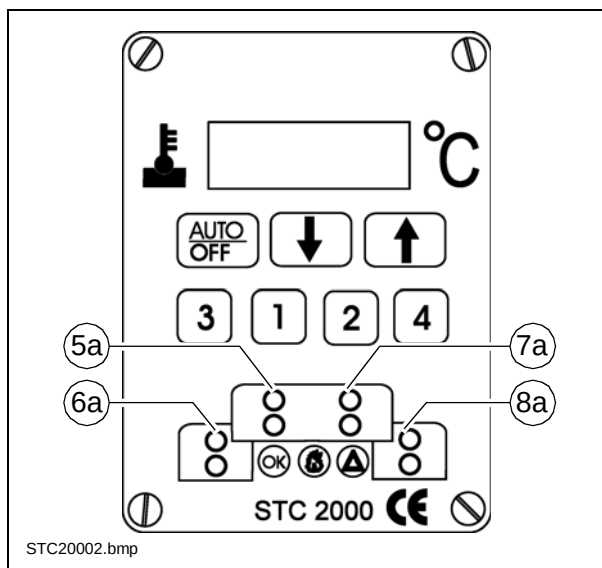
4.8 Μηνύματα βλαβών

Αν εμφανιστεί σφάλμα, ανάβουν τα κόκκινα φωτάκια (5a,6a,7a,8a) του αντίστοιχου τμήματος ισοπεδωτή και απενεργοποιείται η αντίστοιχη θέρμανση.

Στην οθόνη εμφανίζεται κωδικός σφάλματος και το ελαττωματικό τμήμα ισοπεδωτή.

Αν εμφανιστούν πολλαπλά σφάλματα, τότε εμφανίζεται στην οθόνη το σφάλμα που εμφανίστηκε τελευταίο κατά σειρά, μπορείτε να εμφανίσετε στην οθόνη τα προηγούμενα σφάλματα πατώντας τα αντίστοιχα πλήκτρα στην οθόνη.

Για να διαγράψετε την ένδειξη σφάλματος πρέπει να αντιμετωπίσετε πρώτα το σφάλμα και μετά να κρατήσετε πατημένο το εκάστοτε πλήκτρο καναλιού, έως ότου σβήσει η κόκκινη λυχνία.



Κωδικός σφάλματος

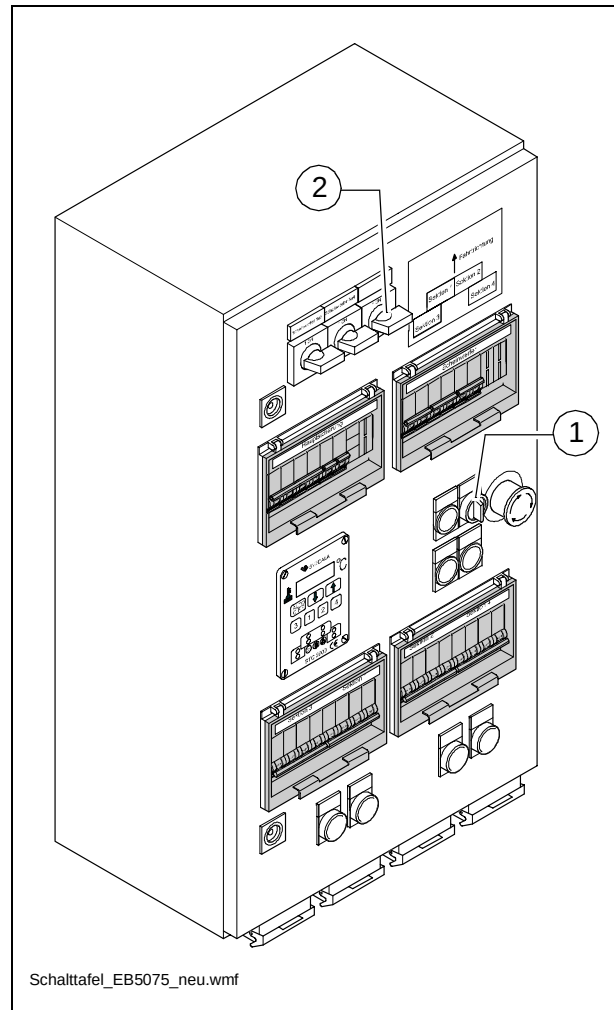
Κωδικός σφάλματος	Σημασία
50	- Ελαττωματικός αισθητήρας θερμοκρασίας

A Η θέρμανση μένει σε λειτουργία, εφόσον λειτουργεί τουλάχιστον ένας αισθητήρας θερμοκρασίας.
Σε περίπτωση βλάβης π.χ. αισθητήρα θερμοκρασίας ενός μεσαίου εξαρτήματος, τότε η θέρμανση μεταβαίνει στον αισθητήρα στο άλλο μεσαίο εξάρτημα.
Παρόμοια λειτουργία υπάρχει και για τα εξαρτήματα εξαγωγής.

4.9 Απενεργοποίηση θέρμανσης

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

- Απενεργοποιήστε το διακόπτη ΕΝΤΟΣ / ΕΚΤΟΣ (1) της εγκατάστασης θέρμανσης.
- Απενεργοποιήστε το διακόπτη ΕΝΤΟΣ / ΕΚΤΟΣ (2) της εγκατάστασης θέρμανσης που λειτουργεί με ηλεκτρισμό (O).



5 Βλάβες

5.1 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
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

Πρόβλημα	Αιτία
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
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

5.2 Βλάβες σε ισοπεδωτή

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

Ε Ρυθμίσεις και μετατροπές

1 Υποδείξεις ασφαλείας

- f Λόγω αθέμιτης θέσης σε λειτουργία οδοστρωτήρα ίσως κινδυνέψουν άτομα, τα οποία εργάζονται στον ισοπεδωτή.
Αν δεν περιγράφεται κάτι διαφορετικό, πραγματοποιήστε τις εργασίες μόνο όταν ο κινητήρας οδοστρωτήρα δεν βρίσκεται σε λειτουργία!
Βεβαιωθείτε ότι ο οδοστρωτήρας έχει ασφαλιστεί ενάντια σε θέση σε λειτουργία.
- f Ο ανυψωμένος ισοπεδωτής ίσως πέσει, όταν δεν έχει τοποθετηθεί μηχανική ασφάλεια μεταφοράς ισοπεδωτή στον οδοστρωτήρα.
Πραγματοποιήστε εργασίες μόνο όταν ο ισοπεδωτής έχει ασφαλίσει μηχανικά!
- f 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 αναδιπλούμενη διαβάθρα (προαιρετικά) δεν επιτρέπεται να ανυψώνεται κάτω από τις παρακάτω συνθήκες:

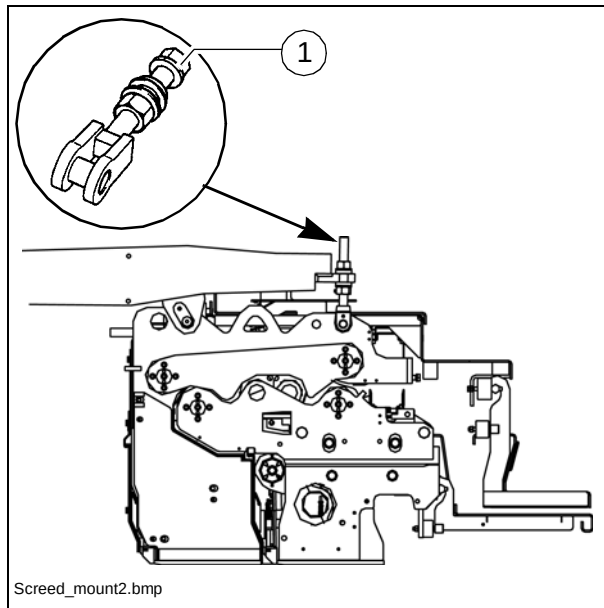
- Κατά τη διάστρωση κοντά σε τοίχο ή σε άλλο παρόμοιο εμπόδιο.
- Κατά τη μεταφορά πάνω σε επίπεδη ρυμούλκα.

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.

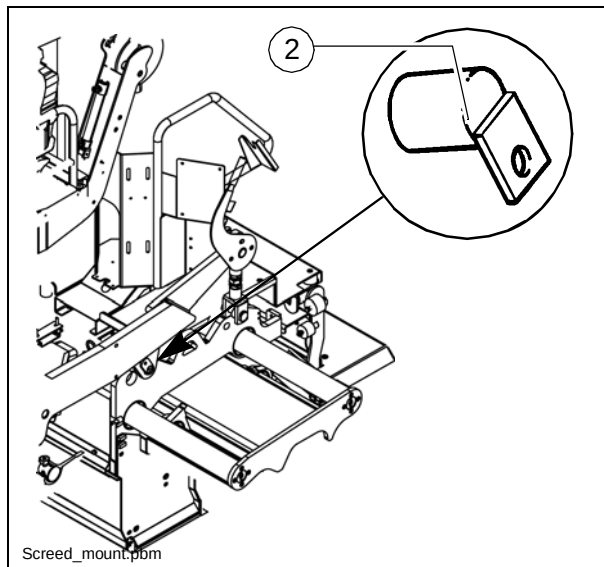
Εναποθέστε τις διακοκίδες και τοποθετήστε με τέτοιο τρόπο, ώστε οι άτρακτοι συναρμολόγησης (1) που βρίσκονται στον ισοπεδωτή να περνάνει μέσα από τις αντίστοιχες διατρήσεις (στο πίσω άκρο διακοκίδας).

A Τα κόντρα παξιμάδια χρησιμεύουν στη ρύθμιση της σωστής γωνίας τοποθέτησης ισοπεδωτή.

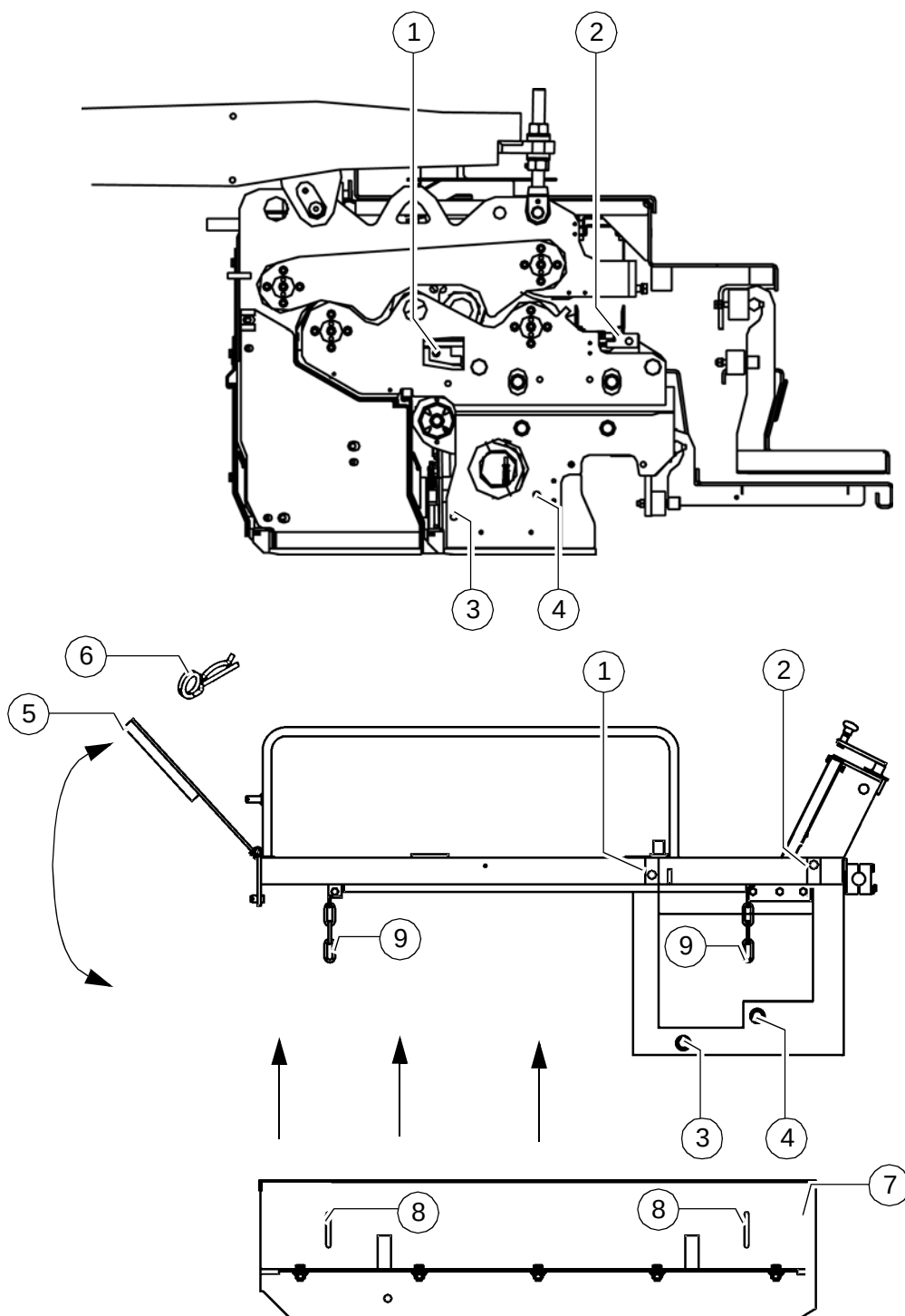


- Στηρίξτε τα μπουλόνια στερέωσης (2) και ασφαλίστε τα με τα συγκολλημένα μπουλόνια στην εσωτερική πλευρά διακοκίδας.

Σφίξτε τα κόντρα παξιμάδια στην άτρακτο συναρμολόγησης στο άκρο διακοκίδας.



2.1 Συναρμολόγηση ελασμάτων οριοθέτησης



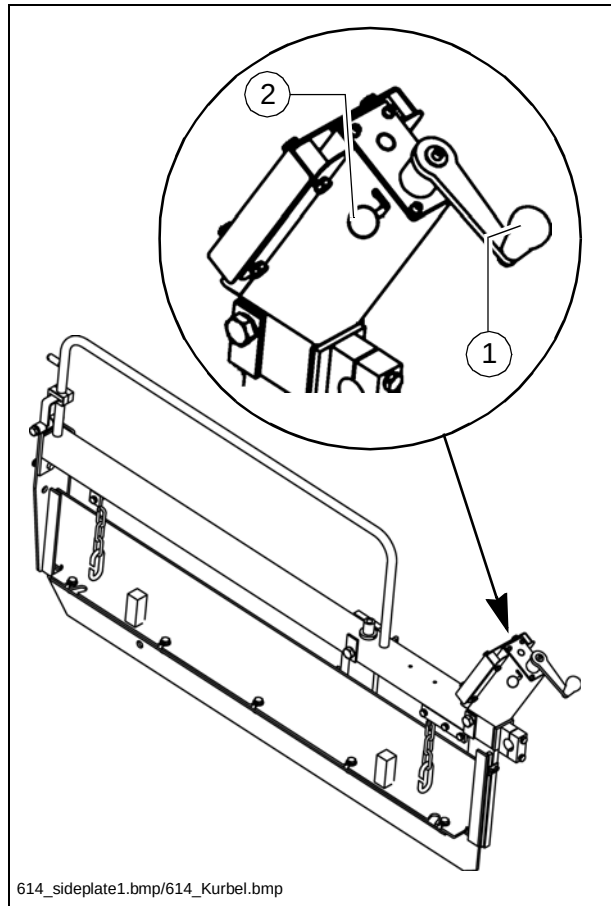
A Τα ελάσματα οριοθέτησης συναρμολογούνται μόνο όταν όλες οι υπόλοιπες ενσωματώσεις και ρυθμίσεις στον ισοπεδωτή έχουν ολοκληρωθεί.

- Στερεώστε τα ελάσματα οριοθέτησης με τις βίδες που προβλέπονται στον ισοπεδωτή (θέσεις συναρμολόγησης (1)-(4)).
- Ασφαλίστε τη μπροστινή συγκράτηση (5) στην πάνω θέση με κοπίδια (6).
- Αναρτήστε το κάτω μέρος ελάσματος οριοθέτησης (7) στο άγκιστρο του (8) στις αλυσίδες (9) του πάνω μέρους.
- Ασφαλίστε τη μπροστινή συγκράτηση (5) στην κάτω θέση με κοπίδια (6).

2.2 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 πάνω θέση: Μετατόπιση ύψους.

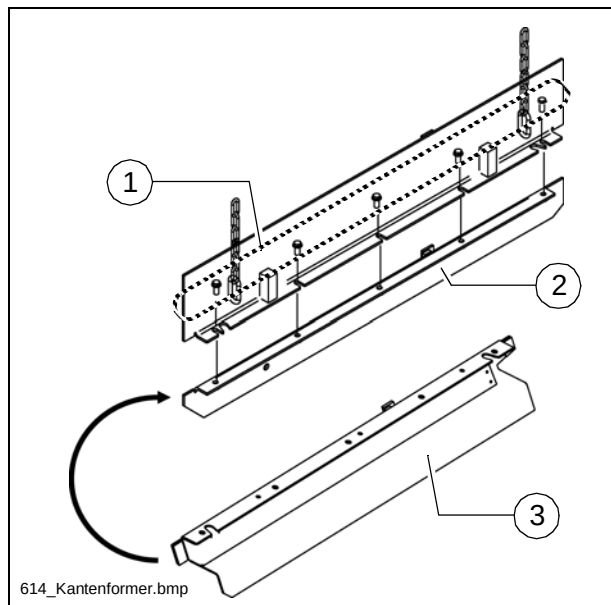


2.3 Συναρμολόγηση διάταξης σχηματισμού ακμών

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).

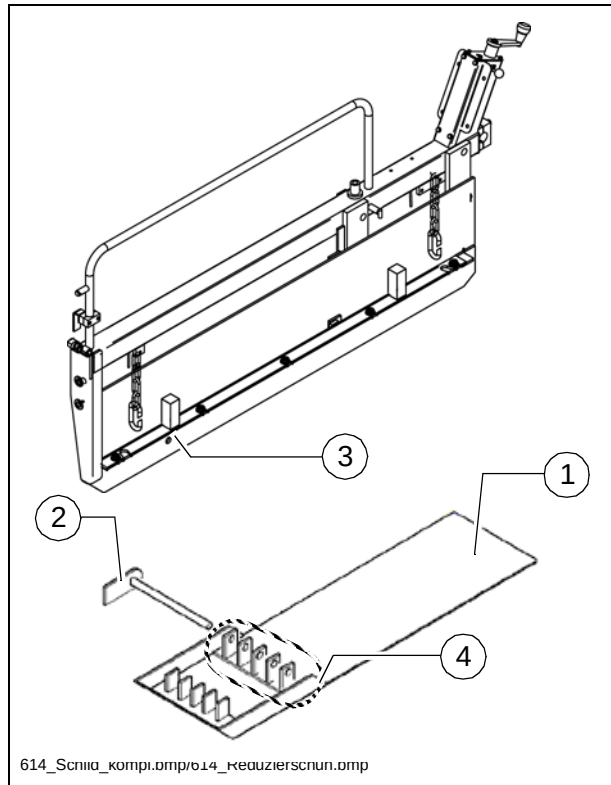


2.4 Συναρμολόγηση πέλδilu μείωσης

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

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

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

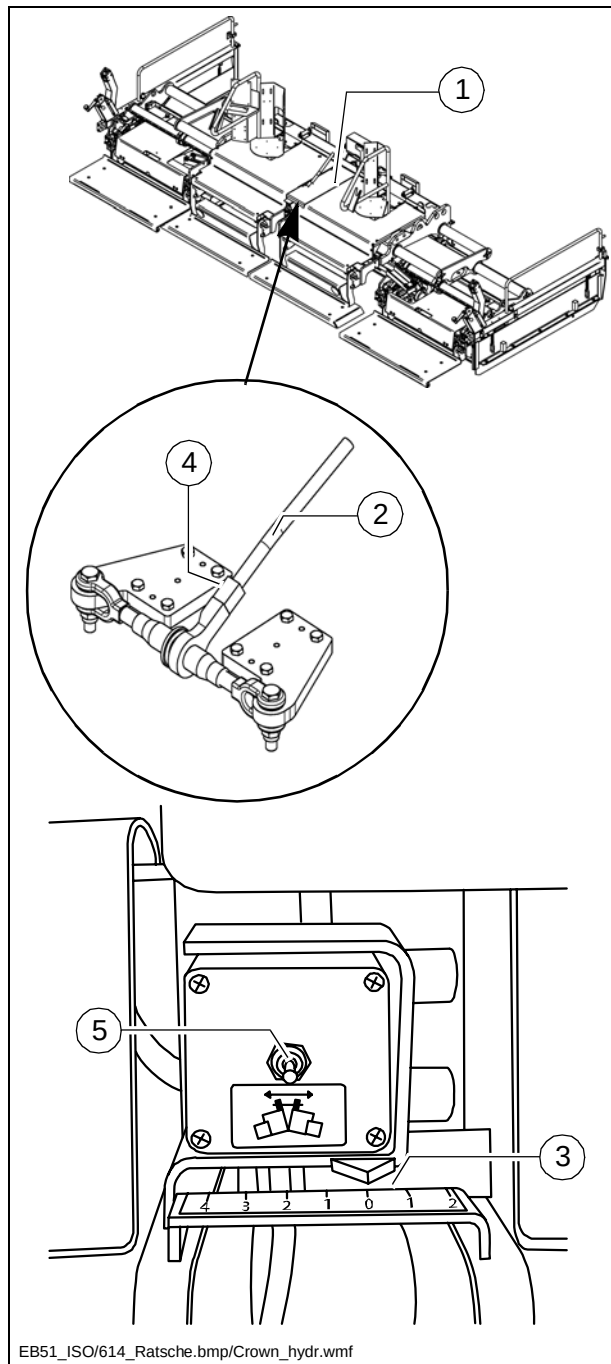


2.5 Ρύθμιση προφίλ οροφής

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).

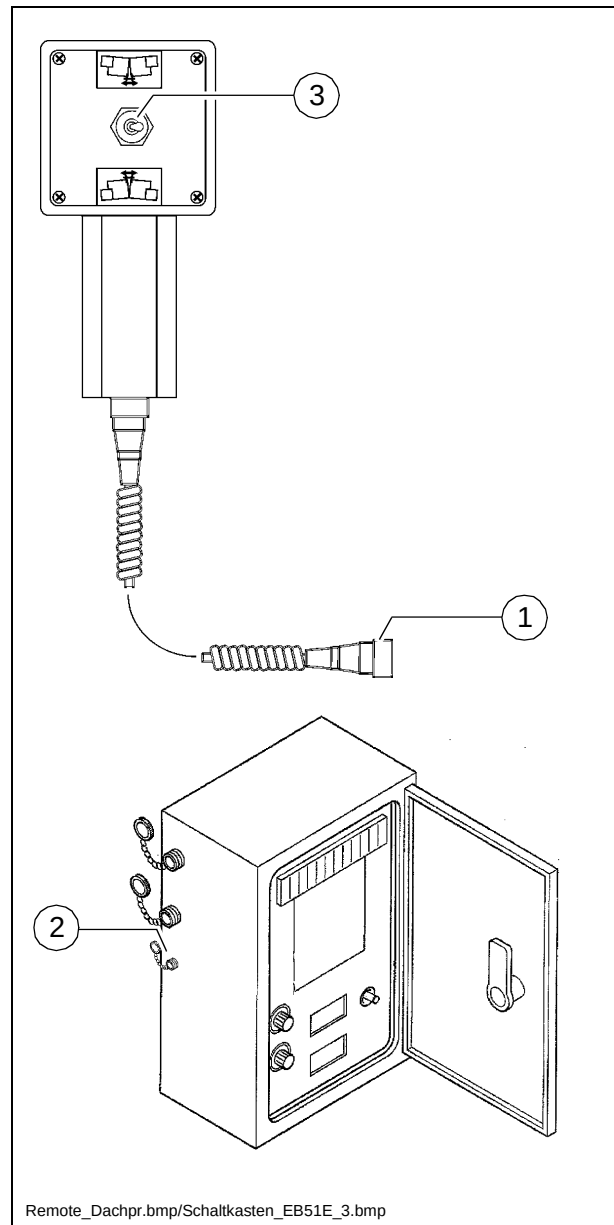
A Προαιρετικά έχετε στη διάθεσή σας υδραυλική μετακίνηση προφίλ οροφής. Η μετακίνηση πραγματοποιείται μέσω διακόπτη (5).



2.6 Τηλεχειριστήριο Μετατόπιση προφίλ οροφής (O)

Το προφίλ οροφής ισοπεδωτή μπορεί να ρυθμιστεί υδραυλικά με τηλεχειριστήριο.

- Το τηλεχειριστήριο πρέπει να είναι συνδεδεμένο μέσω βύσματος (1) στην πρίζα (2) του ερμαρίου συνδέσεων.
- Η μετατόπιση προφίλ οροφής πραγματοποιείται κατά την ενεργοποίηση του διακόπτη 93).

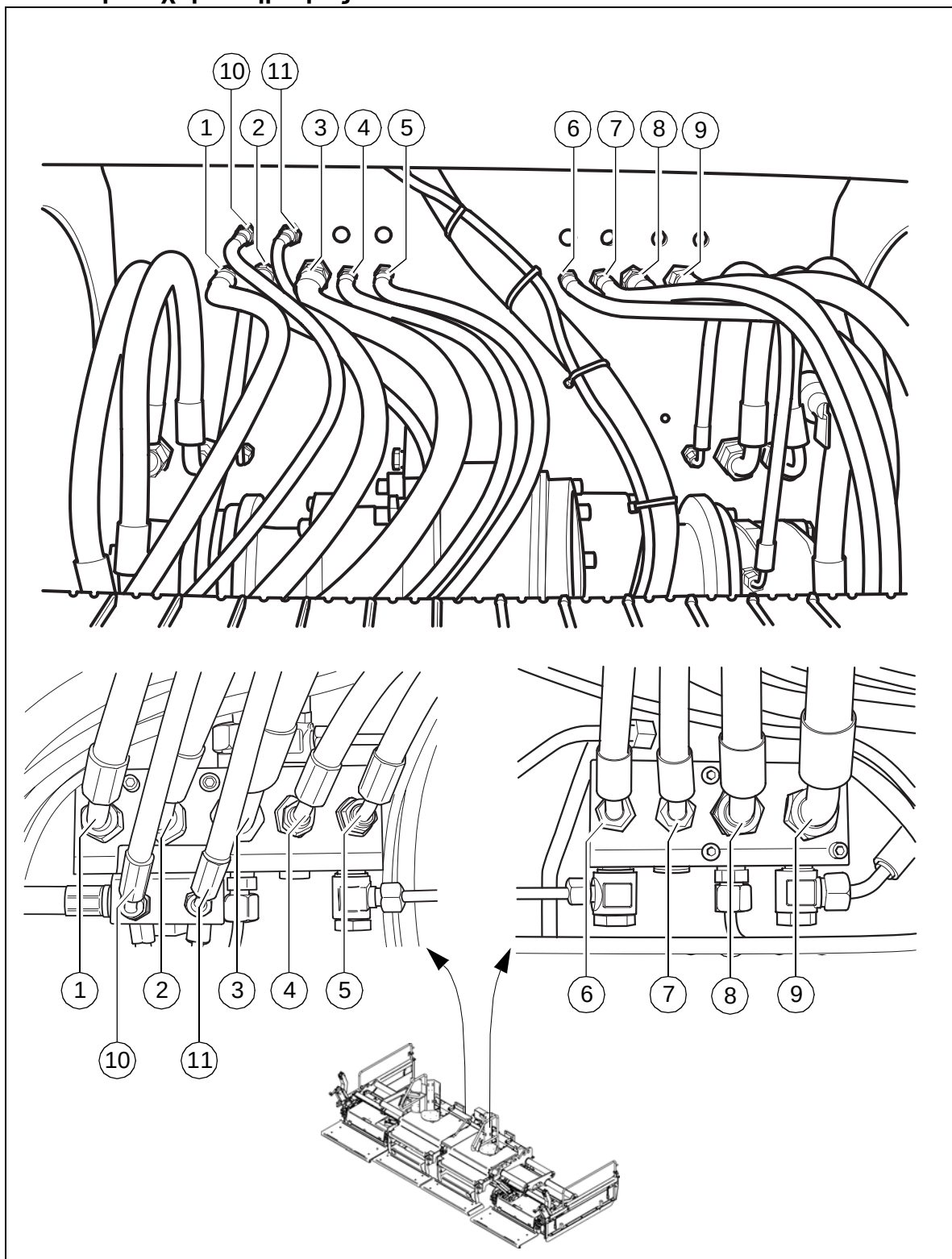


2.7 Υδραυλικές συνδέσεις.

Οι συνδέσεις βρίσκονται στο οπίσθιο τοίχωμα οδοστρωτήρα.

- f Κατά τη σύνδεση ίσως ψεκαστεί υπέρθερμο υδραυλικό υγρό με μεγάλη πίεση. Απενεργοποιήστε τον κινητήρα και ρυθμίστε την υδραυλική εγκατάσταση σε κατάσταση χωρίς πίεση! Προστατέψτε τα μάτια σας!
- m Κατά τη σύνδεση φροντίστε ώστε να επικρατεί καθαριότητα. Οι ακαθαρσίες στο υδραυλικό λάδι ίσως προκαλέσουν βλάβη στο μηχάνημα!

Θέση και χαρακτηρισμός συνδέσεων:

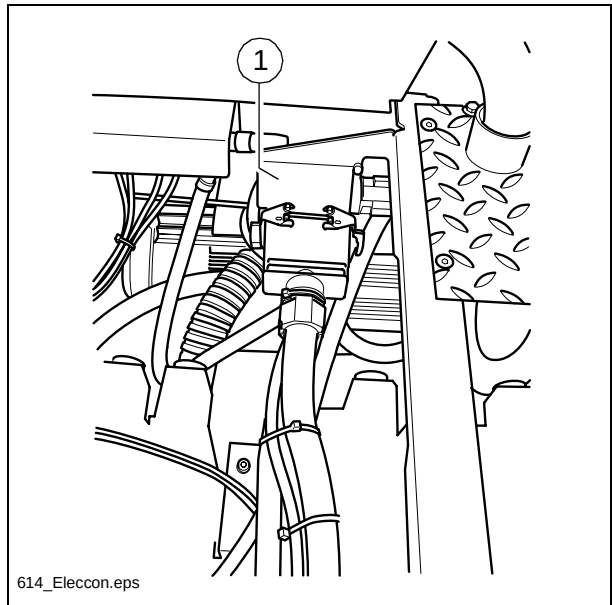


Θέση	Ονομασία
1	Αγωγός λαδιού διαρροής
2	Δόνηση, αγωγός πίεσης
3	Δόνηση, επιστροφή
4	Εξαγωγή ισοπεδωτή, αριστερά
5	Εισαγωγή ισοπεδωτή, αριστερά
6	Εισαγωγή ισοπεδωτή, δεξιά
7	Εξαγωγή ισοπεδωτή, δεξιά
8	Κόπανος, αγωγός πίεσης
9	Κόπανος, επιστροφή
10	Μετατόπιση προφίλ οροφής
11	Μετατόπιση προφίλ οροφής

2.8 Ηλεκτρικές συνδέσεις

Κάτω μεσαία πλάκα δαπέδου οδοστρωτήρα-χειριστήριο:

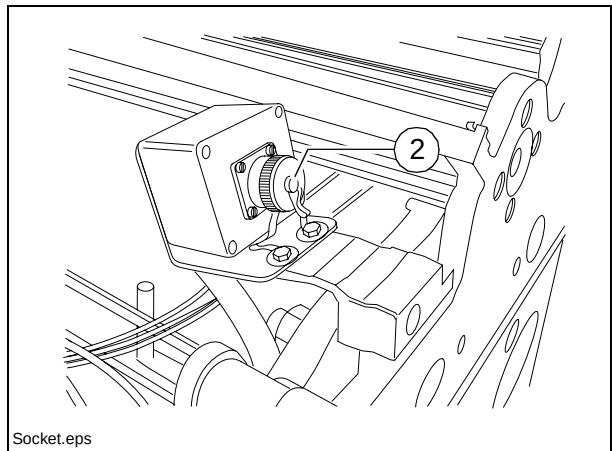
- Σύνδεση βύσματος (1) για ηλεκτρικό καταναλωτή σε ισοπεδωτή (ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα, τηλεχειριστήρια κ.τ.λ.) και για ερμάριο συνδέσεων θέρμανσης ισοπεδωτή.
- Περάστε το βύσμα και το καλώδιο μέσα από το άνοιγμα οπίσθιου τοιχώματος οδοστρωτήρα και ασφαλίστε το με περόνη ασφάλειας στην πρίζα.



Πλευρικά στον ισοπεδωτή (αριστερά και δεξιά):

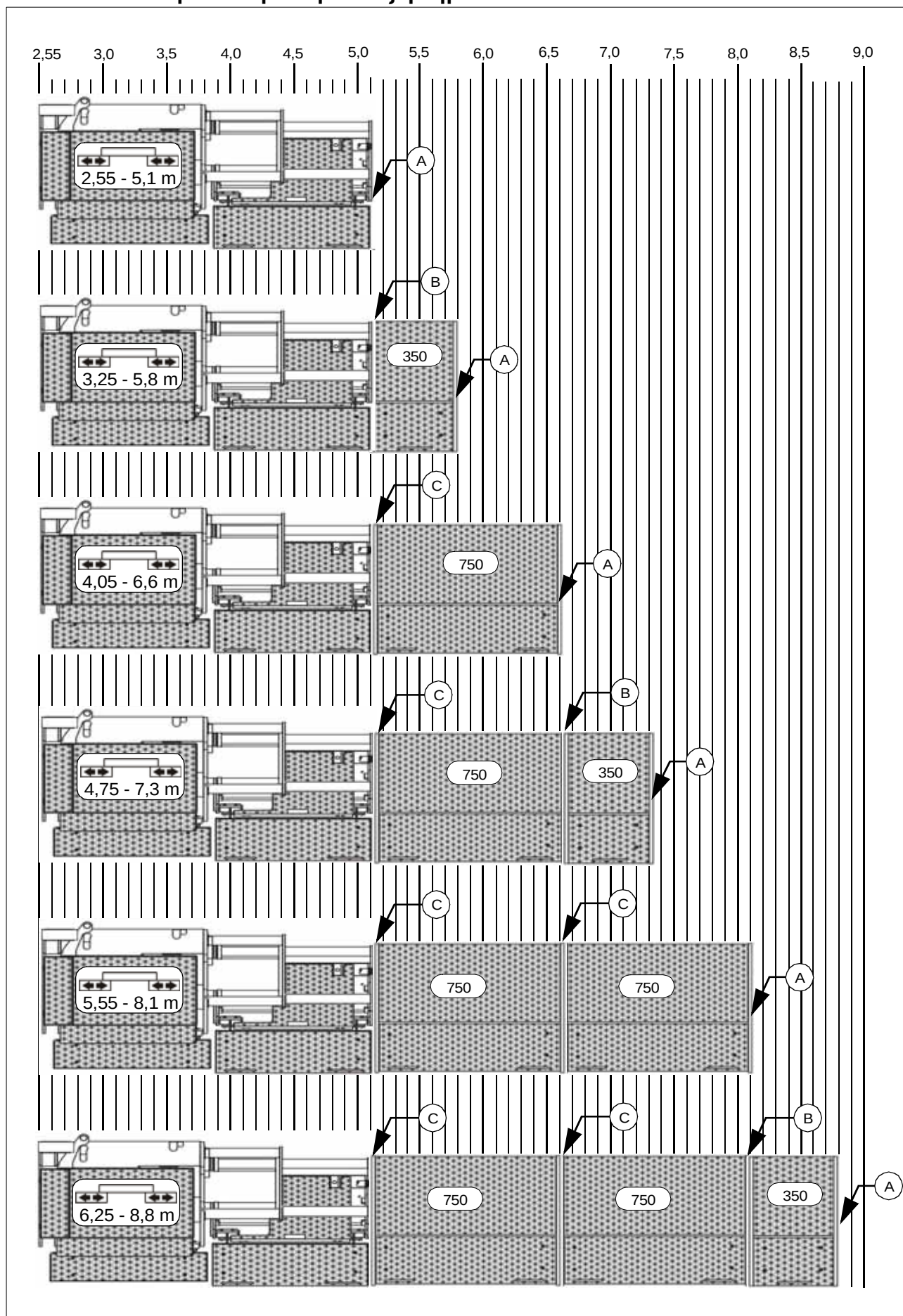
- Πρίζες (2) για συνδετικό καλώδιο τηλεχειριστηρίων.

A Μόνο όταν έχει δημιουργηθεί ηλεκτρική σύνδεση, μπορείτε να πραγματοποιήσετε ρυθμίσεις για τον ισοπεδωτή στον οδοστρωτήρα.



3 Επέκταση ισοπεδωτή VB 510

3.1 Επέκταση - ενσωματωμένα εξαρτήματα



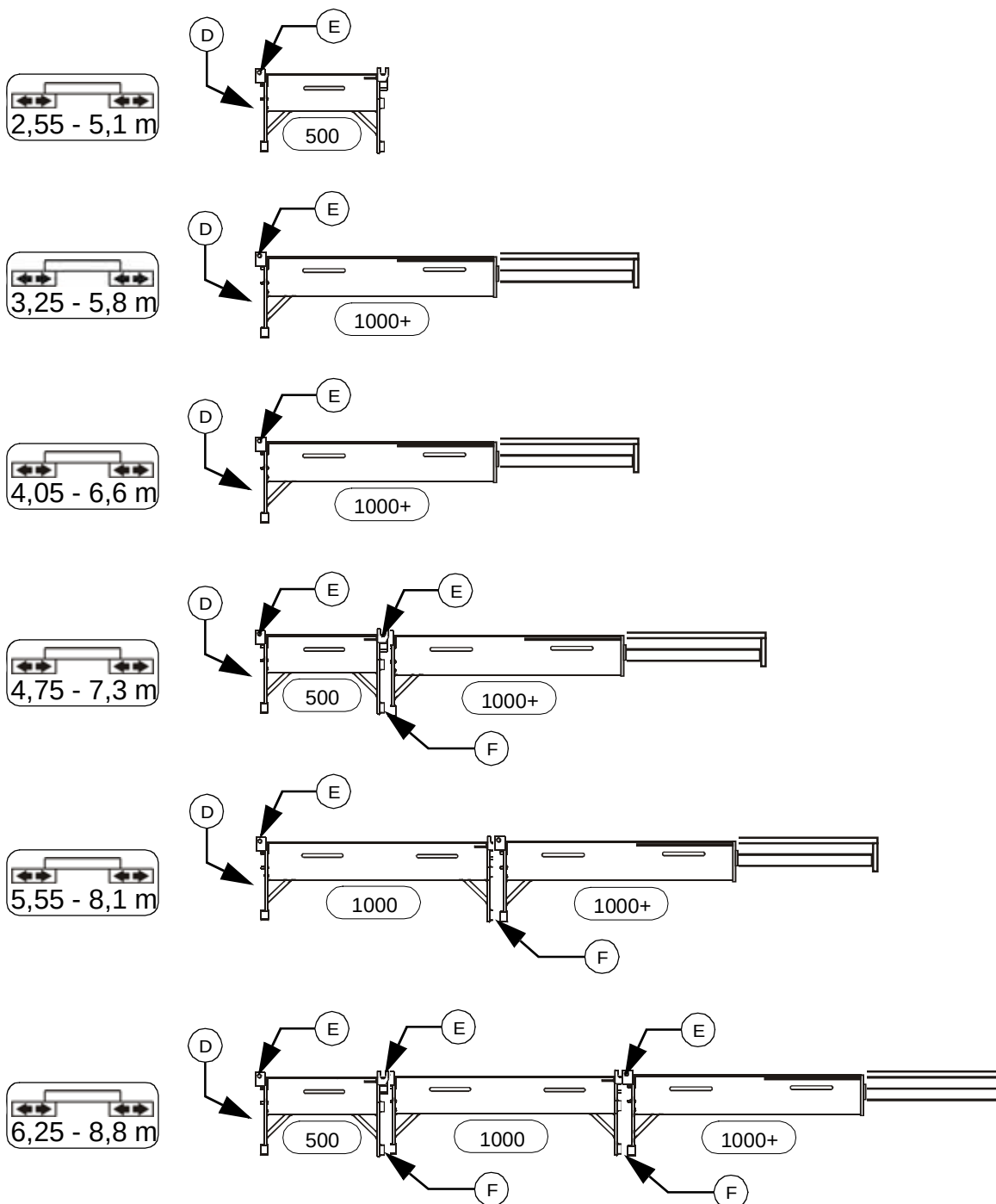
3.2 Εξαρτήματα συναρμολόγησης - ενσωματωμένα εξαρτήματα

Σύνδεση Ισοπεδωτής - ενσωματωμένο εξάρτημα / ενσωματωμένο εξάρτημα - ενσωματωμένο εξάρτημα		A	B	C
Συνδετικοί άξονες Δόνηση (1)	30 x 133 Αρ. τεμαχίου: 708.30.16.00		2	2
Συνδετικοί άξονες Κόπανος (2)	30 x 133 Αρ. τεμαχίου: 708.30.16.00			2
Χιτώνιο σύνδεσης κόπανου (3)	Αρ. τεμαχίου: 2000 43 32		2	
Εξαρτήματα συναρμολόγησης ισοπεδωτή / ενσωματωμένων εξαρτημάτων Εξαρτήματα συναρμολόγησης ισοπεδωτή / ενσωματωμένου εξαρτήματος (4) - 4 x εξάγωνες βίδες M20 x 50, Αρ. τεμ.: 499 00 124 (4a) - 4 x ροδέλες με επίπεδη πλευρά 50x21x8, αρ. τεμ.: 30 01 31 52 (4b)			2	2
Εξαρτήματα συναρμολόγησης ελάσματος οριοθέτησης (5) - 2 x εξάγωνες βίδες ISO4014-M 20 x 140, αρ. τεμ.: 938 11 19 53 (5a) - 2 x ασφαλίστρες, αρ. τεμ.: 499 00 037(5b) - 2 x κυλινδρικές βίδες DIN7984-M20 x 35, Αρ. τεμ.: 939 39 49 77 (5c)		2		

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

3.1 Επέκταση - οδηγητικά ελάσματα υλικού

απαραίτητα οδηγητικά
ελάσματα υλικού
ανά πλευρά



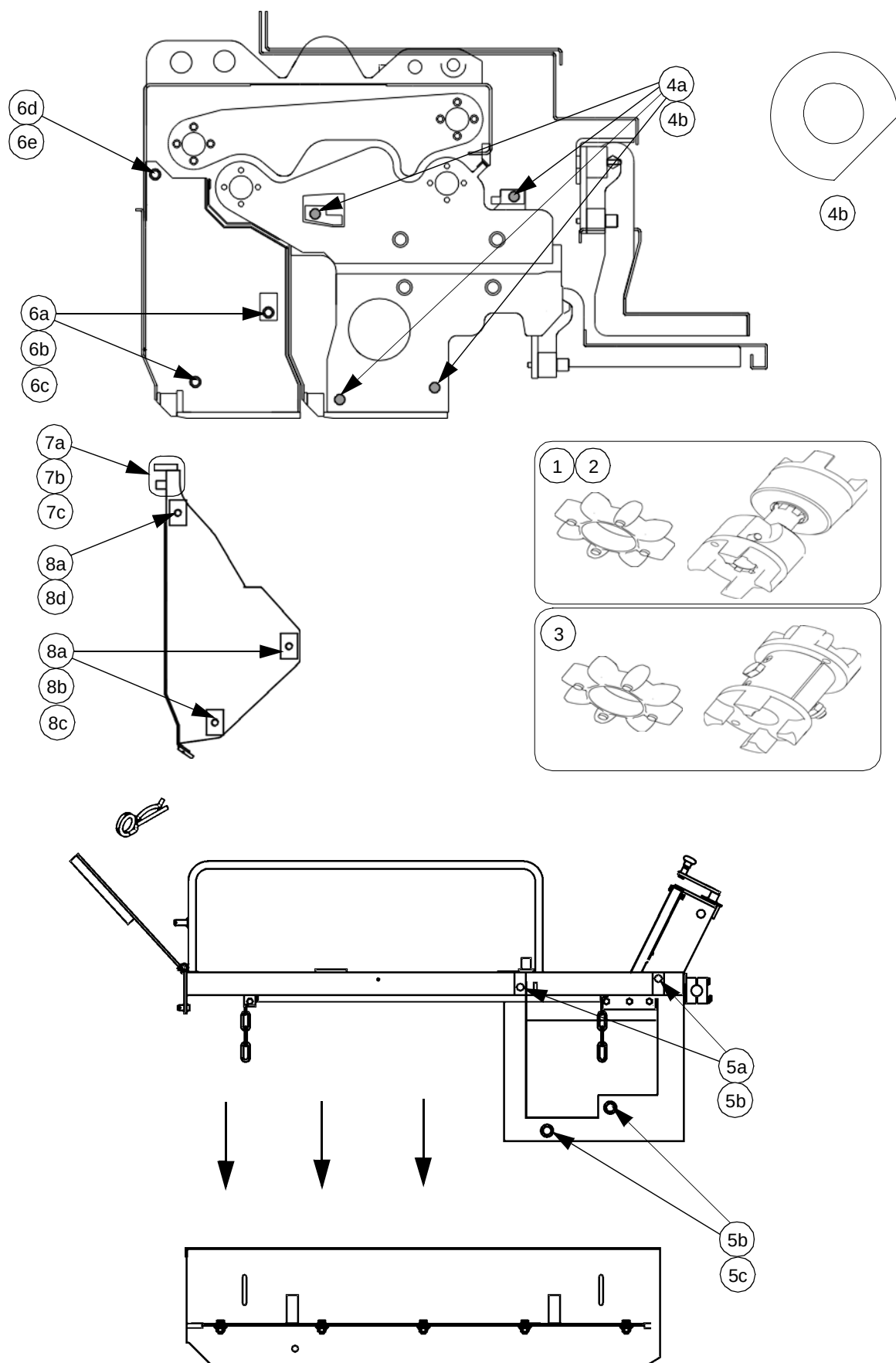
A Αμέσως μόλις εφαρμόσει ένα ρυθμιζόμενο οδηγητικό έλασμα υλικού, πρέπει να συναρμολογηθεί μία σύνδεση!

3.2 Εξαρτήματα συναρμολόγησης - οδηγητικά ελάσματα υλικού

Σύνδεση	D	E	F
Εξαρτήματα συναρμολόγησης / οδηγητικό έλασμα υλικού (6) - 2 x εξάγωνες βίδες ISO4014-M16 x 80, αρ. τεμ.: 938111728 (6a) - 2 x ασφαλίστρες, αρ. τεμ.: 49900008 (6b) - 2 x βύσματα, αρ. τεμ.: 3001 08 15 (6c) - 1 x εξάγωνες βίδες ISO4014-M16 x 65, αρ. τεμ.: 938111723 (6d) - 1 x δίσκος 34x17x4, Art-Nr.: 49900011 (6e)	2		
Ρύθμιση ύψους οδηγητικού ελάσματος υλικού (7) - 1 x εξάγωνες βίδες ISO4017-M 16 x 80 Αρ. τεμ.: 938 16 58 78 (7a) - 1 x εξάγωνο παξιμάδι ISO4032 M16, Αρ. τεμ.: 570008 (7b) - 2 x δίσκοι 34 x 17 x 4, αρ. τεμ.:49900011 (7c)		2	
Εξαρτήματα συναρμολόγησης οδηγητικού ελάσματος υλικού / οδηγητικού ελάσματος υλικού (8) - 3 x εξάγωνες βίδες ISO4014-M16 x 65, αρ. τεμ.: 938111723 (8a) - 2 x βύσματα, αρ. τεμ.: 30009179 (8b) - 2 x ασφαλίστρες, αρ. τεμ.: 49900008 (8c) - 1 x δίσκος 34x17x4, αρ. τεμ.: 49900011 (8d)			2

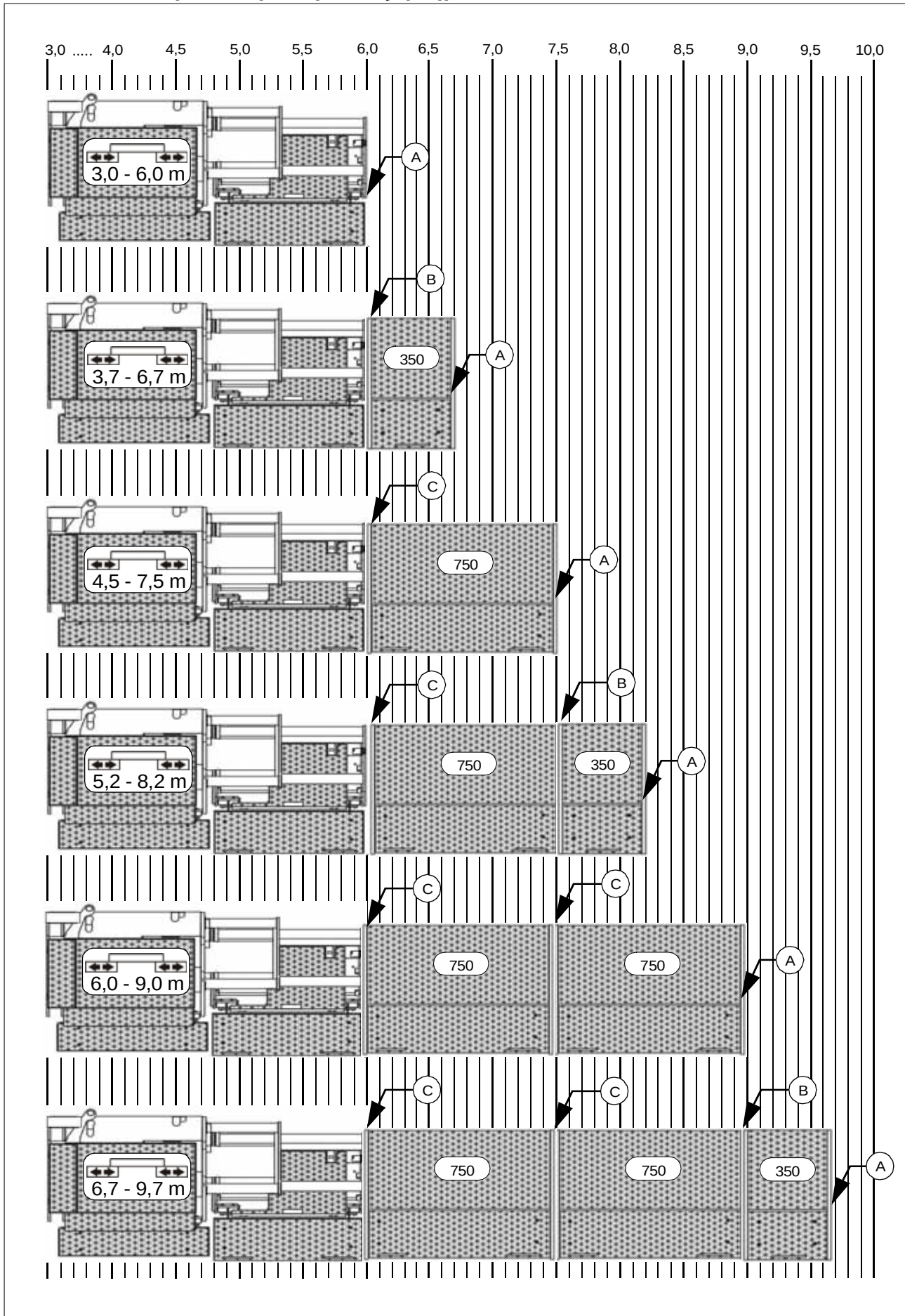
A Ο αριθμός των σετ εξαρτημάτων ισχύει για την επέκταση και προς τις δύο πλευρές ισοπεδωτή!

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



4 Επέκταση ισοπεδωτή VB 600

4.1 Επέκταση - ενσωματωμένα εξαρτήματα



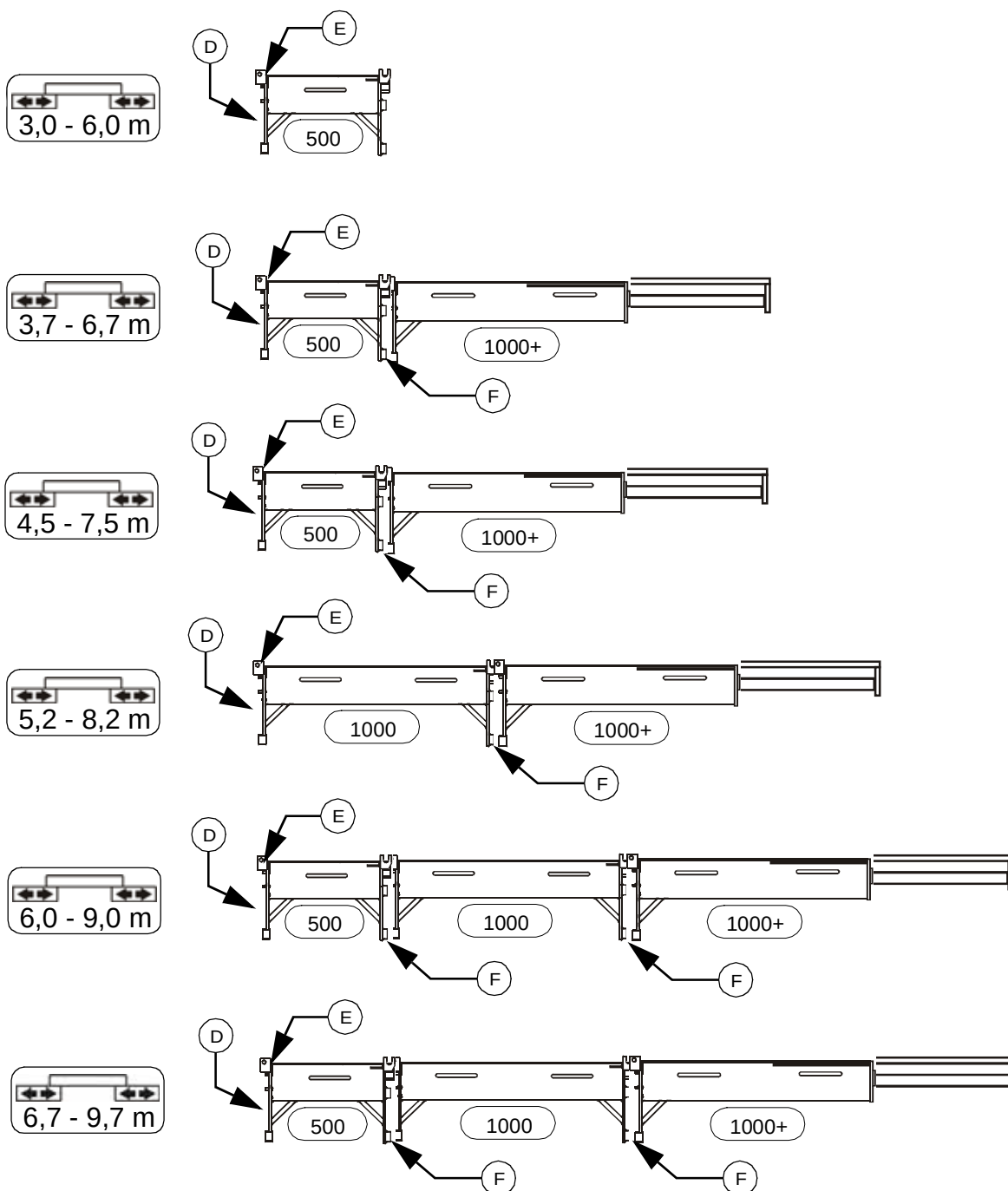
4.2 Εξαρτήματα συναρμολόγησης - ενσωματωμένα εξαρτήματα

Σύνδεση Ισοπεδωτής - ενσωματωμένο εξάρτημα / ενσωματωμένο εξάρτημα - ενσωματωμένο εξάρτημα		A	B	C
Συνδετικοί άξονες Δόνηση (1)	30 x 133 Αρ. τεμαχίου: 708.30.16.00		2	2
Συνδετικοί άξονες Κόπανος (2)	30 x 133 Αρ. τεμαχίου: 708.30.16.00			2
Χιτώνιο σύνδεσης κόπανου (3)	Αρ. τεμαχίου: 2000 43 32		2	
Εξαρτήματα συναρμολόγησης ισοπεδωτή / ενσωματωμένων εξαρτημάτων Εξαρτήματα συναρμολόγησης ισοπεδωτή / ενσωματωμένου εξαρτήματος (4) - 4 x εξάγωνες βίδες M20 x 50, Αρ. τεμ.: 499 00 124 (4a) - 4 x ροδέλες με επίπεδη πλευρά 50x21x8, αρ. τεμ.: 30 01 31 52 (4b)			2	2
Εξαρτήματα συναρμολόγησης ελάσματος οριοθέτησης (5) - 2 x εξάγωνες βίδες ISO4014-M 20 x 140, αρ. τεμ.: 938 11 19 53 (5a) - 2 x ασφαλίστρες, αρ. τεμ.: 499 00 037(5b) - 2 x κυλινδρικές βίδες DIN7984-M20 x 35, Αρ. τεμ.: 939 39 49 77 (5c)		2		

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

4.3 Επέκταση οδηγητικού ελάσματος υλικού VB 600

απαραίτητα οδηγητικά
ελάσματα υλικού
ανά πλευρά



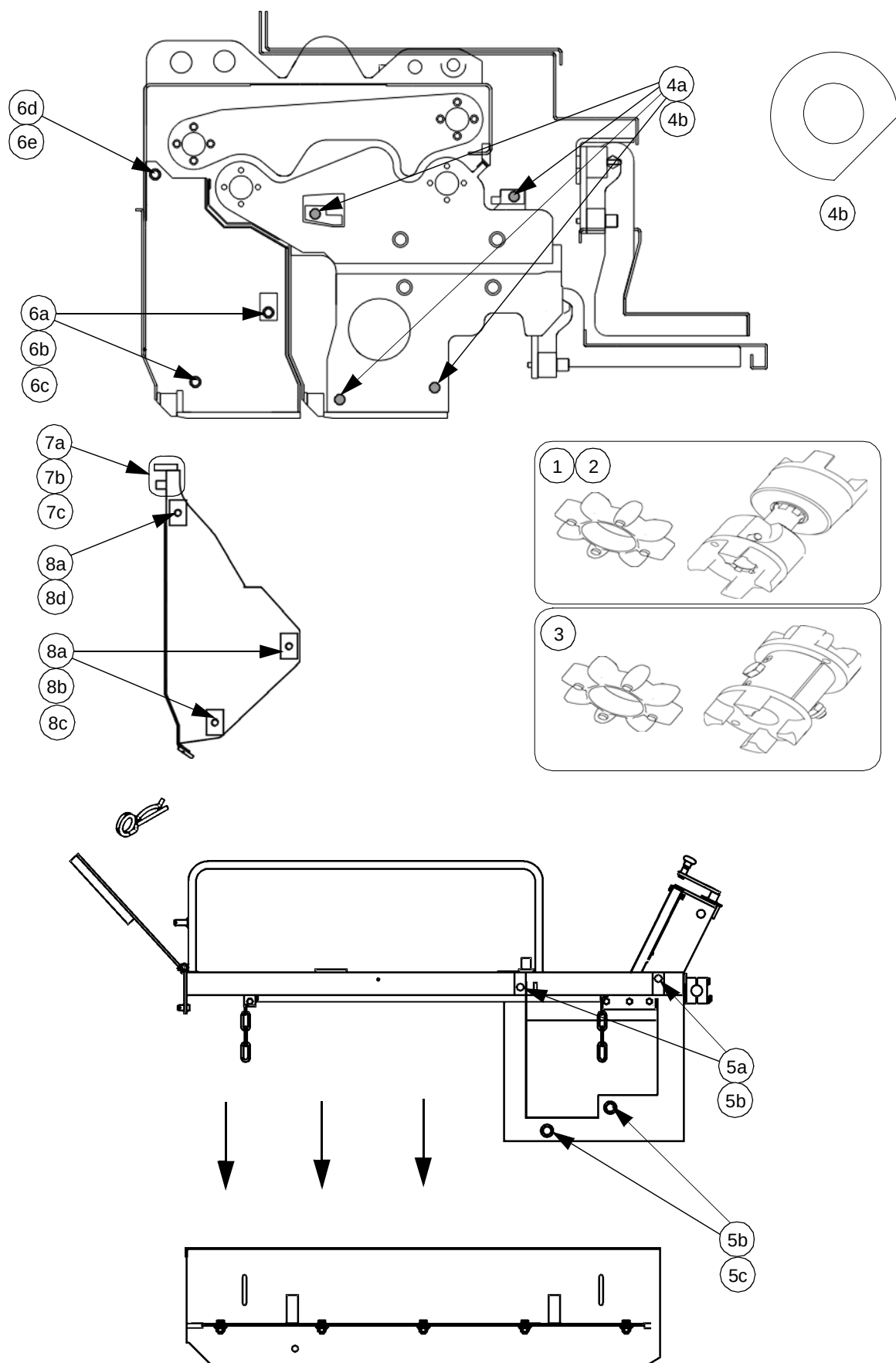
A Αμέσως μόλις εφαρμόσει ένα ρυθμιζόμενο οδηγητικό έλασμα υλικού, πρέπει να συναρμολογηθεί μία σύνδεση!

4.4 Εξαρτήματα συναρμολόγησης - οδηγητικά ελάσματα υλικού

Σύνδεση	D	E	F
Εξαρτήματα συναρμολόγησης / οδηγητικό έλασμα υλικού (6) - 2 x εξάγωνες βίδες ISO4014-M16 x 80, αρ. τεμ.: 938111728 (6a) - 2 x ασφαλίστρες, αρ. τεμ.: 49900008 (6b) - 2 x βύσματα, αρ. τεμ.: 3001 08 15 (6c) - 1 x εξάγωνες βίδες ISO4014-M16 x 65, αρ. τεμ.: 938111723 (6d) - 1 x δίσκος 34x17x4, Art-Nr.: 49900011 (6e)	2		
Ρύθμιση ύψους οδηγητικού ελάσματος υλικού (7) - 1 x εξάγωνες βίδες ISO4017-M 16 x 80 Αρ. τεμ.: 938 16 58 78 (7a) - 1 x εξάγωνο παξιμάδι ISO4032 M16, Αρ. τεμ.: 570008 (7b) - 2 x δίσκοι 34 x 17 x 4, αρ. τεμ.:49900011 (7c)		2	
Εξαρτήματα συναρμολόγησης οδηγητικού ελάσματος υλικού / οδηγητικού ελάσματος υλικού (8) - 3 x εξάγωνες βίδες ISO4014-M16 x 65, αρ. τεμ.: 938111723 (8a) - 2 x βύσματα, αρ. τεμ.: 30009179 (8b) - 2 x ασφαλίστρες, αρ. τεμ.: 49900008 (8c) - 1 x δίσκος 34x17x4, αρ. τεμ.: 49900011 (8d)			2

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

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

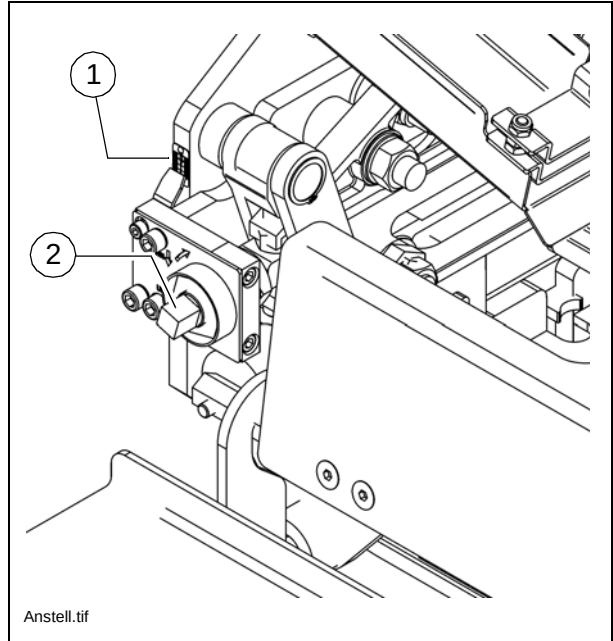


5 Ρύθμιση εξαρτημάτων εξαγωγής

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.

A Η γωνία τοποθέτησης εξαρτήματος εξαγωγής 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

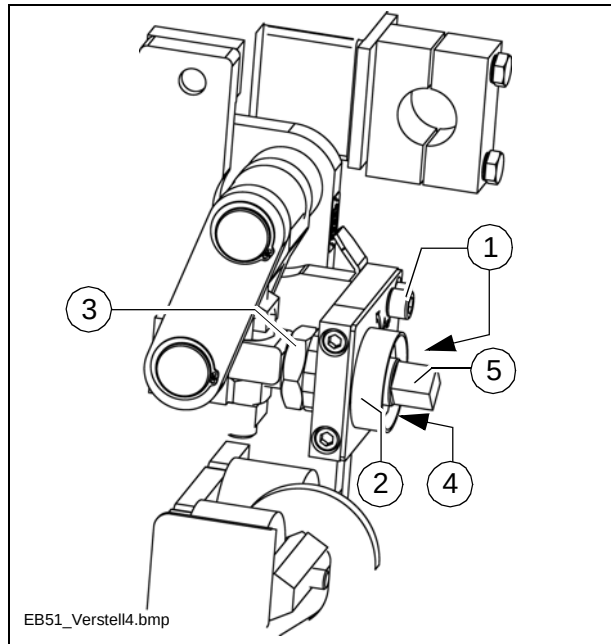
A Εργοστασιακά τα μεσαία εξαρτήματα και τα εξαρτήματα εξαγωγής ισοπεδωτή έχουν ρυθμιστεί σε παράλληλη θέση.

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

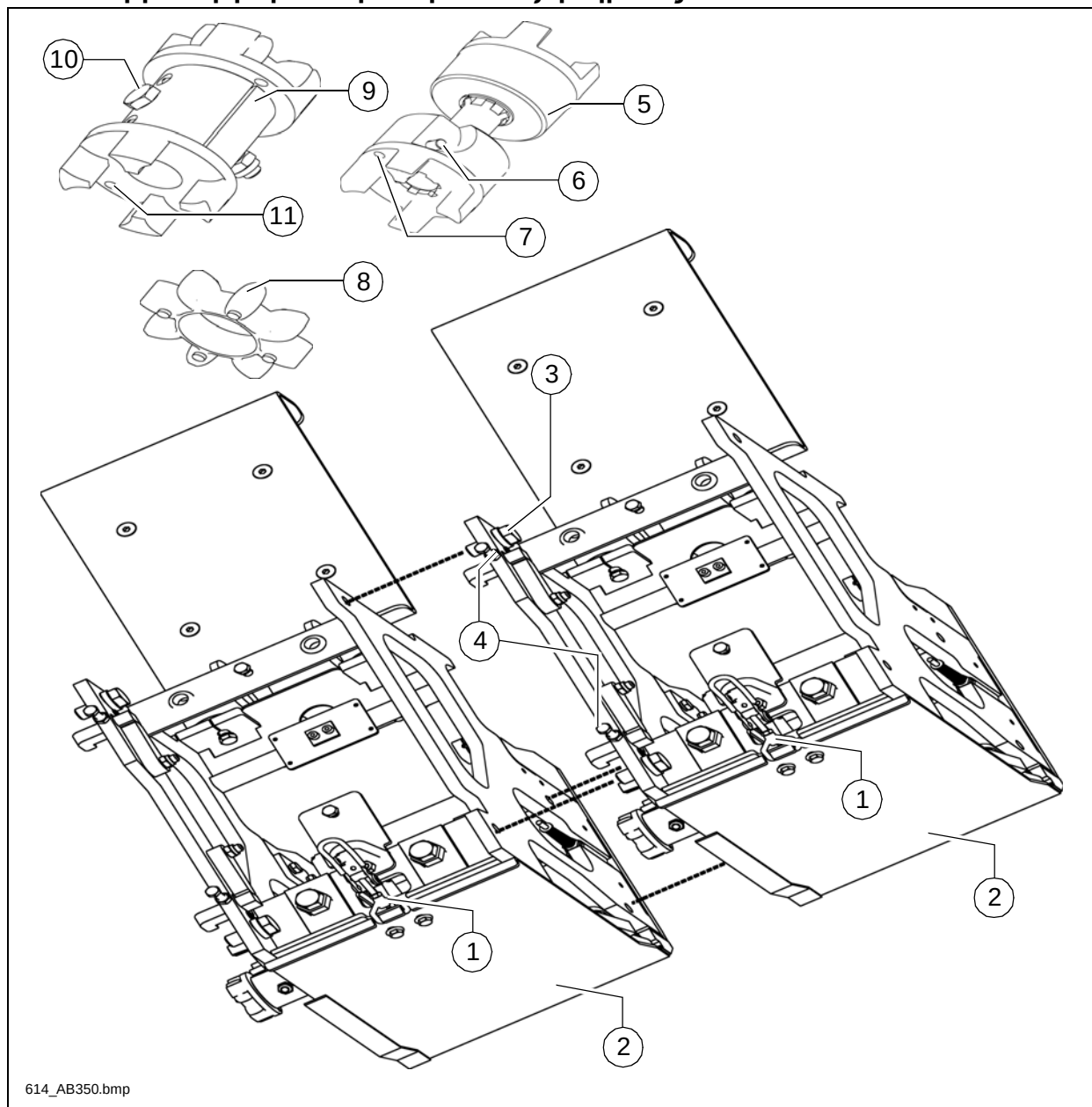
A Ρυθμίστε και τα δύο ρυθμιστικά παξιμάδια (4) στο συρόμενο εξάρτημα εναλλάξ και ομοιόμορφα.

- 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. Ανυψώστε 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.

A Πριν από τη συναρμολόγηση φροντίστε ώστε τα ελαστικά αστέρια (8) να εφαρμόζουν μέσα στα μισά σύζευξης.

10. Η μετάδοση κίνησης κόπανου του ενσωματωμένου εξαρτήματος λαμβάνει χώρα όπως και στη δόνηση μέσω 1 άξονα με ταχυσύνδεσμο. 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.

A Σε ότι αφορά σε ενσωματωμένα εξαρτήματα 350mm πρέπει κατά τη σύνδεση μετάδοσης κίνησης κόπανου να χρησιμοποιείτε άξονας σωλήνα (9)! Σε ότι αφορά στον άξονα αυτό, πρέπει να λυθεί η σύνδεση βίδας (10), 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 (11) του συνδετικού άξονα.

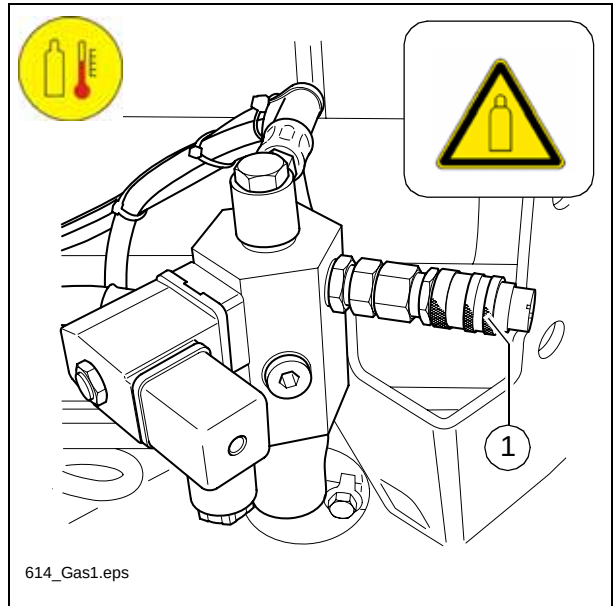
11. Συνδέστε τις θερμάνσεις ενσωματωμένων εξαρτημάτων στα γειτονικά εξαρτήματα ισοπεδωτή.

A 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 αντικαθιστώνται άμεσα σε περίπτωση προβλεπόμενων ελλείψεων από νέα λάστιχα.
- Οι συνδέσεις δημιουργούνται εύκολα με ταχυσυνδέσμους (1).



f

Κίνδυνος πυρκαγιάς και έκρηξης!

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

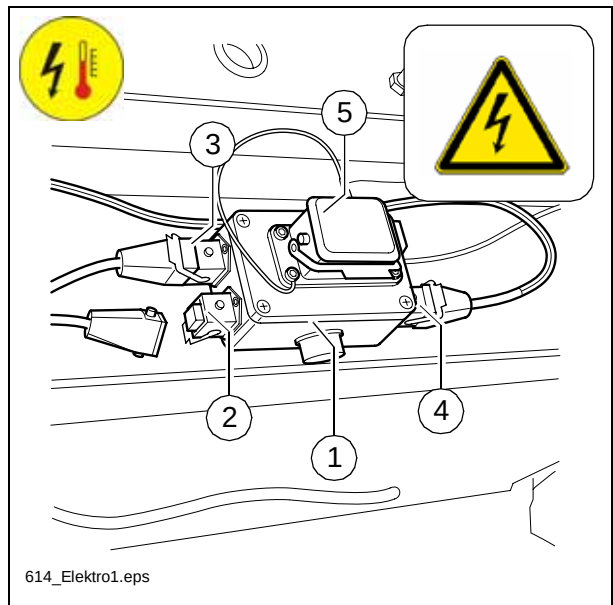
Απαγορεύεται το κάπνισμα! Απαγορεύεται η χρήση ανοιχτής φλόγας!

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

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), στο οποίο έχουν ήδη λάβει χώρα συνδέσεις βυσμάτων για τις λωρίδες θέρμανσης στις πλάκες εδάφους (2) και (3) καθώς λωρίδες θέρμανσης στο μαχαίρι κόπανου (4).



f

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.

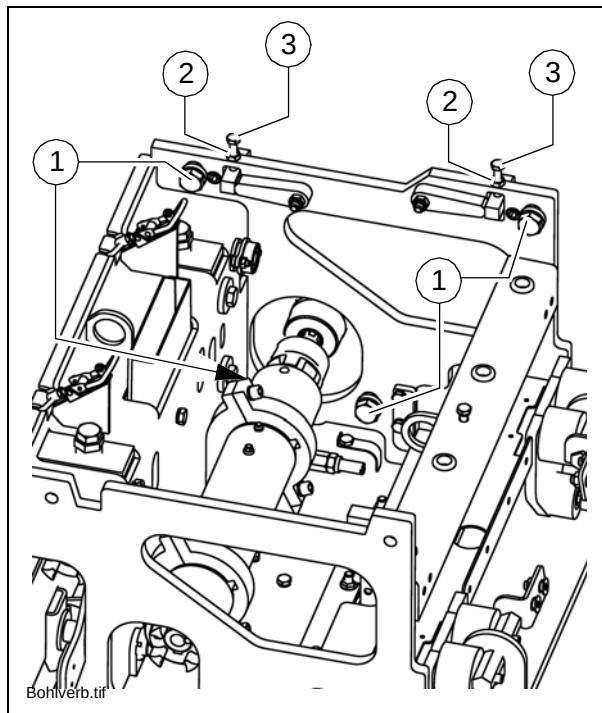
Στην πάνω πλευρά κουτιού διανομέα υπάρχει η σύνδεση (5) για το καλώδιο τροφοδοσίας και ελέγχου προς το γειτονικό εξάρτημα ισοπεδωτή.

- Ανοίξτε τον αμφιδέτη ασφάλειας και το καπάκι προστασίας, συνδέστε το καλώδιο ανάμεσα στο ενσωματωμένο εξάρτημα και στο διπλανό εξάρτημα ισοπεδωτή και στερεώστε με αμφιδέτη ασφάλειας.

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:

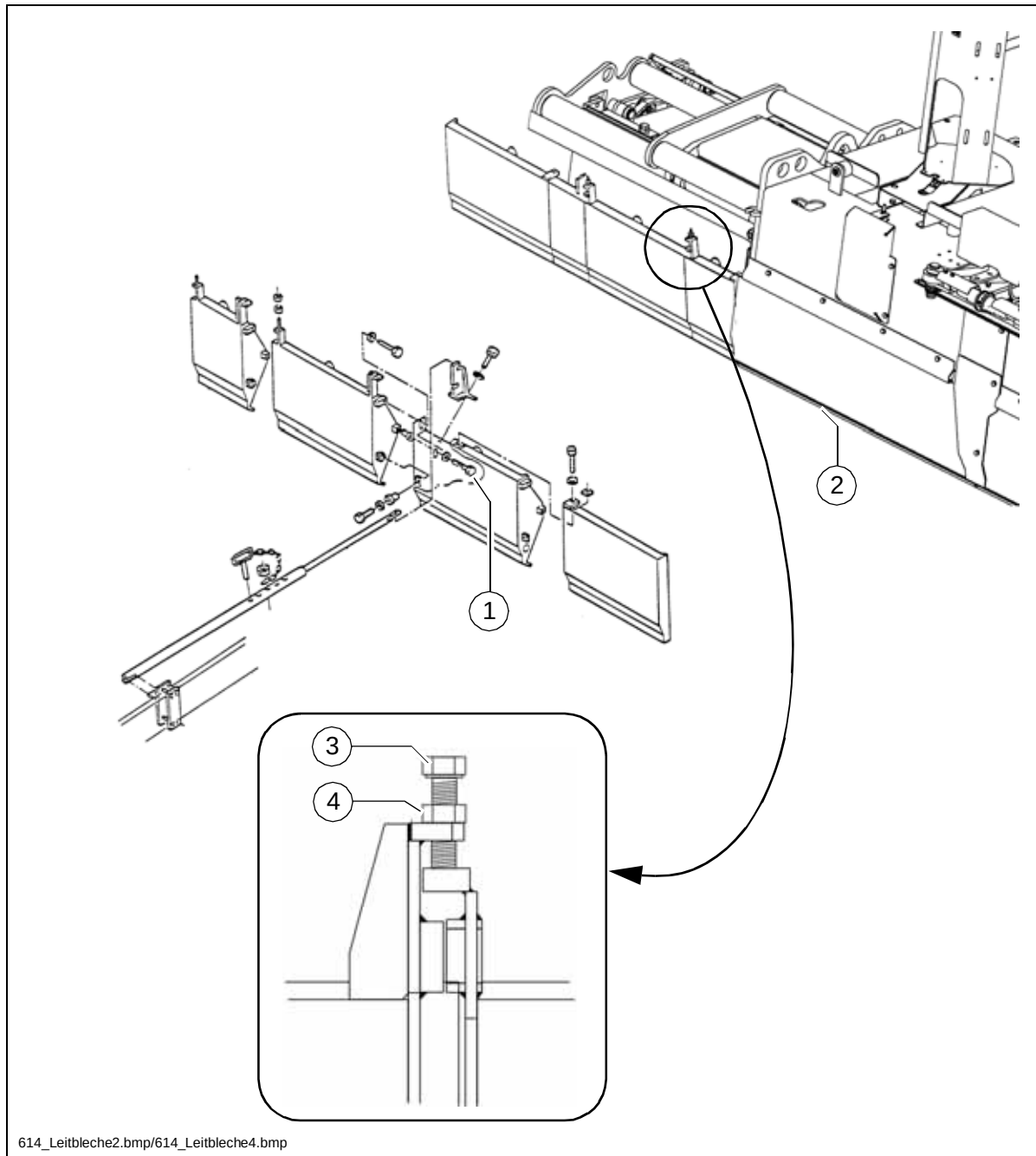
- Λύστε τις βίδες συναρμολόγησης (1)
- Λύστε το κόντρα παξιμάδι (2)
- Ρυθμίστε με τις βίδες ρύθμισης (3) το επιθυμητό ύψος
 - Στρέψη προς τα δεξιά = ανύψωση ενσωματωμένου εξαρτήματος
 - Στρέψη προς τα αριστερά = κατέβασμα ενσωματωμένου εξαρτήματος



A 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).

7 Ρυθμίσεις

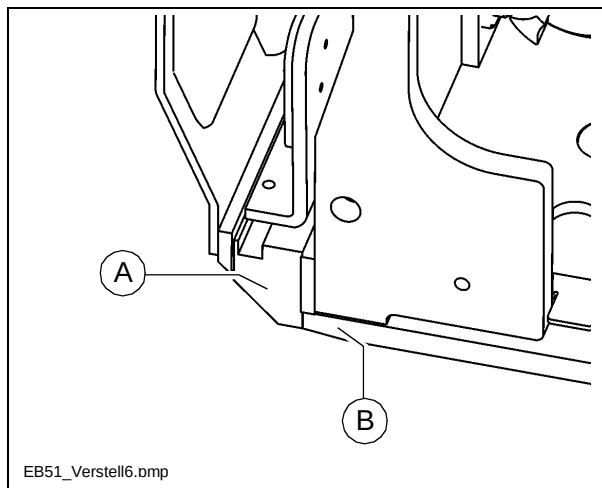
7.1 Ρύθμιση ύψους κόπανου

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).

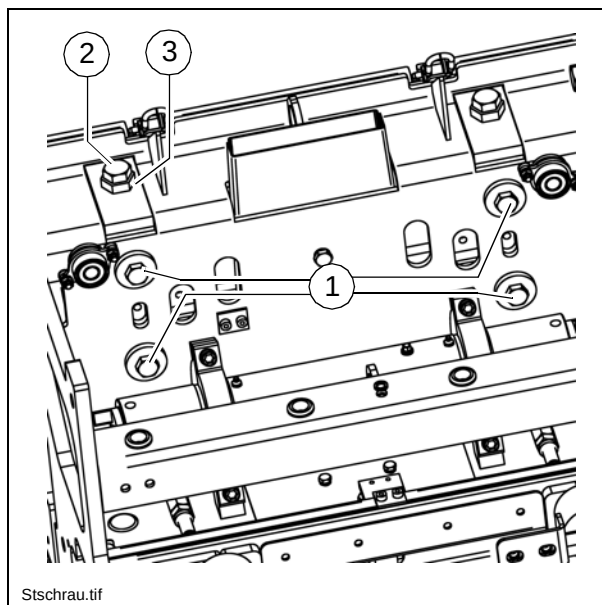
Αν κριθεί απαραίτητη η διόρθωση, δράστε ως εξής:

A Δύο σημεία ρύθμισης ανά εξάρτημα ισοπεδωτή!



Ρύθμιση κόπανου σε μεγαλύτερο βάθος:

- Λύστε τις βίδες στερέωσης (1) 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:

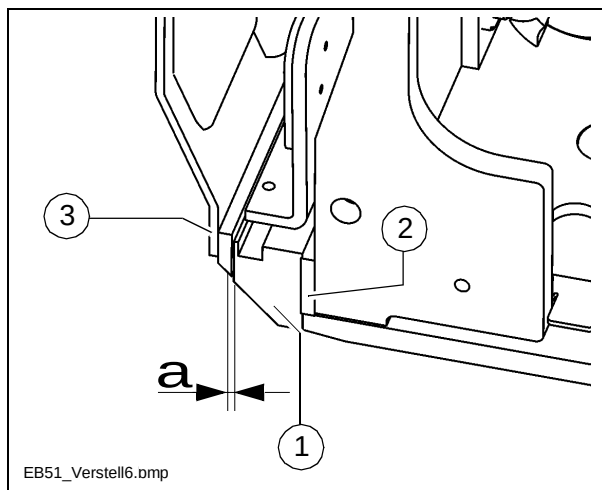
- Λύστε τις βίδες στερέωσης (1) εδράνου κόπανου
- Λύστε τη βίδα (2)
- Στρέψτε τη βίδα (3) προς τα αριστερά, έως ότου να συμφωνεί η ρύθμιση.
- Μετά τη ρύθμιση, σφίξτε οπωσδήποτε τη βίδα (2).
- Σφίξτε τις βίδες στερέωσης (1) εδράνου κόπανου.

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.

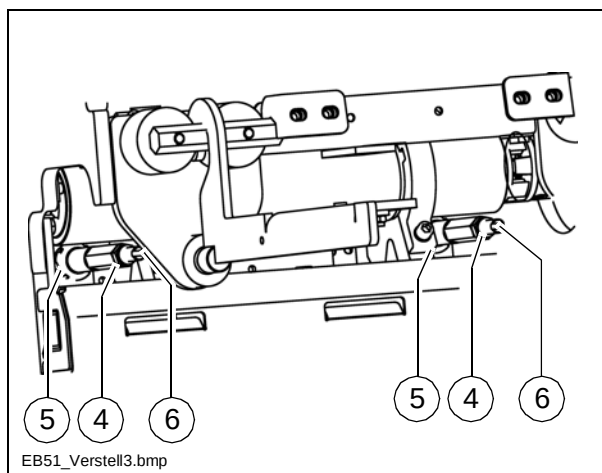


Αν κριθεί απαραίτητη η διόρθωση, δράστε ως εξής:

A 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:
 - προς τα μέσα: αύξηση απόστασης
 - προς τα έξω: μείωση απόστασης
- Σφίξτε καλά το παξιμάδι (4).
- Ελέγξτε το τζόγο, ενδεχ. ρυθμίστε εκ νέου.
- Τελικά αντιστηρίξτε σταθερά το αυλακωτό παξιμάδι (5).

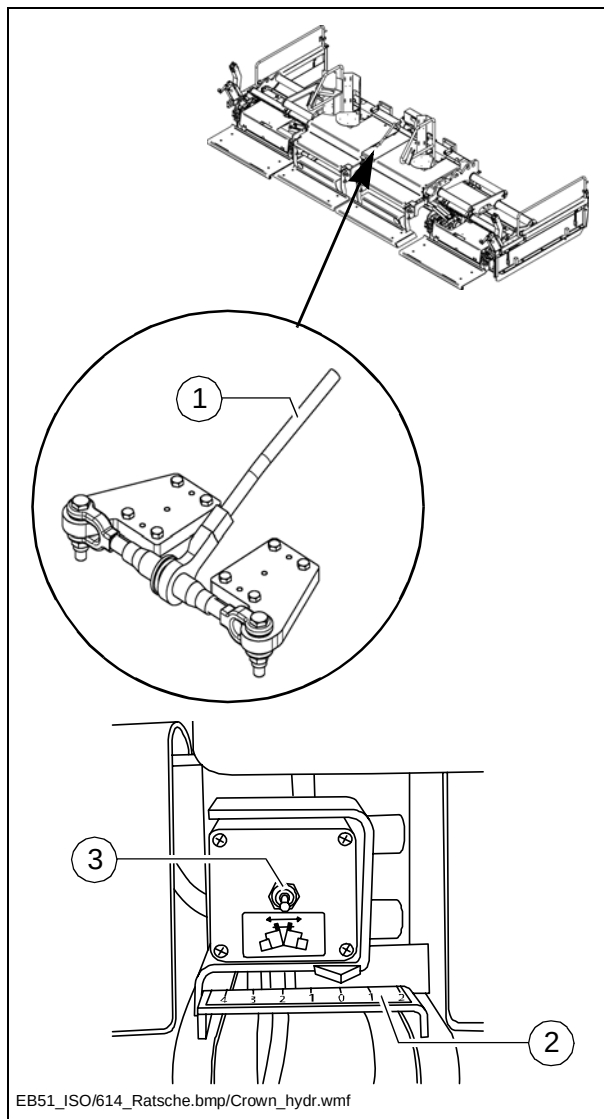


7.3 Βασικές ρυθμίσεις:

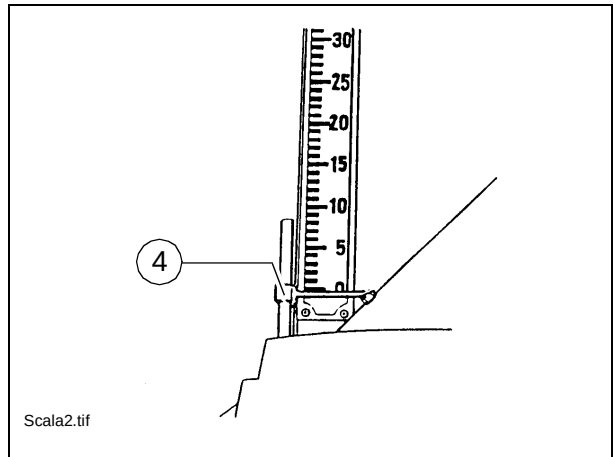
Πριν από τη βασική ρύθμιση, πρέπει να ρυθμίσετε τα εξαρτήματα επέκτασης με τον τρόπο που περιγράφεται στο κεφάλαιο 4.

Κατά τη βασική ρύθμιση δράστε ως εξής:

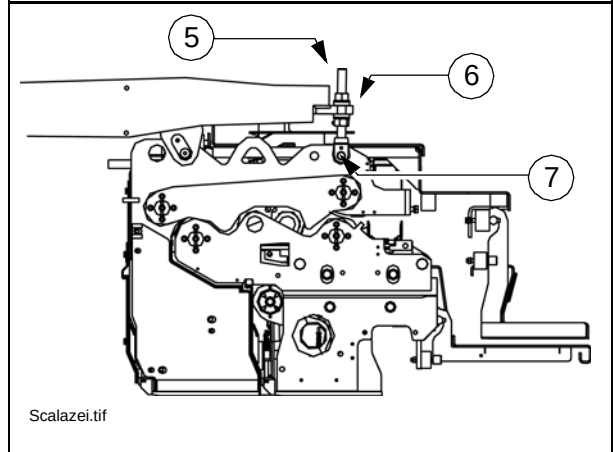
1. Σε οδοστρωτήρα με ελαστικά, ρυθμίστε σωστά την πίεση ελαστικών.
 2. Οδηγήστε τον οδοστρωτήρα πάνω σε επίπεδη επιφάνεια. Το μέγεθος επιφάνειας πρέπει να ανταποκρίνεται στη συνολική επιφάνεια έδρασης οδοστρωτήρα. Ο κινητήρας παραμένει σε λειτουργία.
 3. Κατεβάστε υδραυλικά τον ισοπεδωτή.
 4. Συσσκευή P: Ρυθμίστε το μοχλό συσκευής μεταγωγής σε θέση μηδέν.
 5. Ενεργοποιήστε την πλωτή θέση ισοπεδωτή. (βλεπε κεφ. προγραμματισμός καταπόνησης ισοπεδωτή στο εγχειρίδιο λειτουργίας οδοστρωτήρα)
 6. Ρυθμίστε τη ρύθμιση προφίλ οροφής με την κασάνια (1) σε μηδέν. Μπορείτε να διαβάσετε την τιμή στην κλίμακα (2)
- A Προαιρετικά έχετε στη διάθεσή σας υδραυλική μετακίνηση προφίλ οροφής. Η μετακίνηση πραγματοποιείται μέσω διακόπτη (3).
7. Εξάγετε και τους δύο κυλίνδρους ισοπέδωσης έως το σημείο αναστολής.



8. Σφίξτε το δείκτη (4) στην κλίμακα μπροστά στον ισοπεδωτή στην κατώτερη θέση.
9. Εισάγετε τον κύλινδρο ισοπέδωσης, έως ότου και οι δύο δείκτες να βρίσκονται κατά 1 cm περίπου κάτω από το σημείο μηδέν.



10. Λύστε τα κόντρα παξιμάδια (6) και στις δύο ατράκτους (5) και στρέψτε τις ατράκτους με τέτοιο τρόπο ώστε τα μπουλόνια (7) να μην είναι τεντωμένα και ως εκ τούτου να μπορούν να αφαιρεθούν και να εισαχθούν με ευκολία.

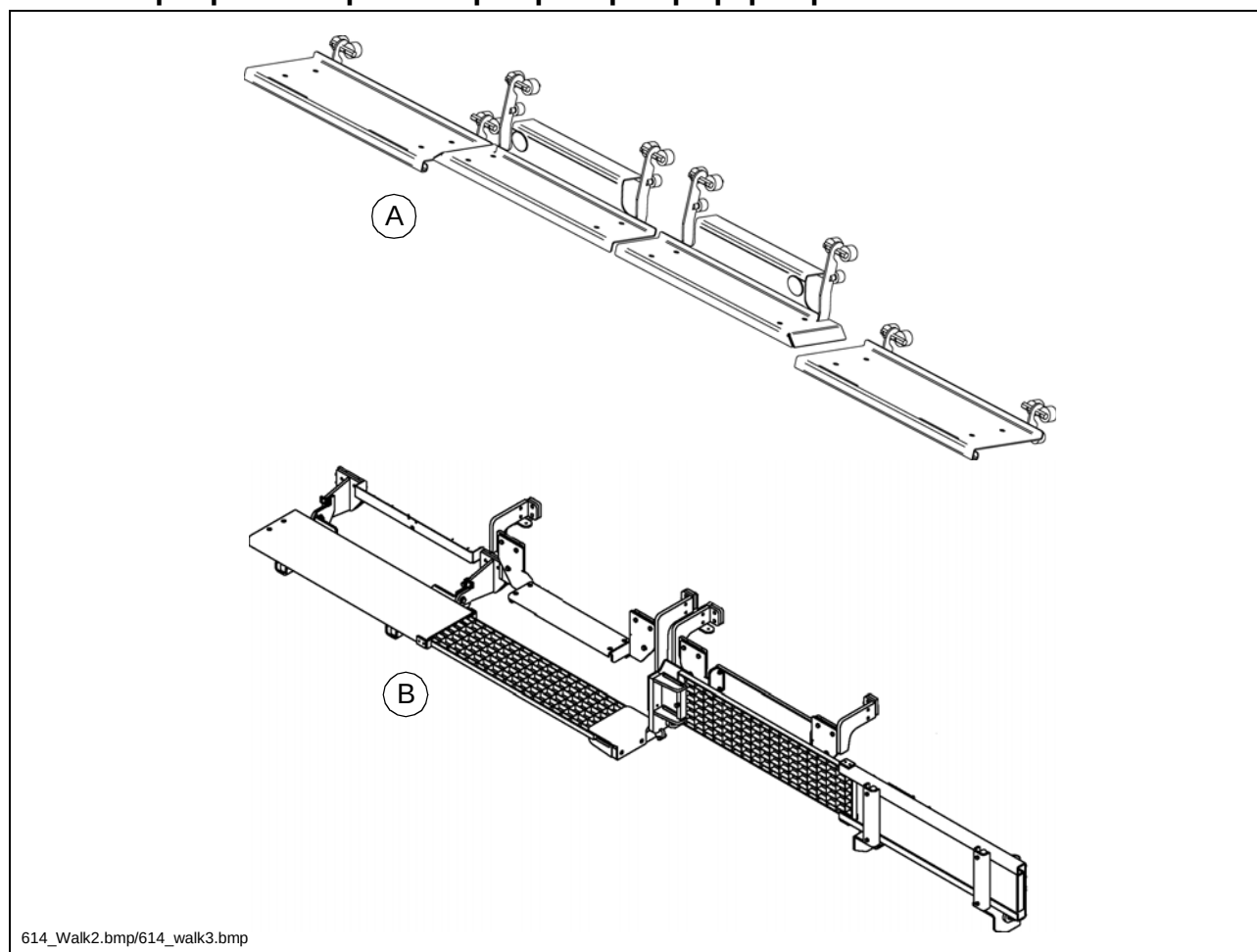


m

Ασφαλίστε τους σφιγκτήρες σε αυτή τη βασική ρύθμιση με κόντρα παξιμάδια (6).

8 Επανασυναρμολόγηση για μεταφορά / ειδικές συνθήκες εργασίας

8.1 Διαβάθρα - ανοιγοκλεινομένη / περιστρεφόμενη



A Η διαβάθρα παραδίδεται προαιρετικά στις παρακάτω εκδόσεις:

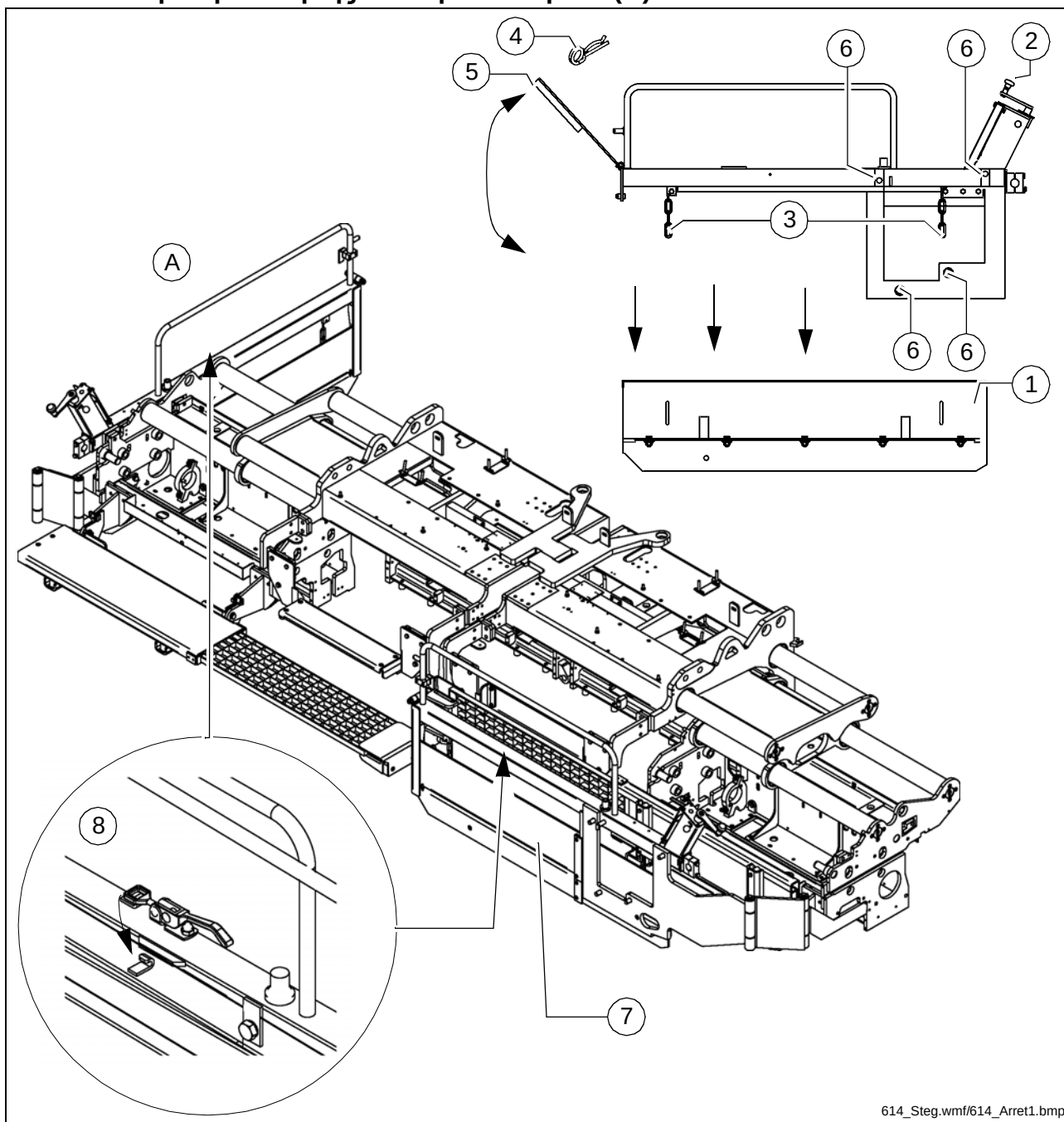
- Διαβάθρα αφαιρούμενη / ανοιγοκλεινόμενη (A): Οι μεμονωμένες διαβάθρες μπορούν να μετακινηθούν από την αποθηκευμένη ασφάλιση και μπορούν να τοποθετηθούν στα σημεία τοποθέτησης σε ανυψωμένη θέση.
- Διαβάθρα περιστρεφόμενη (O) (B): Οι δύο διαβάθρες μπορούν να ανυψωθούν και να παραμείνουν σε αυτή την πάνω 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.

A Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις, η διαβάθρα πρέπει να παραμένει οπωσδήποτε κάτω και να στερεώνεται!

8.2 Έλασμα οριοθέτησης - ανοιγοκλεινόμενο (Ο)



614_Steg.wmf/614_Arret1.bmp

Για να μπορέσετε να ανοιγοκλείσετε τα ελάσματα οριοθέτησης πριν από την ανυψωμένη διαβάθρα, πρέπει να πραγματοποιήσετε τα παρακάτω βήματα εργασίας.

- Εκκενώστε το έλασμα οριοθέτησης (1) με τη βοήθεια στρόφιγγας (2).
- Ξεκρεμάστε το έλασμα οριοθέτησης από τις αλυσίδες συγκράτησης (3).
- Τραβήξτε την κοπίδια (4) και ανυψώστε τη μπροστινή οδήγηση (5), ασφαλίστε στην πάνω θέση με την κοπίδια.
- Αφαιρέστε το έλασμα οριοθέτησης (1), αποσυναρμολογήστε τις βίδες στερέωσης (6) πλαισίου.
- Συναρμολογήστε αντίστροφα το έλασμα οριοθέτησης.
- Περιστρέψτε ολόκληρο το έλασμα οριοθέτησης (7) μπροστά από τη διαβάθρα και ασφαλίστε το στη θέση αυτή (8).

F Συντήρηση

1 Υποδείξεις ασφάλειας για τη συντήρηση

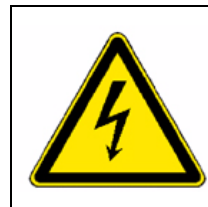
f Λόγω αθέμιτης θέσης σε λειτουργία οδοστρωτήρα ίσως κινδυνέψουν άτομα, τα οποία εργάζονται στον ισοπεδωτή.
Αν δεν περιγράφεται κάτι διαφορετικό, πραγματοποιήστε τις εργασίες **μόνο όταν ο κινητήρας οδοστρωτήρα δεν βρίσκεται σε λειτουργία!**
Βεβαιωθείτε ότι ο οδοστρωτήρας έχει ασφαλιστεί ενάντια σε θέση σε λειτουργία.

f Ο ανυψωμένος ισοπεδωτής ίσως πέσει, όταν δεν έχει τοποθετηθεί μηχανική ασφάλεια μεταφοράς ισοπεδωτή στον οδοστρωτήρα.
Πραγματοποιήστε εργασίες μόνο όταν ο ισοπεδωτής έχει **ασφαλίσει μηχανικά!**

- Αντικαταστήστε ή αναθέστε την αντικατάσταση των ανταλλακτικών μόνο με ορθό τρόπο.

! ΠΡΟΣΟΧΗ !

Τα εξαρτήματα που φέρουν το εν λόγω σύμβολο επιτρέπεται να ανοίγουν, ελέγχονται και να αντικαθίστώνται μόνο από ειδικό ηλεκτρονικό!



f Οι εργασίες ελέγχου και επιδιόρθωσης στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις με μέση τάση, όπως π.χ. η θέρμανση ισοπεδωτή, επιτρέπεται να πραγματοποιούνται μόνο από ειδικούς ηλεκτρονικούς ή άτομα καταρτισμένα στον τομέα της ηλεκτρονικής κατά τη χρήση κατάλληλων συσκευών ελέγχου.
Πρέπει να λαμβάνετε σοβαρά υπόψη σας την τήρηση των μέτρων προστασίας που αφορούν στον ηλεκτροτεχνικό τομέα! Κίνδυνος για τη ζωή λόγω ατυχημάτων με μέση τάση!

m Λόγω μη επιτρεπόμενων εξαρτημάτων ή ανταλλακτικών, λάθος εργαλείου ή ελαττωματικής συναρμολόγησης ίσως προκύψουν ελαττωματικές λειτουργίες, υλικές φθορές, μη απόκριση προστατευτικών διατάξεων και έκθεση σε κίνδυνο ατόμων.
Συναρμολογήστε μόνο εγκεκριμένα εξαρτήματα και σύμφωνα με τους κανονισμούς!
Αν έχετε αμφιβολίες, απευθυνθείτε στον κατασκευαστή!

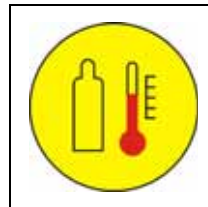
- Πριν από την εκ νέου θέση σε λειτουργία, τοποθετήστε όλες τις προστατευτικές διατάξεις σύμφωνα με τους κανονισμούς.

2 Διαστήματα συντήρησης - ισοπεδωτής γενικά

	διάστημα							Θέση συντήρησης	Υπόδειξη
	10 / καθημερινά	50	100	250	500	1000 / έτος	2000 / 2έτη όταν κριθεί απαραίτητο		
		q						- Έδρανο κόπανου / έδρανο δόνησης - λίπανση	
		q						- Λίπανση έδρανου κόπανου ενσωματωμένου εξαρτήματος	
		q						- Λίπανση έδρανου δόνησης ενσωματωμένου εξαρτήματος	
		q						- Λιπάνετε το έδρανο οδηγητικού σωλήνα	
	q							- Καθαρισμός / λίπανση οδηγητικού σωλήνα	μετά το τέλος εργασίας
						q		- Λίπανση μετατόπισης προφίλ οροφής	
							q q	- Οδηγητικός σωλήνας - ρύθμιση τζόγου	
	q							- Προστατευτικό έλασμα κόπανου - έλεγχος τζόγου	
							q	- Προστατευτικό έλασμα κόπανου - ρύθμιση τζόγου	
					q			- Υδραυλικά λάστιχα-οπτικοί έλεγχοι	
							q q	- Υδραυλικά λάστιχα-αντικαταστήστε τα λάστιχα	
							q	- Αναθέστε τον έλεγχο ισοπεδωτή σε ειδικούς	

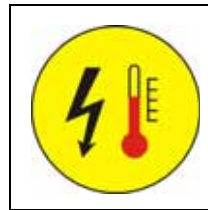
Συντήρηση	q
Συντήρηση κατά τη διάρκεια χρόνου στρωσίματος	g

3 Διαστήματα συντήρησης - εγκατάσταση αερίου



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

Συντήρηση	q
Συντήρηση κατά τη διάρκεια χρόνου στρωσίματος	g



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

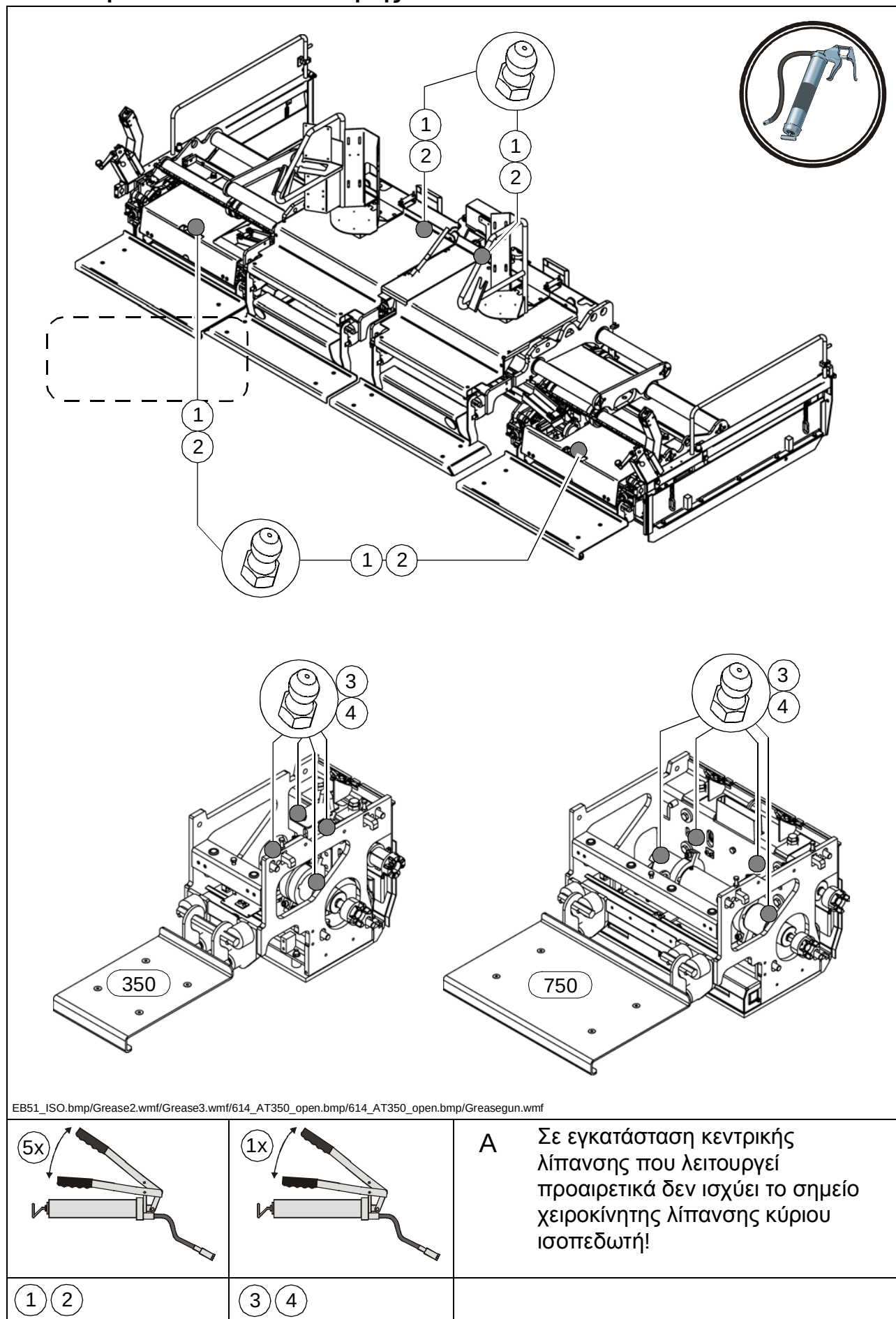
Συντήρηση	q
Συντήρηση κατά τη διάρκεια χρόνου στρωσίματος	g

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

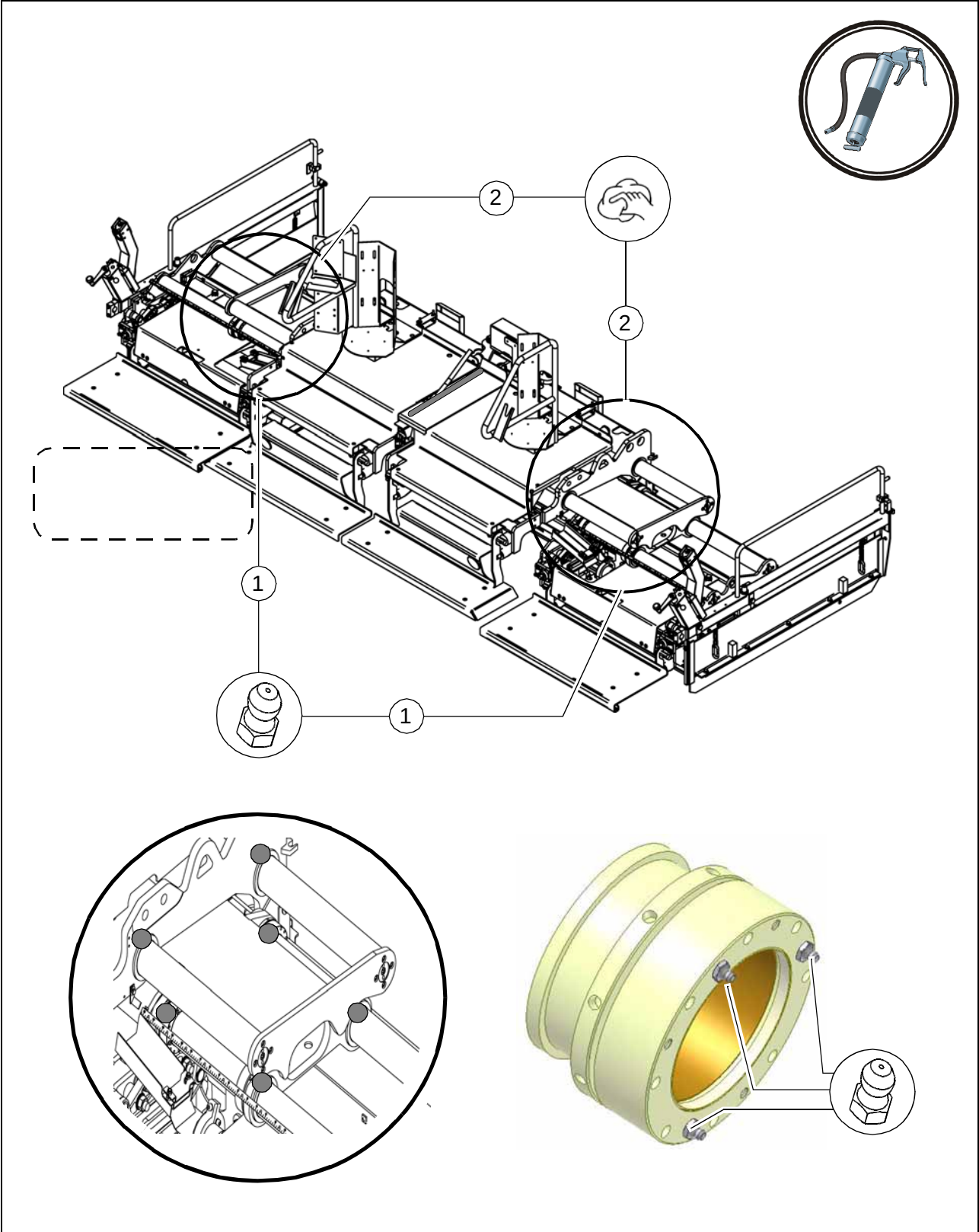
Σε ότι αφορά σε διαστήματα και εργασίες συντήρησης σε οδοστρωτήρα βλέπε οδοστρωτήρας-εγχειρίδιο λειτουργίας.

5 Θέσεις λίπανσης

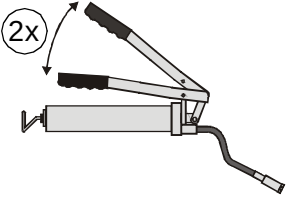
5.1 Έδρανο κόπανου και δόνησης



5.2 Οδηγητικοί σωλήνες



EB51_ISO.bmp/Grease2.wmf/Grease3.wmf/614_AT350_open.bmp/614_AT350_open.bmp/Greasegun.wmf

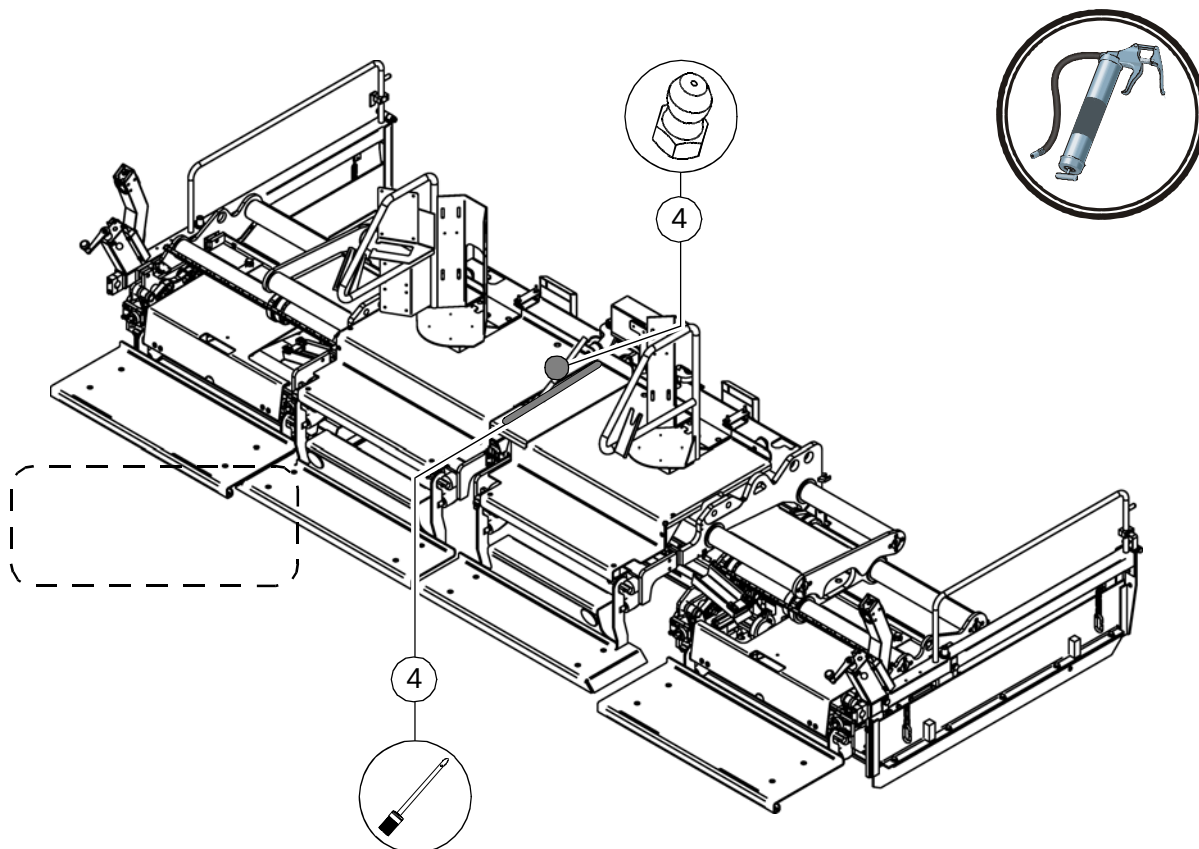
			
1	2		

A Για να διατηρηθεί όσο το δυνατό μικρότερη η φθορά και συνεπώς ο τζογος στις οδηγησεις, πρέπει να απομακρυνονται ενδεχομενες ακαθαρσιες των στοιχειων οδηγησης.

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

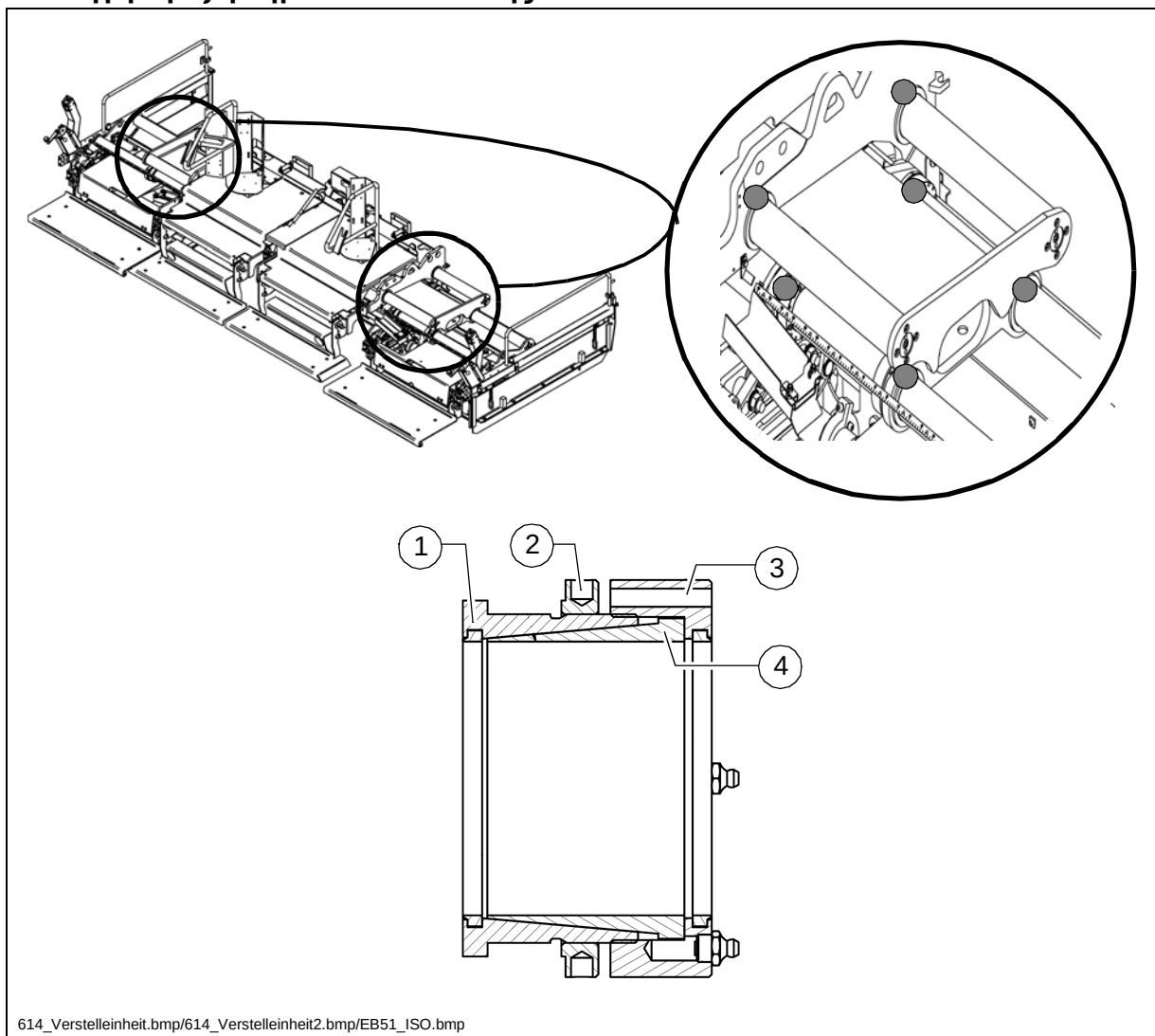


EB51_ISO.bmp/Grease2.wmf/Grease3.wmf/614_AT350_open.bmp/614_AT350_open.bmp/Greasegun.wmf

		A Λιπάνετε τις αλυσίδες μετατόπισης προφίλ οροφής με πινέλο ή γράσο ψεκασμού.
4	3	

6 Θέσεις ελέγχου

6.1 Οδήγηση εξαρτημάτων επέκτασης



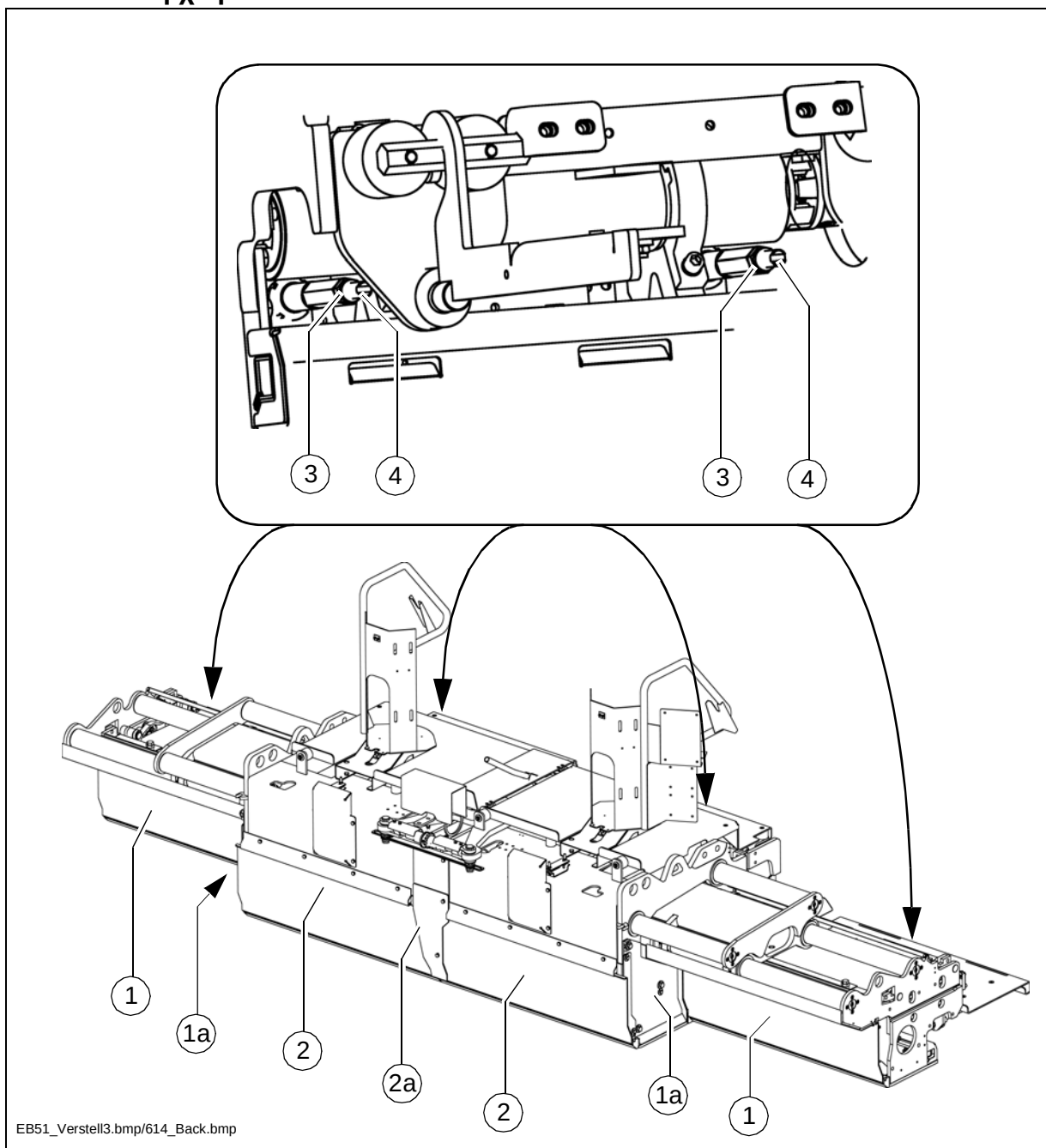
Ρύθμιση τζόγου οδηγητικών σωλήνων

- 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.

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

6.2 Καθαρισμός ισοπεδωτή

Εκκένωση χώρου κόπανου



A Κατά την ενσωμάτωση εισχωρεί σιγά - σιγά ασφαλικό 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.

m 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).
- Ενδεχ. ρυθμίστε το κενό: βλέπε κεφάλαιο E

Αποσυναρμολόγηση προστατευτικού ελάσματος κόπανου

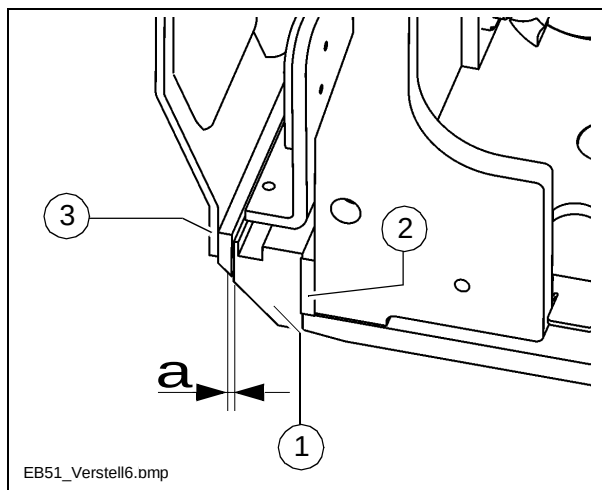
- Λύστε το παξιμάδι (3)
- Λύστε την ασφαλιστική βίδα (4) στην εγκοπή κατά 90°.
- Αποσυναρμολογήστε το πλευρικό έλασμα (1a)
- Αποσυναρμολογήστε το μεσαίο έλασμα (2a)
- Στρέψτε λίγο προς τα μπροστά το προστατευτικό έλασμα κόπανου (έξω από την ασφαλιστική βίδα) και ωθήστε προς το πλάι το οδηγητικό έλασμα 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).
- Ενδεχ. ρυθμίστε το κενό: 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).

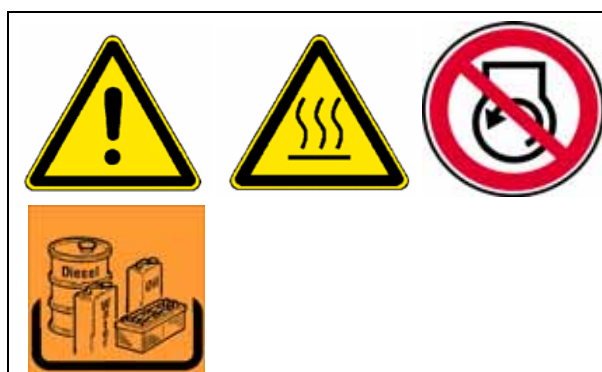
Ανάμεσα στο προστατευτικό έλασμα κόπανου (3) και στο μαχαίρι κόπανου (1) πρέπει να υπάρχει τζόγος (a) της τάξης των 0,5 mm σε ολόκληρο το πλάτος.



A Εφόσον κριθεί απαραίτητη η διόρθωση: βλέπε κεφάλαιο E

6.4 Υδραυλικά λάστιχα

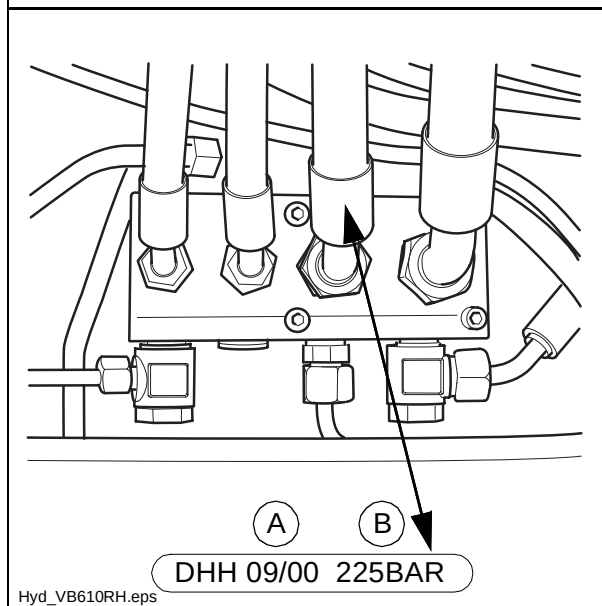
- Ελέγχετε στοχευμένα την κατάσταση των υδραυλικών λάστιχων.
- Αντικαταστήστε άμεσα τα ελαττωματικά λάστιχα.



f Τα γερασμένα λάστιχα γίνονται πορώδεις και ίσως σπάσουν! Κίνδυνος ατυχήματος!

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

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

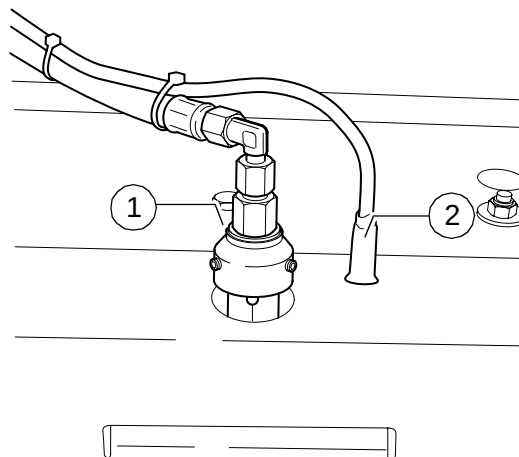


7 Εγκατάσταση αερίου



Η εγκατάσταση αερίου αποτελείται από τα παρακάτω κύρια εξαρτήματα:

- Καυστήρας ανάφλεξης (1)
- Μπουζί (2)



614_Gas2.eps

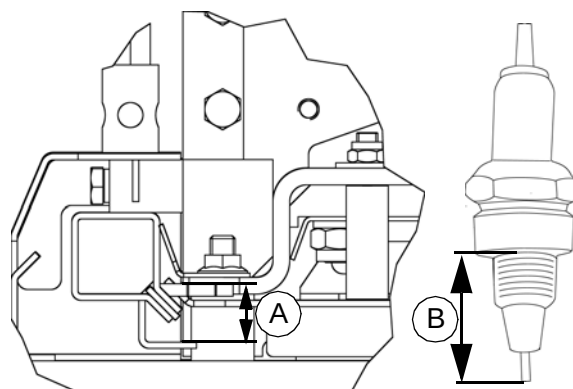
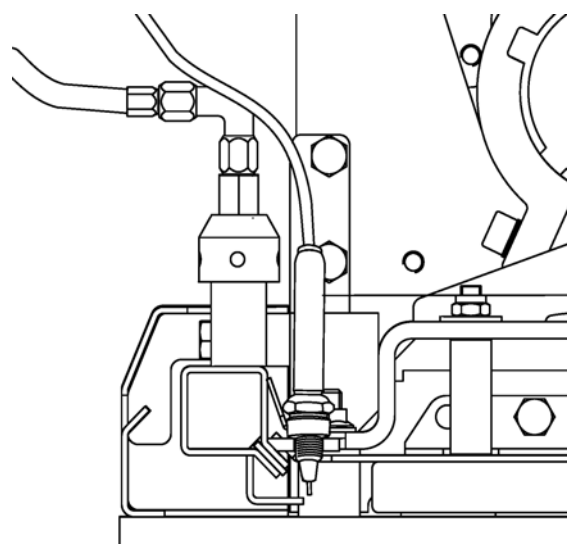
7.1 Μπουζί

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 στο μονωτή μεσαίας επαφής;

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

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

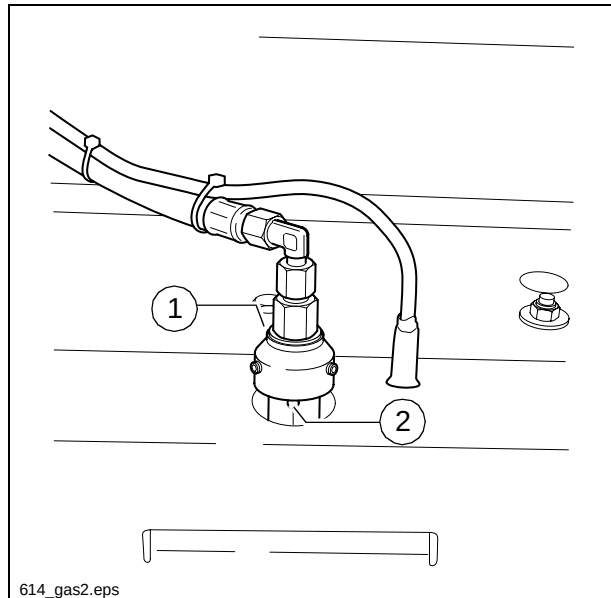


614_Gasznd.bmp/614_Gasznd3.bmp/614_Gasznd4.bmp

7.2 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.



7.3 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.

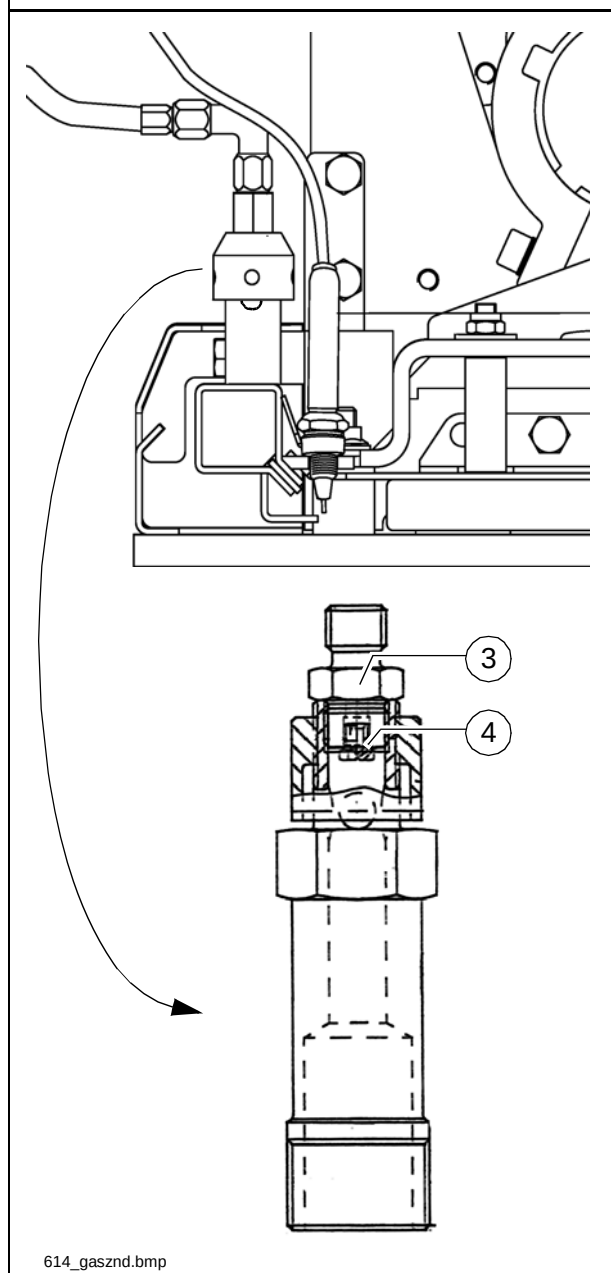
m Απαγορεύεται αυστηρά ο καθαρισμός ακροφυσίου αερίου και φίλτρου με αιχμηρό αντικείμενο, διότι το φίλτρο ή η οπή περιβλήματος μπορεί να υποστεί βλάβη.

A Τόσο στο βιδωτό στόμιο (3) όσο και τα ακροφύσια αέρα (4) έχουν κολλήσει εργοστασιακά με “Loctite blau”.

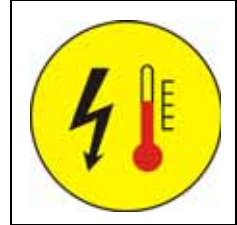
Μετά τον καθαρισμό κολλήστε και βιδώστε καλά το ακροφύσιο αέρα (4) και το βιδωτό στόμιο (3)

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

Σε περίπτωση μη στεγανών θέσεων υπάρχει κίνδυνος έκρηξης.



8 Ηλεκτρονική θέρμανση

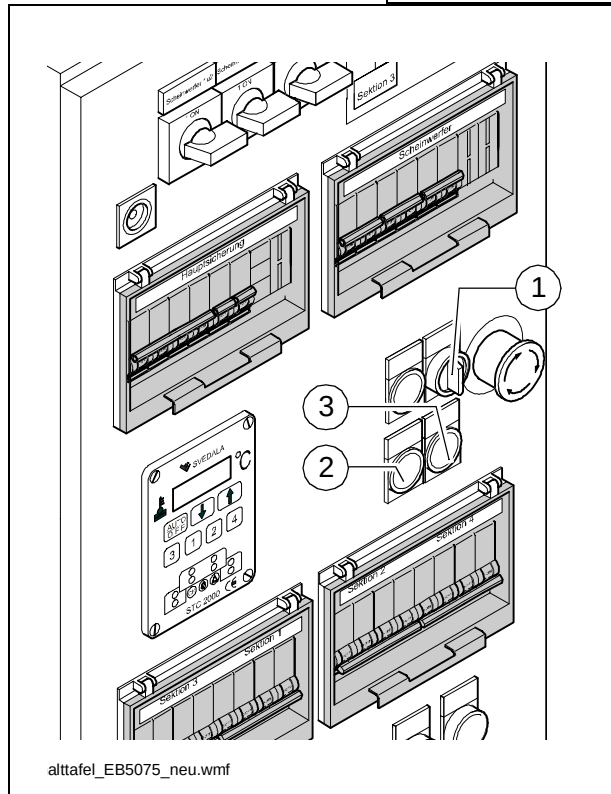


8.1 Έλεγχος επιτήρησης μόνωσης

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

A 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.
- Ρυθμίστε το διακόπτη της εγκατάστασης θέρμανσης (1) σε θέση ΕΝΤΟΣ.
- Ενεργοποιήστε το πλήκτρο ελέγχου (2).
- Η λυχνία σηματοδότησης που έχει ενσωματωθεί στο πλήκτρο ελέγχου σημαίνει „Σφάλμα μόνωσης“
- Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο επαναφοράς (Reset) (3) για τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα, για να διαγράψετε το σφάλμα.
- Η λυχνία σηματοδότησης σβήνει.



f Αν ο έλεγχος ολοκληρωθεί με επιτυχία, είναι δυνατή η εργασία με ισοπεδωτή και οι εξωτερικοί καταναλωτές μπορούν να χρησιμοποιηθούν.

Αν η λυχνία σηματοδότησης „Σφάλμα μόνωσης“ δείξει πριν από την ενεργοποίηση του πλήκτρου ελέγχου σφάλμα ή αν δεν εμφανιστεί σφάλμα, δεν είναι δυνατή η εργασία με τον ισοπεδωτή ή με τα συνδεδεμένα εξωτερικά μέσα λειτουργίας.

f Τόσο ο ισοπεδωτής όσο και τα μέσα λειτουργίας πρέπει να ελεγχθούν ή να συντηρηθούν από ειδικό ηλεκτρονικό. Μόνο τότε είναι δυνατή η εργασία με τον ισοπεδωτή και τα μέσα λειτουργίας.

f Κίνδυνος λόγω ηλεκτρικής τάσης

f 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.



Βλάβη μόνωσης

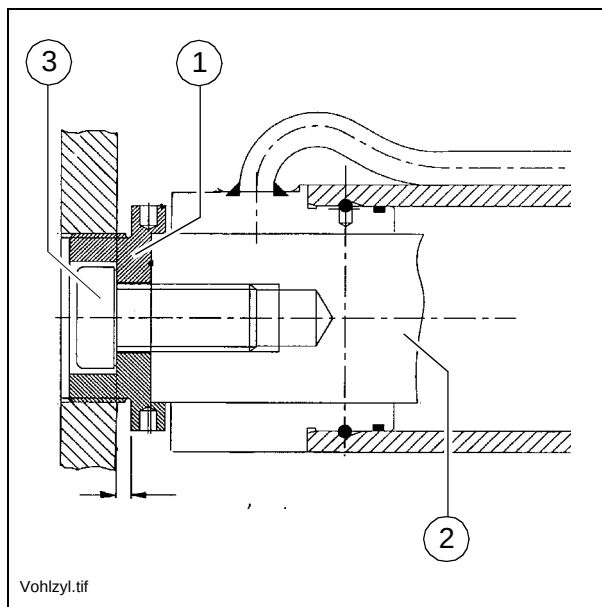
- A Αν εμφανιστεί σφάλμα μόνωσης κατά τη διάρκεια λειτουργίας και η λυχνία σηματοδότησης υποδείξει σφάλμα μόνωσης, τότε μπορείτε να δράσετε ως εξής:
- Ρυθμίστε το διακόπτη όλων των εξωτερικών μέσων λειτουργίας και τη θέρμανση σε θέση ΕΚΤΟΣ και ενεργοποιήστε το πλήκτρο επαναφοράς (Reset) για τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα, για να διαγράψετε το σφάλμα.
 - Αν η λυχνία σηματοδότησης δεν σβήσει, τότε υπάρχει σφάλμα στη γεννήτρια.
- f Απαγορεύεται η συνέχιση της εργασίας!
- Αν σβήσει η λυχνία σηματοδότησης, μπορείτε να ρυθμίσετε διαδοχικά τους διακόπτες θέρμανσης και τα εξωτερικά μέσα λειτουργίας εκ νέου σε θέση ΕΝΤΟΣ, έως ότου λάβει χώρα νέα σηματοδότηση και απενεργοποίηση.
 - Το εξακριβωμένο ως ελαττωματικό μέσο λειτουργίας πρέπει να απομακρυνθεί ή απαγορεύεται να ενεργοποιηθεί και το πλήκτρο επαναφοράς (Reset) πρέπει να ενεργοποιηθεί για τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα, για να διαγράψετε το σφάλμα
- A Η συνέχιση λειτουργίας επιτρέπεται φυσικά χωρίς ελαττωματικά μέσα λειτουργίας
- A **Η γεννήτρια που εντοπίστηκε ως ελαττωματική ή ο ηλεκτρικός καταναλωτής πρέπει να ελεγχθεί ή να συντηρηθεί από ειδικό ηλεκτρονικό. Μόνο τότε είναι δυνατή η εργασία με τον ισοπεδωτή ή τα μέσα λειτουργίας.**



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 ασφαλίζεται με κατάλληλα κολλητικά μέσα ενάντια σε περιστροφή.

9 Λιπαντικό

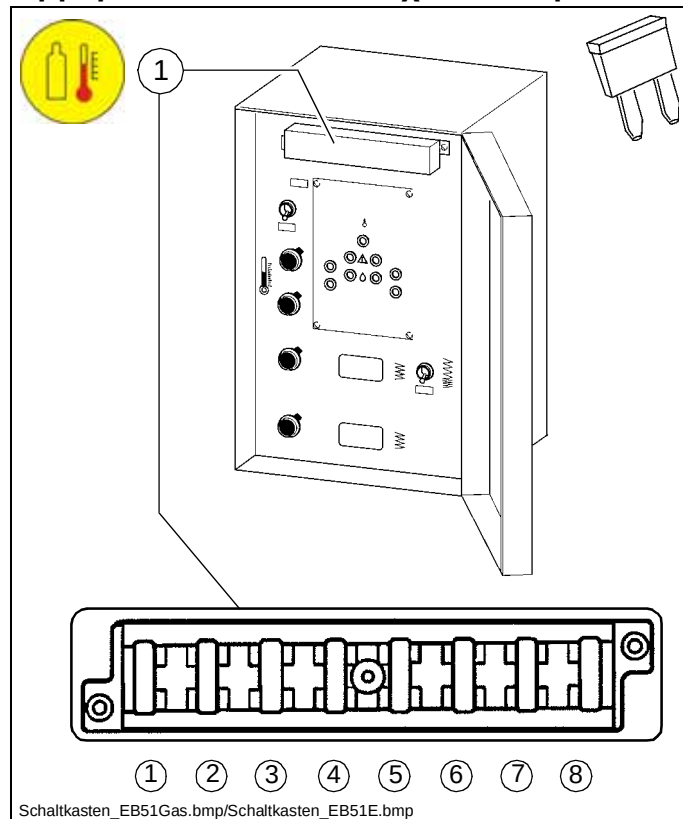
m Χρησιμοποιήστε μόνο τα λιπαντικά που αναφέρονται ή άλλα επώνυμων κατασκευαστών ίδιας ποιότητας.

- Dynaparac γράσο υψηλής θερμοκρασίας

10 Ηλεκτρικές ασφάλειες

10.1 Εξοπλισμός με θέρμανση αερίου

Ασφάλειες σε ερμάριο συνδέσεων στοιχείων στεγανοποίησης (1)

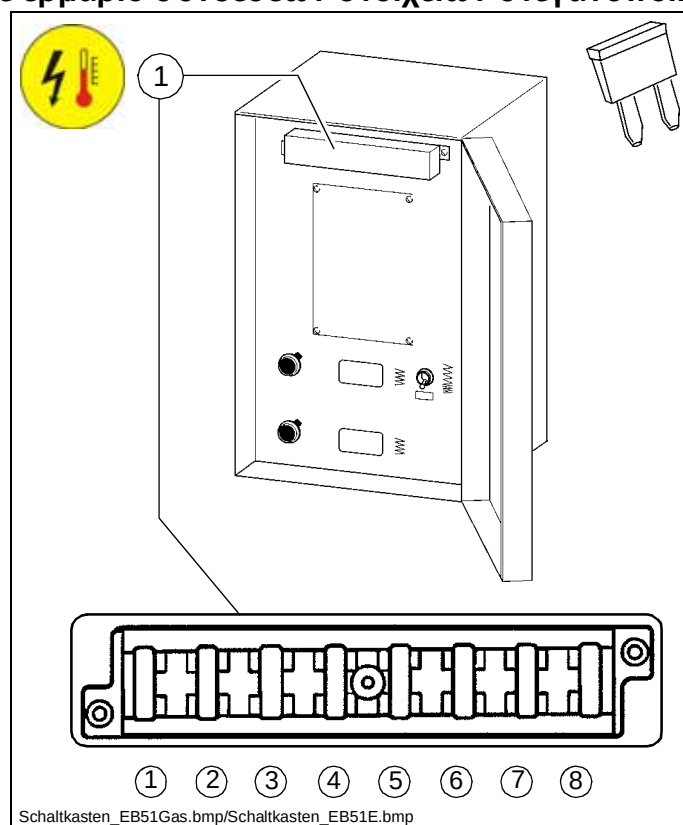


Sicherungsträger (1)

Αρ.	ασφαλισμένα εξαρτήματα	A
1.	(ελεύθερη)	-
2.	(ελεύθερη)	-
3.	(ελεύθερη)	-
4.	(ελεύθερη)	-
5.	(ελεύθερη)	-
6.	Ηλεκτρική τροφοδοσία τηλεχειριστηρίων	2
7.	Ηλεκτρική τροφοδοσία ενδείξεων αριθμού στροφών	2
8.	(ελεύθερη)	-

10.2 Εξοπλισμός με ηλεκτρονική θέρμανση

Ασφάλειες σε ερμάριο συνδέσεων στοιχείων στεγανοποίησης (1)



Sicherungsträger (1)

Αρ.	ασφαλισμένα εξαρτήματα	A
1.	(ελεύθερη)	-
2.	(ελεύθερη)	-
3.	(ελεύθερη)	-
4.	(ελεύθερη)	-
5.	(ελεύθερη)	-
6.	Ηλεκτρική τροφοδοσία τηλεχειριστηρίων	2
7.	Ηλεκτρική τροφοδοσία ενδείξεων αριθμού στροφών	2
8.	(ελεύθερη)	-

11 Πιστοποιητικό ελέγχου

11.1 Ηλεκτρική θέρμανση ισοπεδωτή



ZERTIFIKAT

Registrier-Nr.
02250550903-01-2001

Antragsteller:	Antragsdatum:	Aktenzeichen:	Prüfbericht-Nr:
Svedala Straßenfertiger GmbH	26.09.2001	02250 5509	02250 5509 03

Name und Anschrift des Bescheinigungsinhabers:	Svedala Straßenfertiger GmbH Ammerländer Strasse 93 26203 Wardenburg
---	---

Das Prüfobjekt erfüllt die Anforderungen der unten genannten Normen und entspricht in seiner Ausführung dem Stand der Technik.

Prüfobjekt:	Elektrische Bohlenheizung
Typ:	---
Prüfstelle:	TÜV Nord Anlagentechnik
Prüfergebnis:	Nach Durchführung der Prüfung vor Ort wurde die Übereinstimmung des Prüfobjekts mit den entsprechenden Anforderungen der aufgeführten Normen festgestellt.
Geprüft nach:	DIN VDE 0100 DIN VDE 0660 Teil 500 UVV BGV A2 Teile/Bereiche der DIN VDE 0113 DIN/IEC 38
Hinweis:	Das Zertifikat 02250 5509 03 basiert auf den o.g. Prüfbericht vom 26.09.2001 und ist in seiner Gültigkeit an die Bedingungen bzw. Einschränkungen gebunden.

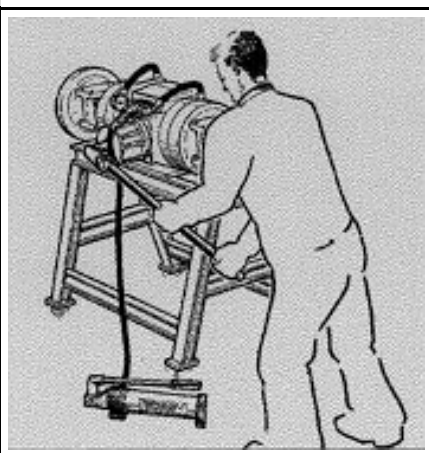
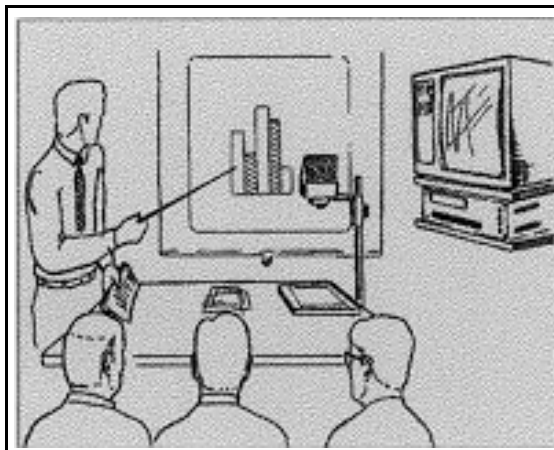
TÜV Nord e.V.
Bremen, den 26.09.2001

Der Leiter: 

BA 51 Wertpunkt A4 54 38 10 000 U4

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ/ ΟΔΗΓΙΕΣ

Προσφέρουμε στους πελάτες μας δυνατότητα συμμετοχής σε εκπαιδευτικά σεμινάρια για τις συσκευές DYNAPAC στα ιδιόκτητα εκπαιδευτικά κέντρα, που έχουν κατασκευαστεί για το σκοπό αυτό. Σε αυτά τα εκπαιδευτικά κέντρα πραγματοποιούνται τακτικά και έκτακτα εκπαιδευτικά σεμινάρια.



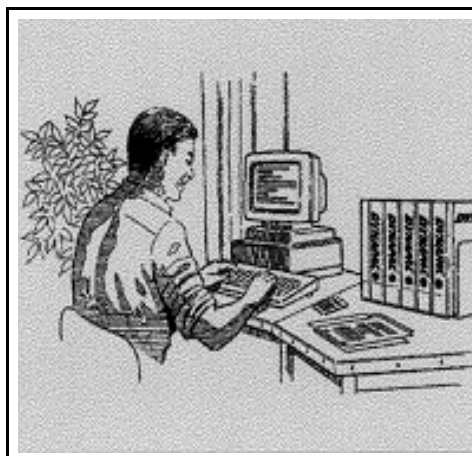
ΣΕΡΒΙΣ

Σε περίπτωση που εμφανιστούν λειτουργικές βλάβες και ερωτήσεις σε ότι αφορά στα ανταλλακτικά, απευθυνθείτε στις αρμόδιες αντιπροσωπείες σέρβις της εταιρείας μας. Το εκπαιδευμένο, ειδικό προσωπικό θα φροντίσει σε περίπτωση βλάβης για άμεση και σωστή επιδιόρθωση.

ΣΥΜΒΟΥΛΟΔΟΤΗΣΗ

Παντού, εφόσον δεν περιορίζονται οι δυνατότητες του εμπορικού μας οργανισμού, μπορείτε να απευθυνθείτε άμεσα σε εμάς.

Μία ομάδα „τεχνικών συμβούλων“ βρίσκεται πάντα στη διάθεσή σας.



DYNAPAC

Part of the Atlas Copco Group



Απευθυνθείτε στον έμπορο
σε ότι αφορά σε:
σέρβις,
ανταλλακτικά / εξαρτήματα
φθοράς,
πρόσθετη τεκμηρίωση,
εξαρτήματα
και
το πλήρες
πρόγραμμα
Dynapac
οδοστρωτήρα
και φρέζες
οδοποιίας