

Εγχειρίδιο οδηγιών και ανταλλακτικών

KOOI

REACHFORKS®

RG2, RGN2

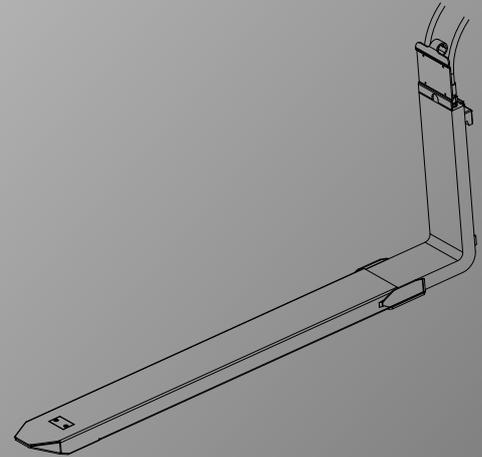
TFG2

RG4, RG8

RGE2, RGEN2

RGE4

TRG2



Αρ. εγχειριδίου: MA210314-17GRC

Ημερομηνία έκδοσης: 16-02-2026

Γλώσσα: GRC

Αναθεώρηση: 18

Πίνακας περιεχομένων

Ορισμοί	2
Σημείωση.....	2
Πρότυπα ποιότητας/Πρότυπα και οδηγίες	2
Ασφάλεια	3
Αναγνώριση.....	4
Συναρμολόγηση	5
Εργασία με KOOI-REACHFORKS®	6
Πρόγραμμα συντήρησης.....	6
Φθορά	7
Οδηγίες αντικατάστασης περιβλήματος.....	8
Αντικατάσταση υδραυλικών εξαρτημάτων	10
Αντιμετώπιση προβλημάτων	12
Λίστα αντικατάστασης εξαρτημάτων RG2, RGN2	14
Λίστα αντικατάστασης εξαρτημάτων TFG2.....	15
Λίστα αντικατάστασης εξαρτημάτων RG4	16
Λίστα αντικατάστασης εξαρτημάτων RG4	18
Λίστα αντικατάστασης εξαρτημάτων RG8	20

Λίστα αντικατάστασης εξαρτημάτων RG8 (συνέχεια) ..	21
Λίστα αντικατάστασης εξαρτημάτων RGE2, RGEN2	22
Λίστα αντικατάστασης εξαρτημάτων RGE4	23
Λίστα αντικατάστασης εξαρτημάτων TRG2	25

Ορισμοί



Προειδοποίηση:

Κείμενα που συνοδεύονται από το εικονίδιο «Προειδοποίηση» (όπως φαίνεται αριστερά) και ξεκινούν με τη λέξη « **Προειδοποίηση:**» παρέχουν πληροφορίες σχετικά με ενέργειες οι οποίες μπορεί να οδηγήσουν σε σοβαρό τραυματισμό.



Προσοχή:

Κείμενα που συνοδεύονται από το εικονίδιο «Προσοχή» (όπως φαίνεται αριστερά) και ξεκινούν με τη λέξη « **Προσοχή:**» παρέχουν πληροφορίες σχετικά με ενέργειες οι οποίες μπορεί να οδηγήσουν σε ζημιά στο μηχάνημα KOOI-REACHFORKS®, στα εξαρτήματα του KOOI-REACHFORKS® ή σε αγαθά.

Τα κείμενα με την ένδειξη «*Ισχύει μόνο για:*» (πλάγια γραμματοσειρά) υποδεικνύουν ότι το κείμενο ισχύει μόνο σε συγκεκριμένη περίπτωση ή συγκεκριμένο τύπο μηχανήματος KOOI-REACHFORKS®.

Σημείωση

© Copyright 2006 - 2025, Meijer Handling Solutions B.V. Με την επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος.

Εκτός αν ορίζεται διαφορετικά, οι πληροφορίες που παρέχονται σε αυτό το εγχειρίδιο, συμπεριλαμβάνουν μεταξύ άλλων εικόνες και κείμενο, για τα οποία δεν επιτρέπεται η αναπαραγωγή χωρίς προηγούμενη γραπτή άδεια της Meijer Handling Solutions.

Οι πληροφορίες σε αυτό το εγχειρίδιο παρέχονται χωρίς καμία μορφή εγγύησης. Σε καμία περίπτωση η Meijer Handling Solutions B.V. δεν φέρει ευθύνη για ατυχήματα ή ζημιές που προκύπτουν από τη χρήση αυτού του εγχειριδίου.

Να έχετε υπόψη ότι οι πληροφορίες σε αυτό το εγχειρίδιο μπορούν να τροποποιηθούν οποιαδήποτε στιγμή χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση και ότι μπορεί να περιέχονται τεχνικές ανακρίβειες και τυπογραφικά λάθη. Η Meijer Handling Solutions B.V. πραγματοποιεί κάθε δυνατή προσπάθεια για να αποφύγει λάθη σε αυτό το εγχειρίδιο, αλλά δεν μπορεί να το εγγυηθεί. Εάν συναντήσετε τυπογραφικά λάθη ή τεχνικές ανακρίβειες ή εάν έχετε κάποιες προτάσεις, ενημερώστε μας σχετικά.

Η ονομασία KOOI-REACHFORKS® είναι εμπορικό σήμα κατατεθέν της Meijer Handling Solutions. (Gebr. Meijer).

Τα υπόλοιπα εμπορικά σήματα ή οι ονομασίες προϊόντων που χρησιμοποιούνται σε αυτό το εγχειρίδιο, αλλά δεν αναφέρονται εδώ, είναι εμπορικά σήματα των αντίστοιχων κατόχων τους.

Πρότυπα ποιότητας/Πρότυπα και οδηγίες

Τα προϊόντα της Meijer Handling Solutions B.V. συμμορφώνονται με τα ακόλουθα πρότυπα ποιότητας: ISO 9001

Τα προϊόντα KOOI-REACHFORKS® συμμορφώνονται με τα ακόλουθα πρότυπα/οδηγίες:

- ISO 13284 – Επεκτάσεις για τους βραχίονες των περονών και βραχίονες για τηλεσκοπικές περόνες
- ISO 4406 – Ισχύς υδραυλικού υγρού – Υγρά – Μέθοδος για κωδικοποίηση του επιπέδου της ρύπανσης από στερεά σωματίδια
- ISO 2328 – Περονοφόρα ανυψωτικά οχήματα – Βραχίονες περόνης τύπου «Hook-on» και φορεία βραχιόνων περόνης
- CE (2006/42/EK) – Οδηγία περί μηχανημάτων
- ISO-FDIS-ISO 3834-2 – Απαιτήσεις ποιότητας για τη συγκόλληση σύντηξης μεταλλικών υλικών – Μέρος 2: Εμπειριστατωμένες απαιτήσεις ποιότητας
- CE (2014/43/EK) – ATEX (**ισχύει μόνο για περόνες με όνομα πλάκας ATEX!**)

Τα προϊόντα KOOI-REACHFORKS® περνούν τυχαία από δυναμική δοκιμή σύμφωνα με το πρότυπο ISO 2330.

Ασφάλεια



Προειδοποίηση:

Μην επιβαίνετε στις τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS® ή επάνω στο φορτίο.



Προειδοποίηση:

Μην περπατάτε ή στέκεστε κάτω από τις τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS®.



Προειδοποίηση:

Μην αγγίζετε τον ιστό του περονοφόρου οχήματος.



Προειδοποίηση:

Μην φορτώνετε τις τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS® περισσότερο από τις τιμές που ορίζονται παραπάνω από τον κατασκευαστή, σχετικά με την ικανότητα ανύψωσης και το κέντρο φόρτωσης.



Προειδοποίηση:

Μην κάνετε καμία συγκόλληση επάνω στις τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS® χωρίς τη ρητή άδεια του προμηθευτή. Οποιαδήποτε συγκόλληση έχει πραγματοποιηθεί χωρίς άδεια θα ακυρώνει την εγγύηση.



Προειδοποίηση:

Μην χρησιμοποιείτε ελαττωματικές τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS® πριν επισκευαστούν ή αντικατασταθούν από κάποιον ειδικό.



Προειδοποίηση:

Μην πραγματοποιείτε καμία εργασία συντήρησης στις τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS® ενώ υπάρχει πίεση στο υδραυλικό σύστημα (αφαιρέστε το κλειδί από τη μίζα του περονοφόρου οχήματος).



Προειδοποίηση:

Μην τοποθετείτε άκρα ανάμεσα στις παλέτες και την εσωτερική περόνη (κάθετη τομή) των τηλεσκοπικών περονών KOOI-REACHFORKS®. Αν το φορτίο μετατοπιστεί, υπάρχει κίνδυνος παγίδευσης των άκρων που μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό.



Προειδοποίηση:

Μην επεκτείνετε ή ανασύρετε τα KOOI-REACHFORKS τύπου «RGE» με φορτίο. Αυτοί οι τύποι είναι αποκλειστικά περόνες επέκτασης.



Προειδοποίηση:

Μην χρησιμοποιείτε τις τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS® σε χώρους που η θερμοκρασία είναι κάτω από -30°C (-22°F) εκτός αν έχει συμφωνηθεί διαφορετικά με τον κατασκευαστή.



Προειδοποίηση:

Οι διαφορές θερμοκρασίας μπορούν να προκαλέσουν συσσώρευση πίεσης σε ένα κλειστό υδραυλικό προϊόν. Αυτό μπορεί να οδηγήσει στην εκτίναξη του πώματος από τη σύνδεση εάν χαλαρώσετε το παξιμάδι χωρίς πρώτα να απελευθερώσετε την πίεση. Σε περίπτωση κλειστού προϊόντος, χαλαρώστε μερικώς τα παξιμάδια και δώστε ένα ελαφρύ χτύπημα στο πώμα με ένα εργαλείο (π.χ. κλειδί) μέχρι να χαλαρώσει. Τη στιγμή αυτή μπορεί να ρέει λάδι από τη σύνδεση, απελευθερώνοντας τυχόν συσσωρευμένη πίεση. Στη συνέχεια, ξεβιδώστε εντελώς τα παξιμάδια και τα πώματα από το προϊόν.



Προσοχή:

Όταν απομακρύνετε από το περονοφόρο όχημα ο κινητήρας πρέπει να είναι σβηστός και το χειρόφρενο τραβηγμένο.



Προσοχή:

Να προσέχετε το κενό πάνω και κάτω από τις τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS®.



Προσοχή:

Το φορτίο πρέπει να διανέμεται όσο όμοια γίνεται επάνω στις τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS®.



Προσοχή:

Συμπύξτε τις (φορτωμένες) τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS® όσο το δυνατόν συντομότερα.



Προσοχή:

Αν γίνεται, συμπύξτε τις τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS® πριν την οδήγηση.



Προσοχή:

Πάντα οδηγείτε με τις τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS® στην χαμηλότερη δυνατή θέση.

Αναγνώριση

Εξήγηση πλάκας τύπου:



Περιγραφή τύπου



Σειριακός αριθμός



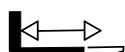
Συνεπτυγμένο κέντρο βαρύτητας



Επεκτεινόμενο κέντρο βαρύτητας



Συνεπτυγμένο κέντρο φορτίου



Επεκτεινόμενο κέντρο φορτίου



Βάρος



Μεγ. ικανότητα σε συνεπτυγμένο κέντρο φορτίου



Μεγ. ικανότητα σε επεκτεινόμενο κέντρο φορτίου



Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λαδιού



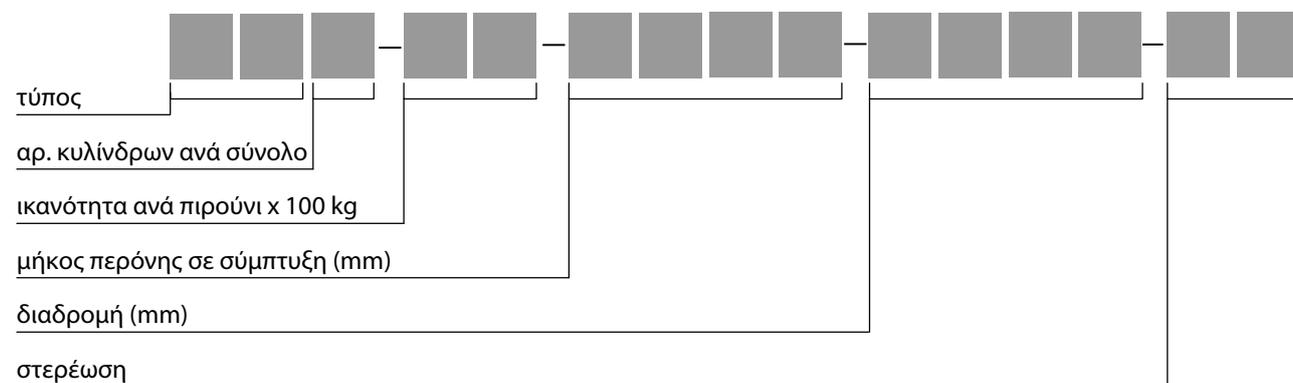
Έτος παραγωγής



Επιπλέον πληροφορίες

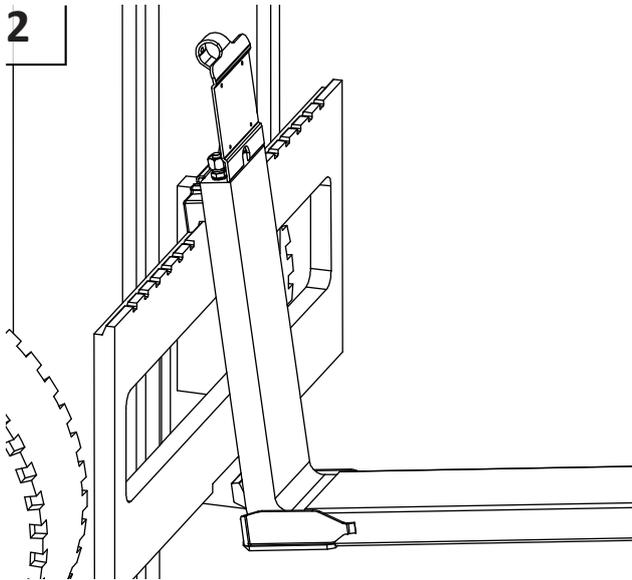
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ποτέ μην υπερβαίνετε τη μέγιστη ικανότητα του οχήματος όπως φαίνεται στην πλάκα τύπου του οχήματος. Η ονομαστική ικανότητα τόσο του οχήματος όσο και του εξαρτήματος είναι ευθύνη του αρχικού κατασκευαστή του οχήματος και μπορεί να είναι μικρότερη από την ικανότητα που αναγράφεται στην πλάκα τύπου των εξαρτημάτων.

Περιγραφή τύπου στερέωσης των τηλεσκοπικών περονών KOOI-REACHFORKS®:

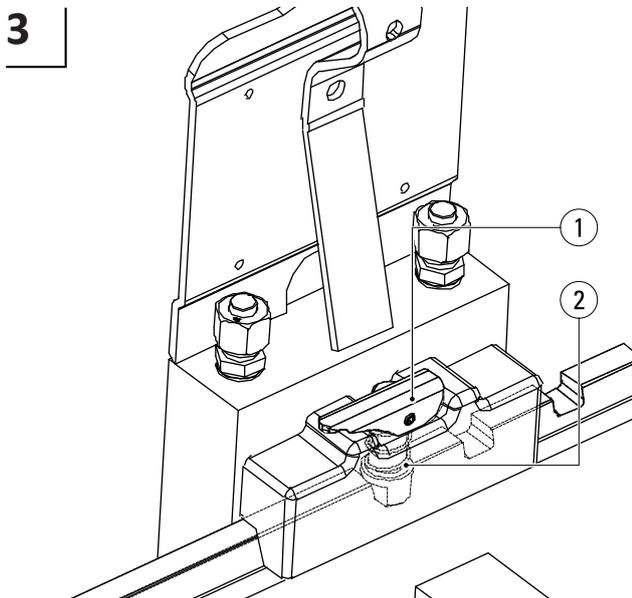


Συναρμολόγηση

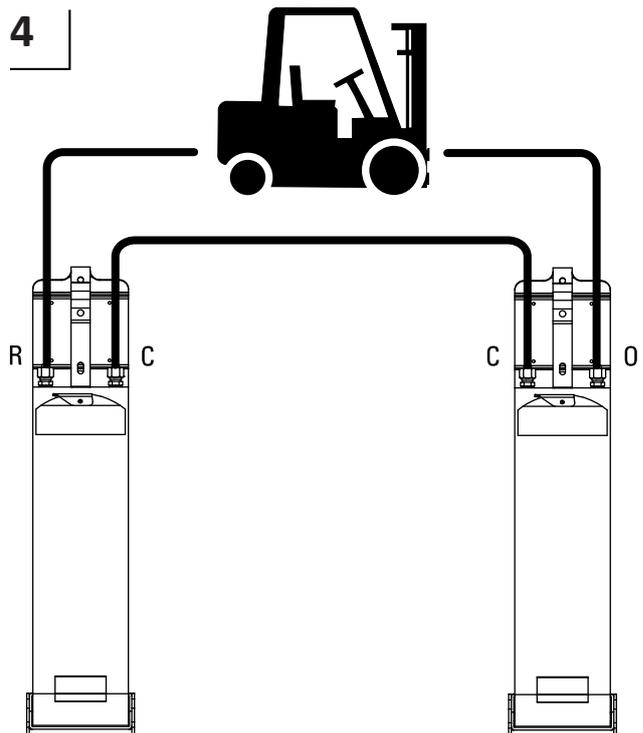
1 Οι πλάκες τύπου των τηλεσκοπικών περονών KOOI-REACHFORKS® φέρουν τυπωμένο ένα «L» (A) και ένα «R» (Δ). Στερεώστε τις τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS® αριστερά (L) και δεξιά (R) όπως φαίνεται από το κάθισμα του χειριστή των τηλεσκοπικών περονών.



Σύρετε τις τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS® επάνω στην πλάκα του φορείου.



Βεβαιωθείτε ότι κάθε πείρος ασφάλισης (2) των τηλεσκοπικών περονών KOOI-REACHFORK® εισέρχεται μέσα σε μία από τις εγκοπές της πλάκας του φορείου. Χρησιμοποιήστε ασφάλεια (1) πριν τον χειρισμό.



Συνδέστε τις τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS® στο υδραυλικό σύστημα.

Τύπος τηλεσκοπικών περονών KOOI-REACHFORKS®	Προτεινόμενη ροή λαδιού	Προτεινόμενη διάμετρος σωλήνα	Μέγιστη πίεση λειτουργίας	Σύνδεση
RG2 /	7,5-12,5			
RGE2 /	(L/min)			12L /
RGN2 /	2-3,3 (gal/			7/16"
TFG2 /	min)			JIC
TRG2		3/8"	250 bar	(USA)
			(3626	/
RG4 /	12,5-20 (L/		psi)	9/16"
RGE4	min)			(USA)
	3,3-5,3			
	(gal/ min)			

5 Εξαερώστε το υδραυλικό σύστημα:

- Γείρετε τον ιστό του περονοφόρου οχήματος προς τα εμπρός και προς τα πίσω αρκετές φορές.
- Γείρετε τον ιστό του περονοφόρου οχήματος προς τα εμπρός και σύρετε τις τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS® προς τα μέσα. Λειτουργήστε τον μοχλό για 30 δευτερόλεπτα περίπου έτσι ώστε το υδραυλικό σύστημα KOOI-REACHFORKS® να παραμείνει συνεπτυγμένο και να έχει αδειάσει.
- Εκτείνετε και συμπύξτε τις τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS® αρκετές φορές.

Ελέγξτε ότι οι υδραυλικοί σωλήνες δεν πρέπει να εμποδίζονται από τίποτα και ότι δεν υπάρχουν διαρροές λαδιού.

Εργασία με KOOI-REACHFORKS®

Οι τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS®, τύπου RG, διαθέτουν ενσωματωμένο σύστημα συγχρονισμού που επιτρέπει και στις δύο περόνες να επεκτείνονται και να συμπύσσονται ταυτόχρονα. Ωστόσο, σε περίπτωση που οι τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS® δεν καταφέρουν να λειτουργήσουν ταυτόχρονα, σύρετέ τις περόνες KOOI-REACHFORKS® εντελώς προς τα μέσα και, ενώ οι θήκες βρίσκονται σε θέση σύμπτυξης, χειριστείτε τη βαλβίδα για ακόμη ±10 δευτερόλεπτα. Με αυτήν την ενέργεια το υδραυλικό σύστημα θα έχει την ευκαιρία να επαναφέρει και τις δύο θήκες στην πιο οπίσθια δυνατή θέση.

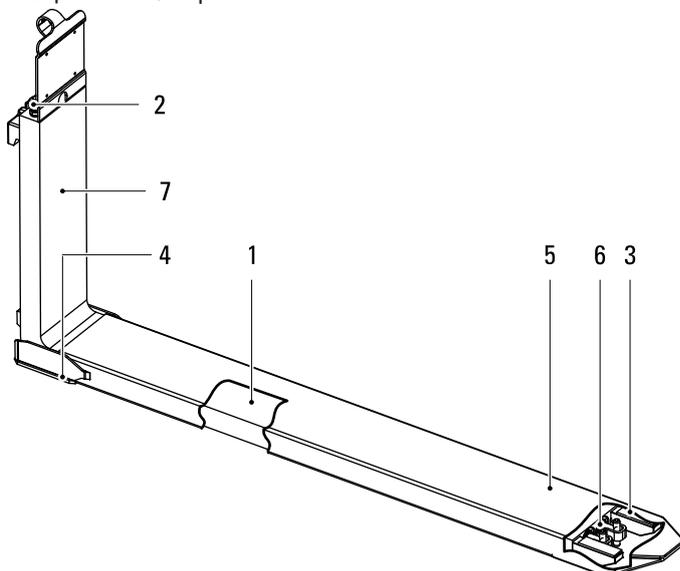
Για να ελαχιστοποιήσετε τη φθορά, αποφύγετε οι τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS® να έρχονται σε επαφή με το έδαφος κατά τον χειρισμό. Για να μειώσετε τη φθορά:

- Ο κατασκευαστής μπορεί να συγκολλήσει μια πλάκα για προστασία από τη φθορά κάτω από το περίβλημα, την οποία μπορείτε να αντικαταστήσετε όταν φθαρεί.
- Οι αλυσίδες στον ιστό του περονοφόρου οχήματος μπορούν να κοντύνουν ώστε οι τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS® να μην μπορούν να ακουμπήσουν στο έδαφος.

Πρόγραμμα συντήρησης

Αρ.	Περιγραφή	Κάθε εβδομάδα	Κάθε μήνα	6 μήνες ή κάθε 1000 ώρες λειτουργίας	Κάθε χρόνο ή κάθε 2000 ώρες λειτουργίας
1.	Λιπάνετε το κάτω και το επάνω μέρος της εσωτερικής περόνης				
2.	Ελέγξτε την εσωτερική περόνη για διαρροές				
3.	Ελέγξτε τις λωρίδες τριβής για τυχόν σημάδια φθοράς*				
4.	Ελέγξτε το περίβλημα για σημάδια φθοράς, ειδικά την κάτω πλευρά (επίσης την πλάκα τριβής στον τύπο REE/REEN)				
5.	Ελέγξτε και αφαιρέστε τυχόν βρομιά που υπάρχει στο περίβλημα				
6.	Ελέγξτε για τυχόν διαρροές στην κεφαλή του κυλίνδρου				
7.	Ελέγξτε τις εσωτερικές περόνες σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 5057*				

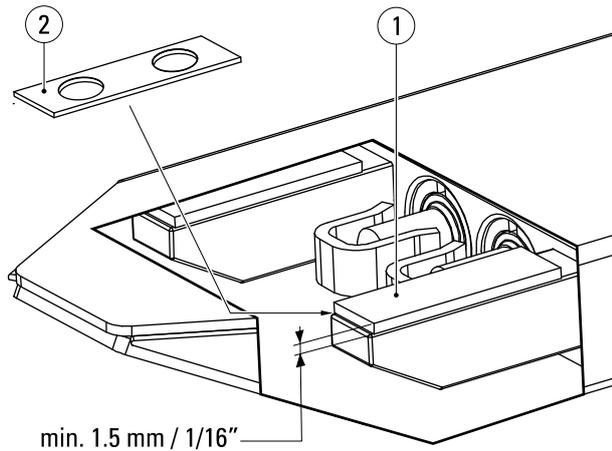
*Βλ. κεφάλαιο «Φθορά».



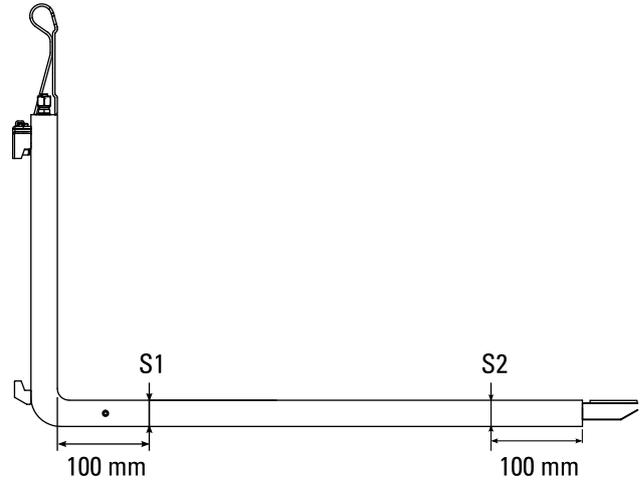
Σημειώσεις για το «Πρόγραμμα συντήρησης»

- Προτεινόμενο γράσο λίπανσης: Novatex EP2 (σημείο 1).
- Σε περίπτωση διαρροής, αμέσως αφαιρέστε τις περόνες από το περονοφόρο όχημα και επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας (σημείο 2).
- Αν εντοπίσετε ελαττώματα, επιλύστε το πρόβλημα / αντικαταστήστε τα εξαρτήματα πριν συνεχίσετε την εργασία με τις τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS®.
- Για περαιτέρω εξηγήσεις σχετικά με τα ανταλλακτικά και τα απαιτούμενα εργαλεία, βλ. κεφάλαιο «Οδηγίες αντικατάστασης περιβλήματος» και Οδηγίες αντικατάστασης υδραυλικών εξαρτημάτων».

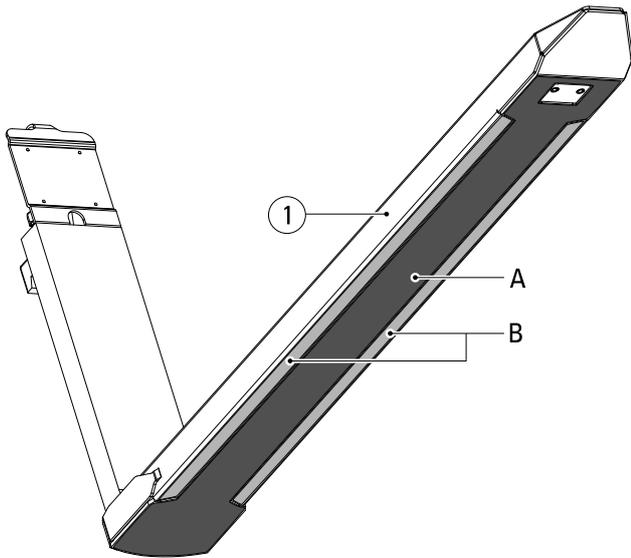
Φθορά



Το πάχος των λωρίδων τριβής (1) μπορεί να μην είναι λιγότερο από 1,5 mm (1/16"). Όταν οι λωρίδες τριβής (1) έχουν φθαρεί έως αυτό το πάχος, αντικαταστήστε τις ή πληρώστε με σφήνες (2) (Αρ. Προϊόντος RE0092002). Βλ. σημείο 3 στο Πρόγραμμα συντήρησης.



Η εσωτερική περόνη πρέπει να αντικατασταθεί όταν η πλευρά S1 είναι 5% πιο λεπτή από την πλευρά S2. Βλ. σημείο 7 στο Πρόγραμμα συντήρησης.



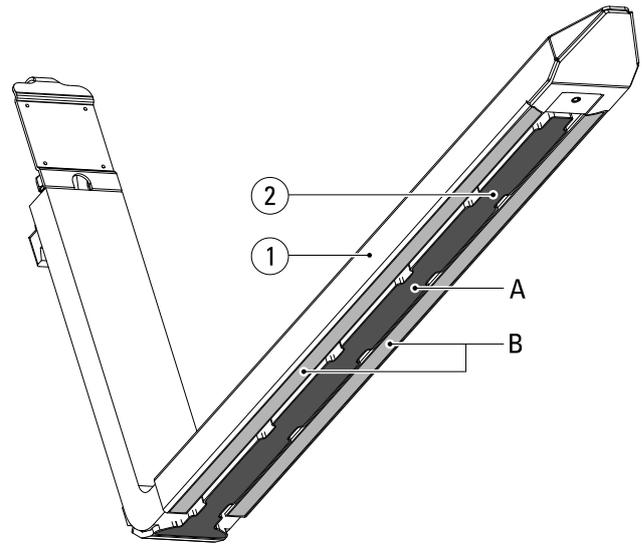
Όταν η επιφάνεια A (σκούρη γκρι, ενσωματωμένη πλάκα τριβής) φθαρεί σε σημείο που γίνεται ίση ή λεπτότερη από την επιφάνεια B (ανοικτό γκρι), τότε το περιβλήμα (1) πρέπει να αντικατασταθεί.



Προσοχή:

Τα περιβλήματα πρέπει να αφαιρούνται από τις τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS® πριν προχωρήσετε στη διαδικασία συγκόλλησης.

Τα έμβολα, οι ράβδοι των εμβόλων και οι κεφαλές των κυλίνδρων πρέπει να αφαιρούνται πριν πραγματοποιηθεί η συγκόλληση στην εσωτερική περόνη.



Ισχύει μόνο για: Τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS® τύπου REE και REEN.

Όταν η επιφάνεια A (σκούρη γκρι, ενσωματωμένη πλάκα τριβής) φθαρεί σε σημείο που γίνεται ίση ή λεπτότερη από την επιφάνεια B (ανοικτό γκρι), τότε το πλάκα τριβής (2) πρέπει να αντικατασταθεί. Αν υπάρχουν σημάδια φθοράς στην κάτω πλευρά του περιβλήματος (1) τότε πρέπει να αντικατασταθεί. Βλ. σημείο 4 στο Πρόγραμμα συντήρησης.

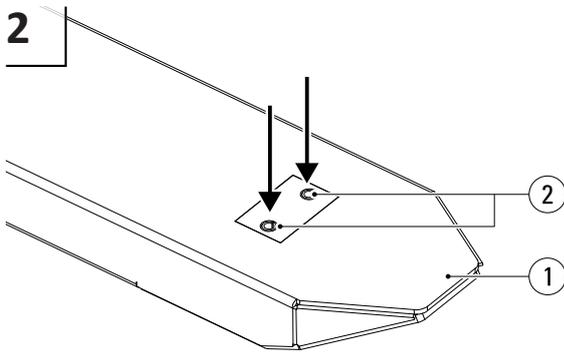
Δεδομένα συγκόλλησης πλάκας τριβής:

- Διαδικασία: MAG (135), 210A, 28 VDC
- Τύπος συγκόλλησης: συγκόλληση με επικάλυψη a4, 1 στρώση
- Καθαρισμός: βούρτσα
- Καλώδιο: 1 mm, EN 12534 / Mn3Ni1CrMo
- Αέριο θωράκισης: 80% Ar / 20% CO₂, 15-16 L/min
- Συγκόλληση σε εγκοπές της πλάκας τριβής

Οδηγίες αντικατάστασης περιβλήματος

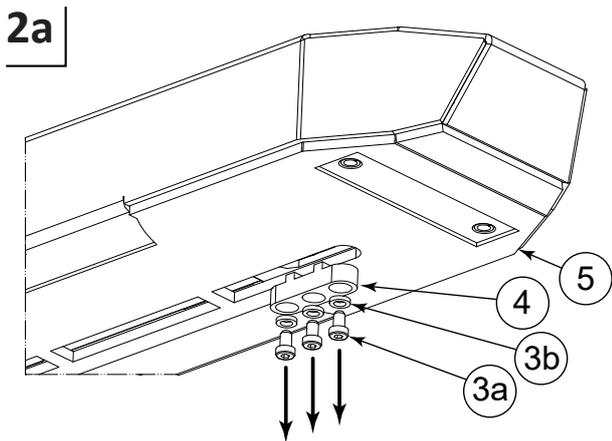
1 Τοποθετήστε τις τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS® στο ύψος των γοφών, γείρετε τον ιστό του περονοφόρου οχήματος ελαφρώς προς τα εμπρός και αφαιρέστε το κλειδί από τη μίζα του περονοφόρου οχήματος.

Προειδοποίηση:
Μην πραγματοποιείτε καμία εργασία συντήρησης στις τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS® ενώ υπάρχει πίεση στο υδραυλικό σύστημα (αφαιρέστε το κλειδί από τη μίζα του περονοφόρου οχήματος).



Χτυπήστε τους ελατηριωτούς πείρους (2) για να βγουν έξω από το περίβλημα (1).

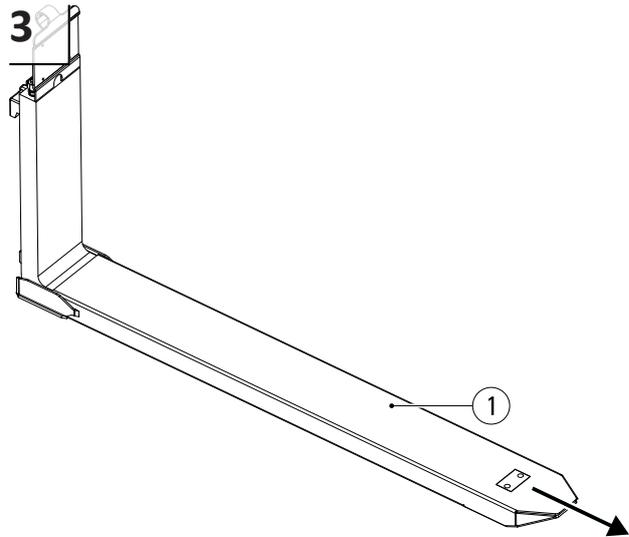
Απαιτούμενα εργαλεία: Σφυρί, τρυπητήρι $\varnothing 10$



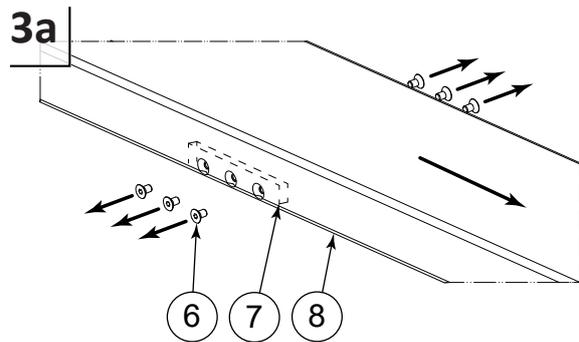
Ισχύει μόνο για: Τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS® τύπου TRG2.

Ξεβιδώστε τις βίδες (3a + 3b) και απομακρύνετε τα στοπ (4) από το εξωτερικό περίβλημα (5) (και στις δύο πλευρές του περιβλήματος).

Απαιτούμενα εργαλεία: Κλειδί Άλεν 4.



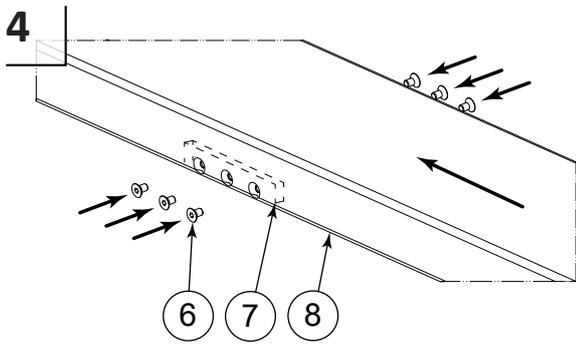
Τραβήξτε το περίβλημα (1) έξω από την περόνη.



Ισχύει μόνο για: Τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS® τύπου TRG2.

Ξεβιδώστε τις βίδες (6) (και στις δύο πλευρές) από τα στοπ (7) και αφαιρέστε το εσωτερικό περίβλημα.

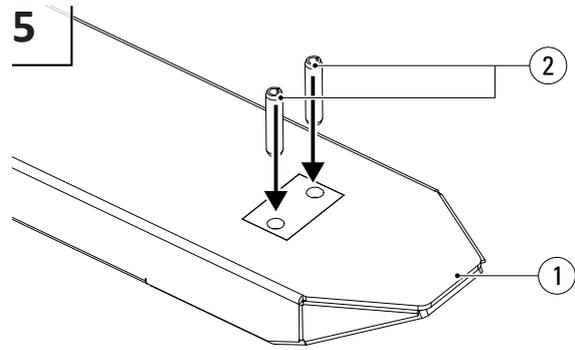
Απαιτούμενα εργαλεία: Κλειδί Άλεν 4.



Ισχύει μόνο για: Τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS® τύπου TRG2.

Σύρετε το (νέο) εσωτερικό περίβλημα (8) επάνω στην περόνη. Σφίξτε τις βίδες (6) (και στις δύο πλευρές στα στοπ (7)). Ασφαλίστε τις βίδες (6) με Loctite 270¹.

Απαιτούμενα εργαλεία: Κλειδί Άλεν 4, Loctite 270¹.



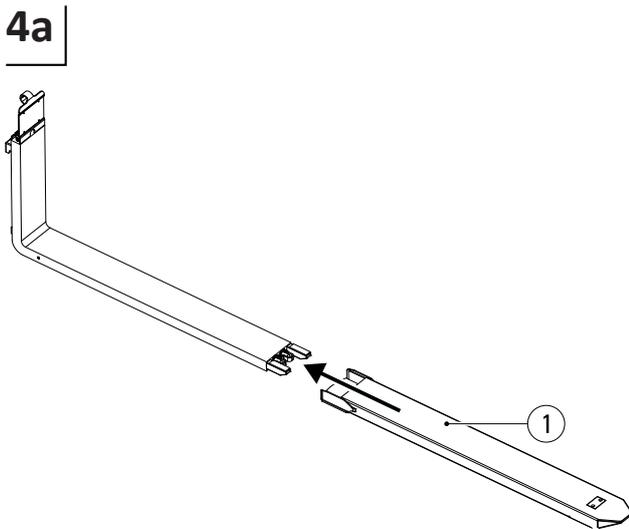
Χτυπήστε τον ελατηριωτό πείρο(ους) (2) μέσα στο (νέο) περίβλημα (1).



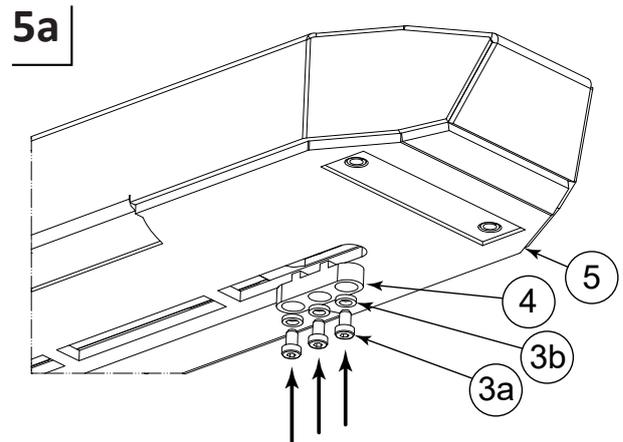
Προσοχή:

Βεβαιωθείτε ότι οι οπές στο περίβλημα (1) είναι ευθυγραμμισμένες με τα ανοίγματα στον βραχίονα(ες) που έχει συγκολληθεί επάνω στη ράβδο(ους) του εμβόλου. ΜΗΝ χτυπάτε τον ελατηριωτό πείρο επάνω στον βραχίονα ή τη ράβδο του εμβόλου!

Απαιτούμενα εργαλεία: Σφυρί.



Σύρετε το (νέο) εσωτερικό περίβλημα (1) επάνω στην περόνη.



Ισχύει μόνο για: Τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS® τύπου TRG2.

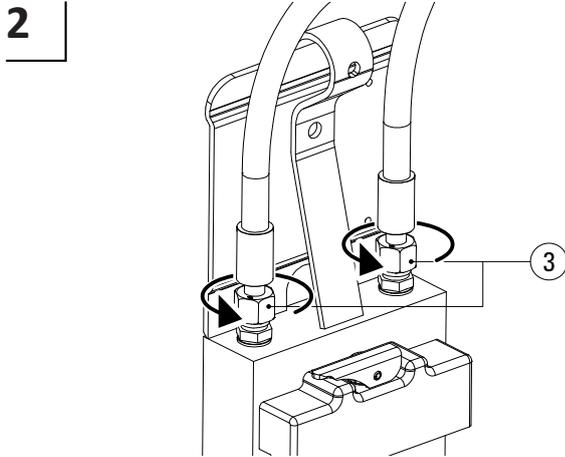
Τοποθετήστε τα στοπ (4) στο εξωτερικό του περιβλήματος (5). Σφίξτε τις βίδες (3a + 3b) (και στις δύο πλευρές στο περίβλημα). Ασφαλίστε τις βίδες (3) με Loctite 270¹.

Απαιτούμενα εργαλεία: Κλειδί Άλεν 4, Loctite 270¹.

¹ Βλ. www.loctite.com

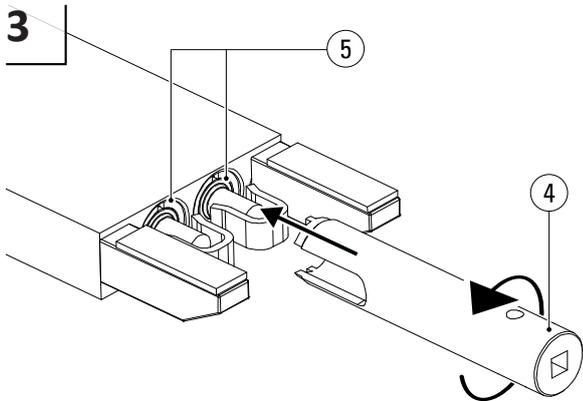
Αντικατάσταση υδραυλικών εξαρτημάτων

1 Ακολουθήστε τα βήματα 1 έως 3 στο κεφάλαιο «Οδηγίες αντικατάστασης περιβλήματος».



Χαλαρώστε ελαφρώς τις συνδέσεις του σωλήνα (3) ώστε τα έμβολα να μην δημιουργούν κενό όταν αφαιρείτε τα υδραυλικά εξαρτήματα.

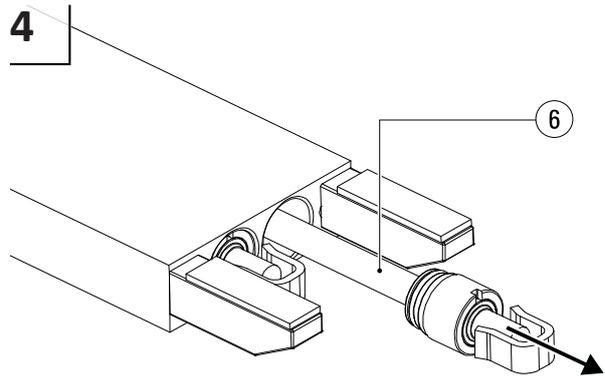
Απαιτούμενα εργαλεία: Ανοικτό κλειδί 22.



Τοποθετήστε ένα δοχείο αποστράγγισης κάτω από την περόνη. Ξεβιδώστε την κεφαλή(ες) του κυλίνδρου (5) με γαλλικό κλειδί κεφαλών κυλίνδρου (4) και καστάνια.

Απαιτούμενα εργαλεία: Γαλλικό κλειδί κεφαλών κυλίνδρου, καστάνια 1/2".

*Τα γαλλικά κλειδιά κεφαλών κυλίνδρου διατίθενται μόνο από την Meijer Handling Solutions B.V. (Αρ. Προϊόντος RE0058034).

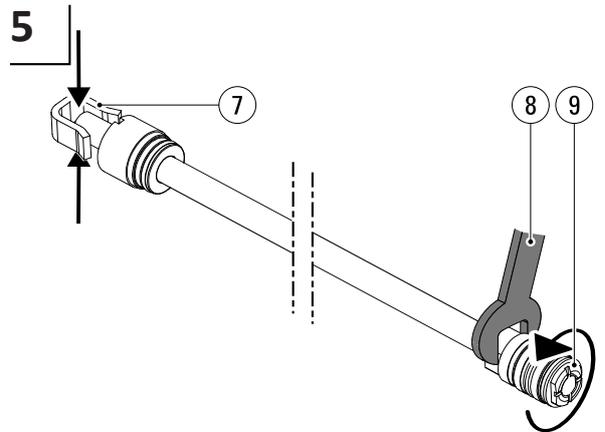


Τραβήξτε έξω από την περόνη ολόκληρο το υδραυλικό σετ (6) που αποτελείται από το έμβολο, την κεφαλή του κυλίνδρου και τη ράβδο του εμβόλου.



Προσοχή:

Προσέξτε με την επιφάνεια της ράβδου του εμβόλου. Ακόμη και η ελάχιστη ζημιά στην επιφάνεια μπορεί να προκαλέσει διαρροή.



Σφίξτε τη ράβδο του εμβόλου στο άκρο της ράβδου (7), όχι στην ίδια τη ράβδο του εμβόλου για να αποφύγετε πιθανή ζημιά (βλ. βήμα 4 σε αυτό το κεφάλαιο). Χρησιμοποιήστε ένα ανοικτό κλειδί μεγέθους 24 (8) για να χαλαρώσετε το έμβολο (9). Αν το έμβολο δεν είναι δυνατόν να χαλαρώσει, θερμάνετέ το με μια εστία φλόγας.

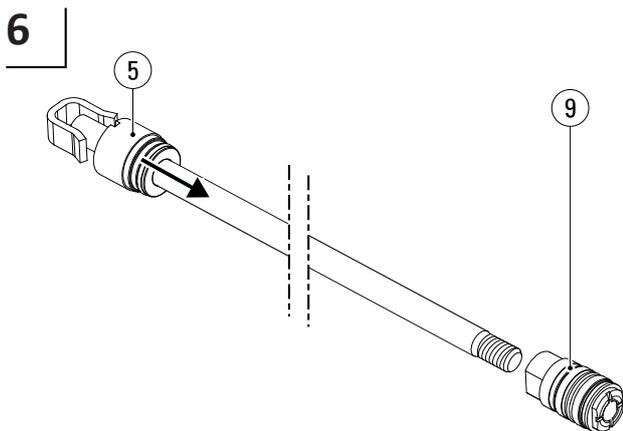
Απαιτούμενα εργαλεία: Ανοικτό κλειδί 24, σφικκτήρας.

Σημείωση: Όταν θερμαίνετε το έμβολο με μια εστία φλόγας, πρέπει να αντικατασταθεί λόγω της ζημιάς στις στεγανοποιήσεις που προκαλείται από τη θερμότητα.

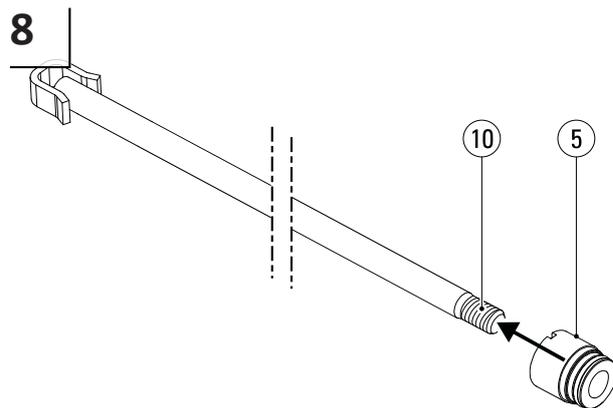


Προειδοποίηση:

Μην χρησιμοποιείτε εστία φλόγας σε χώρο που δεν διαθέτει/προορίζεται για αυτόν τον σκοπό λόγω κινδύνου πυρκαγιάς.



Όταν το έμβολο (9) αφαιρεθεί, μπορείτε να αφαιρέσετε την κεφαλή του κυλίνδρου (5), αν πρέπει να αντικατασταθεί.

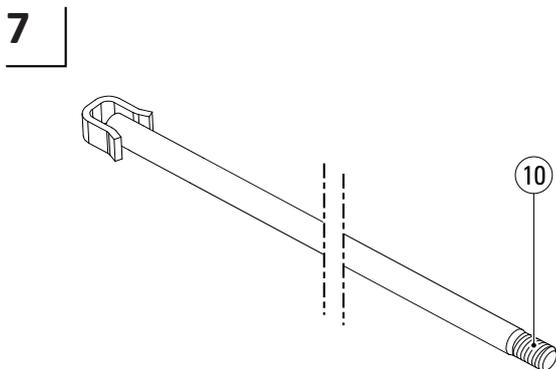


Σύρετε την (νέα) κεφαλή κυλίνδρου (5) επάνω στη ράβδο του εμβόλου (10).



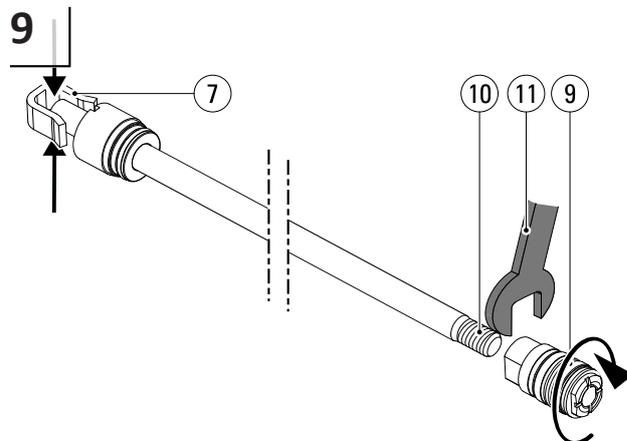
Προσοχή:

Μην προκαλείτε ζημιά στις στεγανοποιήσεις των κεφαλών κυλίνδρου (5) κατά τη συναρμολόγηση, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει διαρροή. Προσέξτε ιδιαίτερα όταν σύρετε την κεφαλή του κυλίνδρου (5) επάνω από το σπείρωμα (10) της ράβδου του εμβόλου.



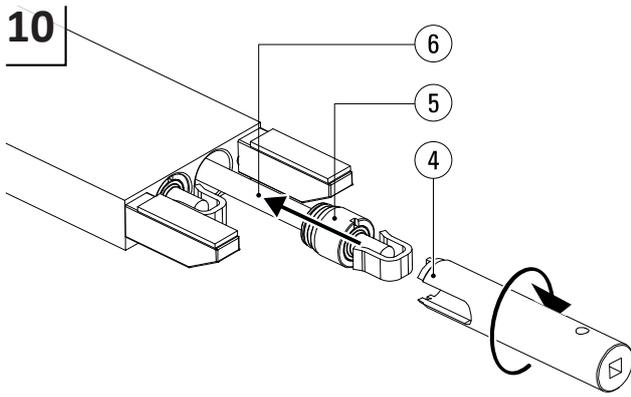
Αφαιρέστε τα εναπομείναντα υπολείμματα κολλητικής ουσίας από το σπείρωμα της ράβδου του εμβόλου (10), τότε καθαρίστε τη ράβδο του εμβόλου και το σπείρωμα (10) χρησιμοποιώντας Loctite 7063¹.

Απαιτούμενα εργαλεία: Loctite 7063¹.



Απλώστε Loctite 270 στο σπείρωμα (10) της ράβδου του εμβόλου ¹. Σφίξτε τη ράβδο του εμβόλου στο άκρο της ράβδου (7), όχι στην ίδια τη ράβδο του εμβόλου για να αποφύγετε πιθανή ζημιά (βλ. βήμα 4 σε αυτό το κεφάλαιο). Καθαρίστε το σπείρωμα του εμβόλου με Loctite 7063¹. Χρησιμοποιήστε κλειδί σύσφιξης 24 (11) για να σφίξετε το έμβολο (9) επάνω στη ράβδο του εμβόλου (10) σε ροπή 100 Nm.

Απαιτούμενα εργαλεία: Loctite 270¹, Loctite 7063¹, κλειδί σύσφιξης 24.



Αλείψτε Corasilip² επάνω στο σπείρωμα της κεφαλής του κυλίνδρου (5). Ευθυγραμμίστε το υδραυλικό σει (6) με τον κύλινδρο και χρησιμοποιήστε σφυρί για να το χτυπήσετε προσεκτικά μέσα στην εσωτερική διάμετρο του κυλίνδρου. Βιδώστε σφικτά την κεφαλή του κυλίνδρου χρησιμοποιώντας το γαλλικό κλειδί κεφαλών κυλίνδρου (4) και ένα κλειδί σύσφιξης. Βλ. τον παρακάτω πίνακα για τιμές ροπής.

Απαιτούμενα εργαλεία: Σφυρί, Corasilip², γαλλικό κλειδί κεφαλών κυλίνδρου*, καστάνια 1/2".

Διάμετρος κυλίνδρου (mm)	Ροπή (Nm)
30	80
35	80
40	90

*Τα γαλλικά κλειδιά κεφαλών κυλίνδρου διατίθενται μόνο από την Meijer Handling Solutions B.V. (Αρ. Προϊόντος RE0058034).

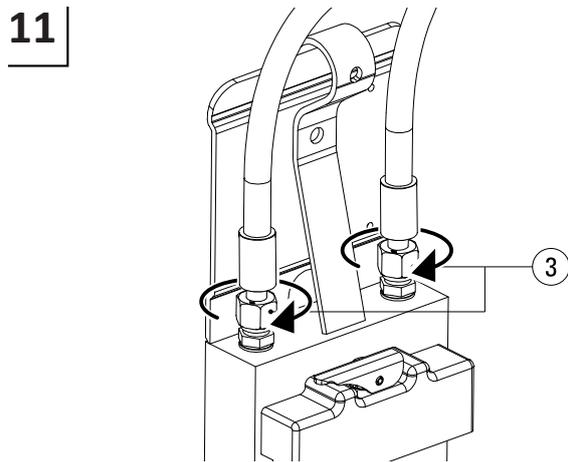


Προσοχή:

Μην προκαλείτε ζημιά στο έμβολο ή τις στεγανοποιήσεις των κεφαλών κυλίνδρου κατά τη συναρμολόγηση, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει διαρροή.

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Παρατήρηση	Σύμπτωμα	Πιθανή αιτία	Πιθανή λύση
	Διαρροή λαδιού ανάμεσα στην κεφαλή του κυλίνδρου και τη ράβδο του εμβόλου	Λυγισμένη ράβδος εμβόλου	Αντικαταστήστε τη ράβδο του εμβόλου και την κεφαλή του κυλίνδρου
		Γρατσουνισμένη/κατεστραμμένη ράβδος εμβόλου	Αντικαταστήστε την κεφαλή του κυλίνδρου
Διαρροή λαδιού	Διαρροή λαδιού ανάμεσα στην κεφαλή του κυλίνδρου και τη λεπίδα της περόνης.	Διαρροή σε σφραγίδα κυλινδρο-κεφαλής	Αντικαταστήστε την κεφαλή του κυλίνδρου
		Διαρροή στον δακτύλιο κυκλικής διατομής	Αντικαταστήστε την κεφαλή του κυλίνδρου
		Διαρροή στον δακτύλιο χαλκού	Αντικαταστήστε τον δακτύλιο χαλκού
		Χαλαρή σύνδεση	Σφίξτε τη σύνδεση
	Διαρροή λαδιού από τις περόνες	Μία ή και οι δύο τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS® έχουν ραγίσει	Αφαιρέστε αμέσως τις τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS® από το φορείο και επικοινωνήστε με τον προμηθευτή.



Βιδώστε σφικτά τις συνδέσεις του σωλήνα (3).

Απαιτούμενα εργαλεία: Ανοικτό κλειδί 22.

12 Ακολουθήστε τα βήματα 4 έως 5 στο κεφάλαιο «Οδηγίες αντικατάστασης περιβλήματος».

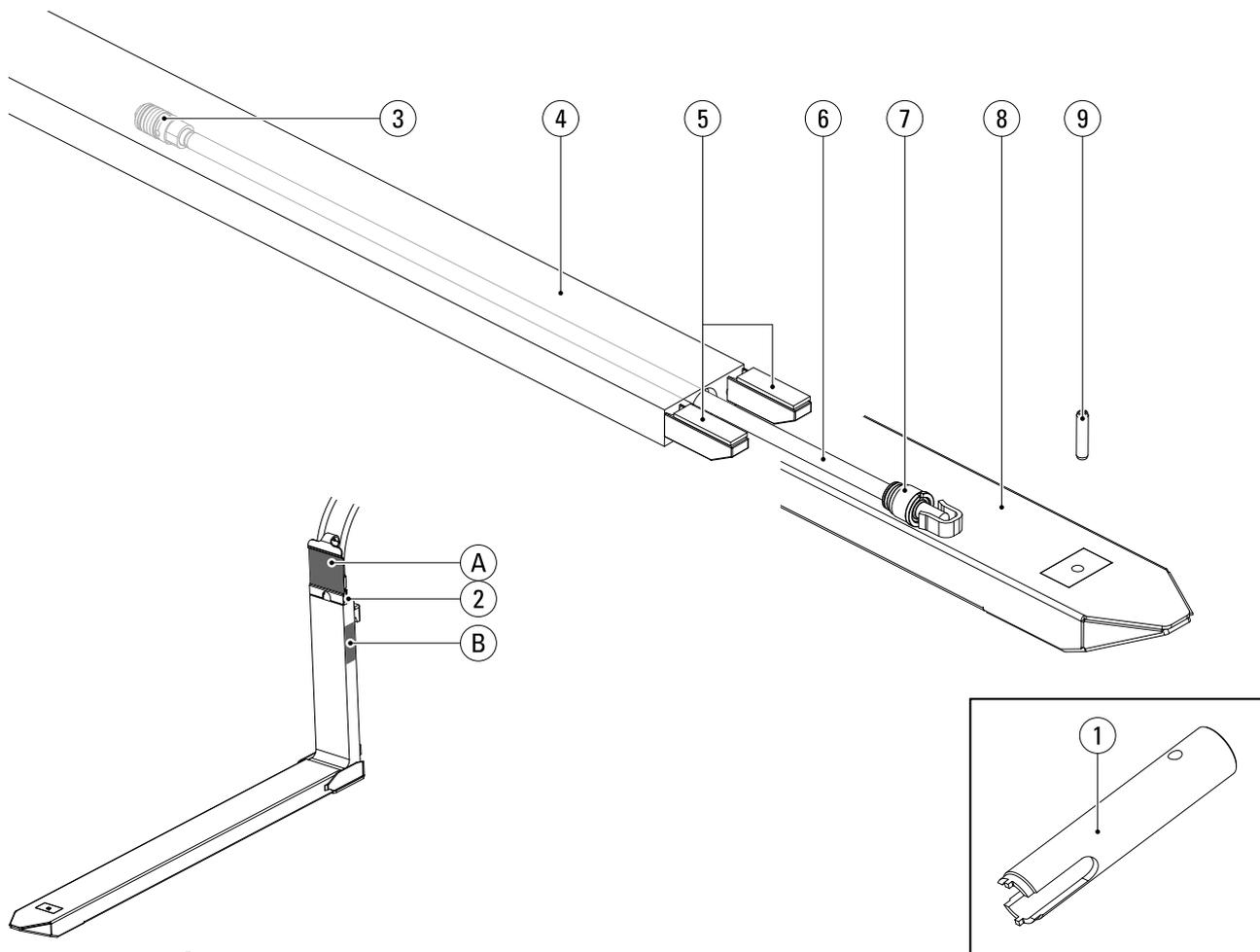
13 Τέλος, ακολουθήστε το βήμα 5 στο κεφάλαιο «Συναρμολόγηση».

¹ Βλ. www.loctite.com

² Βλ. www.kroon-oil.com

Οι περόνες δεν κινούνται ταυτόχρονα	Το δεξιό περίβλημα εκτείνεται πιο γρήγορα από το αριστερό. Όταν η δεξιά περόνη φτάσει το όριο αντοχής της, η αριστερή σταματά περίπου στη μέση.	Η αριστερή και η δεξιά τηλεσκοπική περόνη KOOI-REACHFORKS® έχουν τοποθετηθεί ανάποδα	Αλλάξτε την αριστερή και δεξιά περόνη KOOI-REACHFORKS® μεταξύ τους και συνδέστε τους σωλήνες σωστά
	Όταν το αριστερό περίβλημα φτάσει στο τέρμα πρώτο. Όταν το αριστερό περίβλημα φτάσει στο τέρμα, το δεξιό φτάνει στα 3/4 της διαδρομής του	Η αριστερή και η δεξιά τηλεσκοπική περόνη KOOI-REACHFORKS® έχουν συνδεθεί ανάποδα	Συνδέστε τις τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS® όπως υποδεικνύεται στις οδηγίες στο κεφάλαιο «Συναρμολόγηση»
	Τα περιβλήματα δεν κινούνται ταυτόχρονα	Διαρροή σε στεγανοποίηση του εμβόλου	Αντικαταστήστε το έμβολο με τη στεγανοποίηση που παρουσιάζει διαρροή
	Το αριστερό ή το δεξιό περίβλημα επεκτείνεται χωρίς να λειτουργήσετε τον μοχλό που χρησιμοποιείται.	Αέρας στο υδραυλικό σύστημα	Ακολουθήστε το βήμα 5 στο κεφάλαιο «Συναρμολόγηση»
Οι περόνες δεν κινούνται ταυτόχρονα	Η διαφορά στο μήκος της διαδρομής αυξάνεται συνεχώς και το ένα περίβλημα αδυνατεί να συμπτυχθεί πλήρως.	Τα έμβολα δεν μπορούν να επιστρέψουν στην πίσω θέση που σημαίνει ότι το υδραυλικό σύστημα KOOI-REACHFORKS® δεν μπορεί να αδειάσει και να επανέλθει στην αρχική του θέση	Σύρετε τα περιβλήματα πλήρως και λειτουργήστε τον μοχλό για ακόμη 30 δευτερόλεπτα (στην ίδια διεύθυνση με την σύμπτυξη) Ελέγξτε ότι το πίσω μέρος του περιβλήματος(ων) δεν έρχεται σε επαφή με την πλάκα του φορείου. Αν αυτό συμβαίνει, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας Λύστε τα περιβλήματα και αφαιρέστε τυχόν βρομιά που έχει συσσωρευτεί στα μπροστινά άκρα.
	Ένα ή και τα δύο περιβλήματα κινούνται χωρίς να λειτουργεί ο μηχανισμός	Διαρροή στη βαλβίδα ελέγχου του περονοφόρου οχήματος	Ενημερώστε τον προμηθευτή του περονοφόρου οχήματος.
	Ένα περίβλημα παραμένει ακίνητο κατά την σύμπτυξη και ξαφνικά συμπτυσσεται γρήγορα	Σπασμένος ελατηριωτός πείρος(οι)	Αντικαταστήστε τον ελατηριωτό πείρο(ους)
	Ένα από τα περιβλήματα αδυνατεί να συμπτυχθεί		
Διαφορά μήκους μεταξύ των περιβλημάτων	Ισορροπήστε τη διαφορά μήκους	Οι ράβδοι των εμβόλων δεν έχουν το ίδιο μήκος. Χαλαρό έμβολο	Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας. Λύστε την εξωτερική περόνη, αφαιρέστε το υδραυλικό σέτ από την περόνη και σφίξτε το έμβολο (100 Nm)
Διαφορά ύψους μεταξύ των περόνων	Η μια άκρη της περόνης κρέμεται χαμηλότερα από την άλλη	Μία από τις τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS® έχει χάσει το σχήμα της μόνιμα λόγω υπερφόρτωσης. Μία από τις τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS® δεν κρέμεται στην πλάκα του φορείου Η πλάκα του φορείου δεν είναι εντελώς οριζόντια	Αφαιρέστε αμέσως την τηλεσκοπική περόνη KOOI-REACHFORKS® από το φορείο και επικοινωνήστε με τον προμηθευτή Κρεμάστε την τηλεσκοπική περόνη KOOI-REACHFORKS® επάνω στην πλάκα του φορείου (ελέγξτε τον μηχανισμό ασφάλισης) Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή του περονοφόρου οχήματος.
		Οι περόνες δεν ταιριάζουν (οι περόνες ανήκουν σε διαφορετικά σέτ)	Ελέγξτε τους σειριακούς αριθμούς.
		Οι λωρίδες τριβής σε μία από τις τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS® έχει φθαρεί περισσότερο από την άλλη	Αντικαταστήστε τις λωρίδες τριβής
	Υπερβολικός τζόγος ανάμεσα στη λεπίδα και το περίβλημα της περόνης	Φθαρμένες λωρίδες τριβής Φθαρμένα περιβλήματα	Αντικαταστήστε τα περιβλήματα

Λίστα αντικατάστασης εξαρτημάτων RG2, RGN2



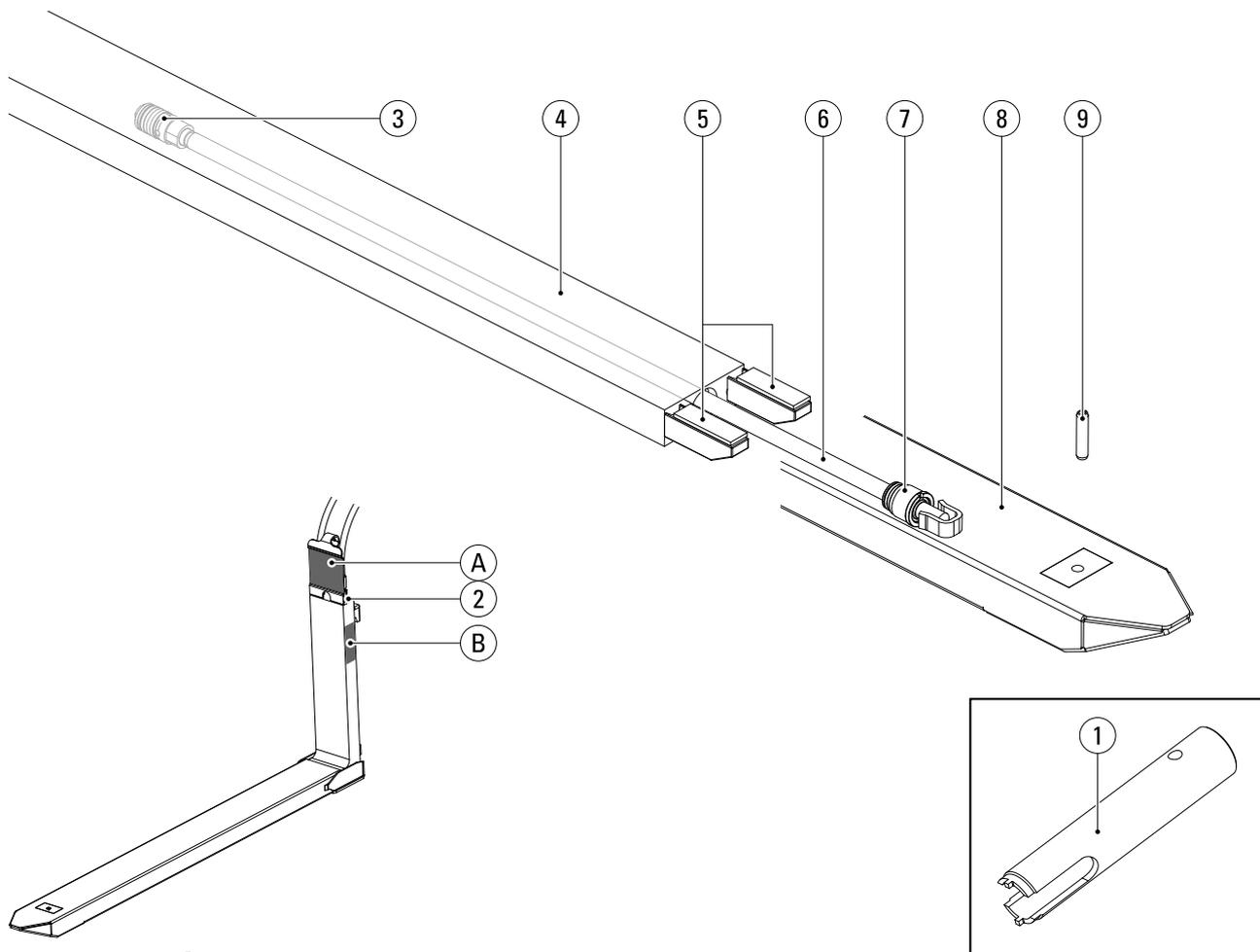
Αρ. Αρ.	Περιγραφή	Αρ. προϊό- ντος	Αριθμός εξαρτημάτων ανά σετ και τύπο περονών			
			RG2-20	RG2-30	RGN2-30	RGN2-35
1	Γαλλικό κλειδί κεφαλών κυλίνδρου	RE0058034	1 ¹	1 ¹	1 ¹	1 ¹
2	Σύνδεσμοι αρσενικοί ίσοι 12L	RE2017001	4	4	4	4
3	Έμβολο Ø30 (για ράβδο εμβόλου Ø18) ²	RE2008009	1	1	1	1
	Έμβολο Ø35 (για ράβδο εμβόλου Ø18) ³	RE2008011	1	1	1	1
4	Εσωτερική περόνη	⁴	2	2	2	2
5	Λωρίδα τριβής PA6	RE0020000	4	4	4	4
6	Ράβδος εμβόλου Ø18	⁴	2	2	2	2
7	Κεφαλή κυλίνδρου Ø30 (για ράβδο εμβόλου Ø18) ²	RE2009002	1	1	1	1
	Κεφαλή κυλίνδρου Ø35 (για ράβδο εμβόλου Ø18) ³	RE2009003	1	1	1	1
8	Περίβλημα	⁴	2	2	2	2
9	Ελατηριωτός πείρος 55 mm	RE0033015	2	2	-	-
	Ελατηριωτός πείρος 65 mm	RE0033014	-	-	2	2
A	Πλάκα τύπου					
B	Χαραγμένες πληροφορίες τύπου και σειριακός αριθμός					

¹Διατίθενται ξεχωριστά από τον προμηθευτή τηλεσκοπικών περονών KOOI-REACHFORKS®, **δεν** παρέχεται πρότυπο τηλεσκοπικών περονών KOOI-REACHFORKS®.

²Εξαρτήματα από την **αριστερή** περόνη, ³Εξαρτήματα από τη **δεξιά** περόνη

⁴Ο αριθμός προϊόντος εξαρτάται από το συγκεκριμένο μοντέλο. Παρέχετε τον σειριακό αριθμό κατά την παραγγελία σας.

Λίστα αντικατάστασης εξαρτημάτων TFG2



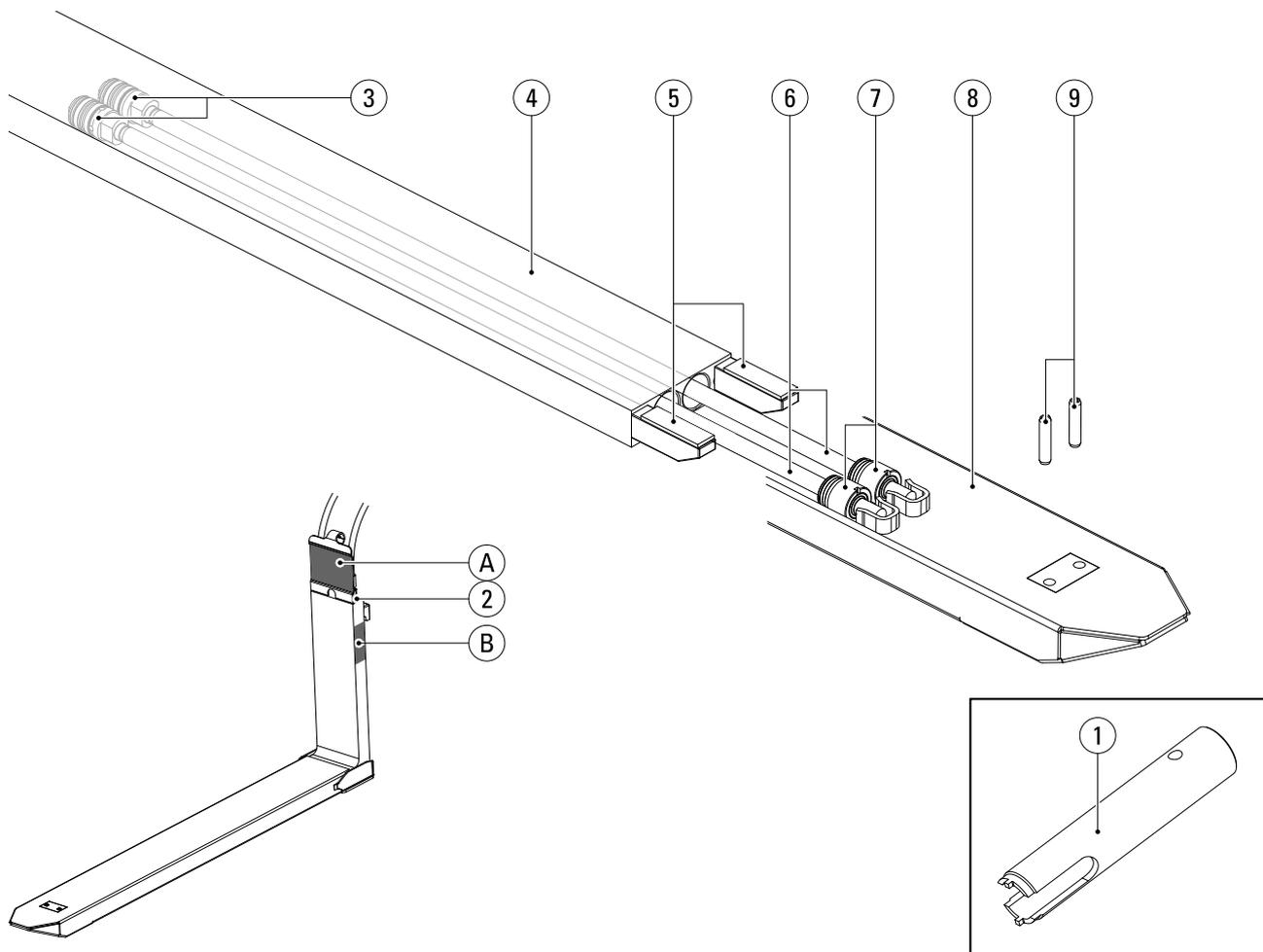
Αρ. Αρ.	Περιγραφή	Αρ. προϊό- ντος	Αριθμός εξαρτημάτων ανά σετ και τύπο περονών	
			TFG2-20	
1	Γαλλικό κλειδί κεφαλών κυλίνδρου ¹	RE0058034	1 ¹	
2	Σύνδεσμοι αρσενικοί ίσοι 12L	RE2017001	4	
3	Έμβολο $\varnothing 35$ (για ράβδο εμβόλου $\varnothing 20$) ²	RE2008011	1	
	Έμβολο $\varnothing 40$ (για ράβδο εμβόλου $\varnothing 20$) ³	RE2008014	1	
4	Εσωτερική περόνη	⁴	2	
5	Λωρίδα τριβής PA6	RE0020000	4	
6	Ράβδος εμβόλου $\varnothing 20$	⁴	2	
7	Κεφαλή κυλίνδρου $\varnothing 35$ (για ράβδο εμβό- λου $\varnothing 20$) ²	RE2009004	1	
	Κεφαλή κυλίνδρου $\varnothing 40$ (για ράβδο εμβό- λου $\varnothing 20$) ³	RE2009006	1	
8	Περίβλημα	⁴	2	
9	Ελατηριωτός πείρος 65 mm	RE0033014	2	
A	Πλάκα τύπου			
B	Χαραγμένες πληροφορίες τύπου και σειριακός αριθμός			

¹Διατίθενται ξεχωριστά από τον προμηθευτή τηλεσκοπικών περονών KOOI-REACHFORKS®, **δεν** παρέχεται πρότυπο τηλεσκοπικών περονών KOOI-REACHFORKS®.

²Εξαρτήματα από την **αριστερή** περόνη, ³Εξαρτήματα από τη **δεξιά** περόνη

⁴Ο αριθμός προϊόντος εξαρτάται από το συγκεκριμένο μοντέλο. Παρέχετε τον σειριακό αριθμό κατά την παραγγελία σας.

Λίστα αντικατάστασης εξαρτημάτων RG4



Αρ. Αρ.	Περιγραφή	Αρ. προϊό- ντος	Αριθμός εξαρτημάτων ανά σετ και τύπο περονών			
			RG4-25	RG4-35	RG4-45	RG4-58
1	Γαλλικό κλειδί κεφαλών κυλίνδρου ¹	RE0058034	1 ¹	1 ¹	1 ¹	1 ¹
2	Σύνδεσμοι αρσενικοί ίσοι 12L	RE2017001	4	4	4	4
3	Έμβολο Ø30 (για ράβδο εμβόλου Ø18) ²	RE2008009	1	1	1	1
	Έμβολο Ø30 (για ράβδο εμβόλου Ø18) ²	RE2008010	1	1	1	1
	Έμβολο Ø35 (για ράβδο εμβόλου Ø18) ³	RE2008011	1	1	1	1
	Έμβολο Ø35 (για ράβδο εμβόλου Ø18) ³	RE2008012	1	1	1	1
4	Εσωτερική περόνη	⁴	2	2	2	2
5	Λωρίδα τριβής PA6	RE0020000	4	4	-	-
	Λωρίδα τριβής AMPCO	RE0020001	-	-	4	4
6	Ράβδος εμβόλου Ø18	⁴	4	4	4	4
7	Κεφαλή κυλίνδρου Ø30 (για ράβδο εμβόλου Ø18) ²	RE2009002	2	2	2	2
	Κεφαλή κυλίνδρου Ø35 (για ράβδο εμβόλου Ø18) ³	RE2009003	2	2	2	2
8	Περίβλημα	⁴	2	2	2	2
9	Ελατηριωτός πείρος 55 mm	RE0033015	4	4	4	-
	Ελατηριωτός πείρος 65 mm	RE0033014	-	-	-	4
A	Πλάκα τύπου					
B	Χαραγμένες πληροφορίες τύπου και σειριακός αριθμός					

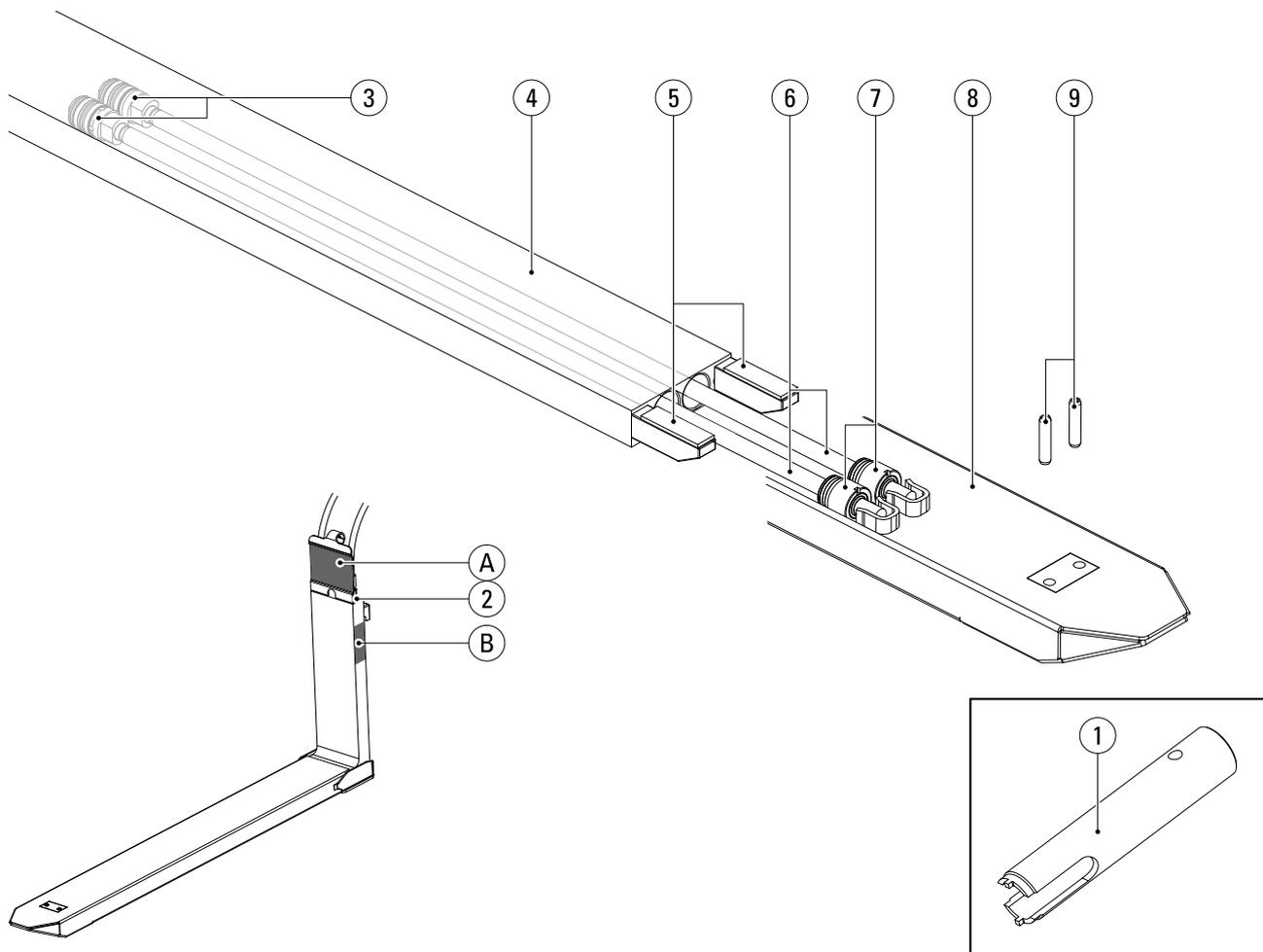
¹Διατίθενται ξεχωριστά από τον προμηθευτή τηλεσκοπικών περονών KOOI-REACHFORKS®, **δεν** παρέχεται πρότυπο τηλεσκοπικών περονών KOOI-REACHFORKS®.

²Εξαρτήματα από την **αριστερή** περόνη,

³Εξαρτήματα από τη **δεξιά** περόνη

⁴Ο αριθμός προϊόντος εξαρτάται από το συγκεκριμένο μοντέλο. Παρέχετε τον σειριακό αριθμό κατά την παραγγελία σας.

Λίστα αντικατάστασης εξαρτημάτων RG4



Αρ. Αρ.	Περιγραφή	Αρ. προϊό- ντος	Αριθμός εξαρτημάτων ανά σετ και τύπο περονών	
			RG4-77	RG4-105
1	Γαλλικό κλειδί κεφαλών κυλίνδρου	RE0058034	1 ¹	1 ¹
2	Σύνδεσμοι αρσενικοί ίσιοι 12L	RE2017001	4	4
3	Έμβολο $\varnothing 35$ (για ράβδο εμβόλου $\varnothing 20$) ²	RE2008011	1	1
	Έμβολο $\varnothing 35$ (για ράβδο εμβόλου $\varnothing 20$) ²	RE2008012	1	1
	Έμβολο $\varnothing 40$ (για ράβδο εμβόλου $\varnothing 20$) ³	RE2008014	1	1
	Έμβολο $\varnothing 40$ (για ράβδο εμβόλου $\varnothing 20$) ³	RE2008015	1	1
4	Εσωτερική περόνη	4	2	2
5	Λωρίδα τριβής AMPCO	RE0020001	4	4
6	Ράβδος εμβόλου $\varnothing 20$	4	4	4
7	Κεφαλή κυλίνδρου $\varnothing 35$ (για ράβδο εμβόλου $\varnothing 20$) ²	RE2009004	2	2
	Κεφαλή κυλίνδρου $\varnothing 40$ (για ράβδο εμβόλου $\varnothing 20$) ³	RE2009006	2	2
8	Περίβλημα	4	2	2
9	Ελατηριωτός πείρος 65 mm	RE0033014	4	-
	Ελατηριωτός πείρος 75 mm	RE0033023	-	4
A	Πλάκα τύπου			
B	Χαραγμένες πληροφορίες τύπου και σειριακός αριθμός			

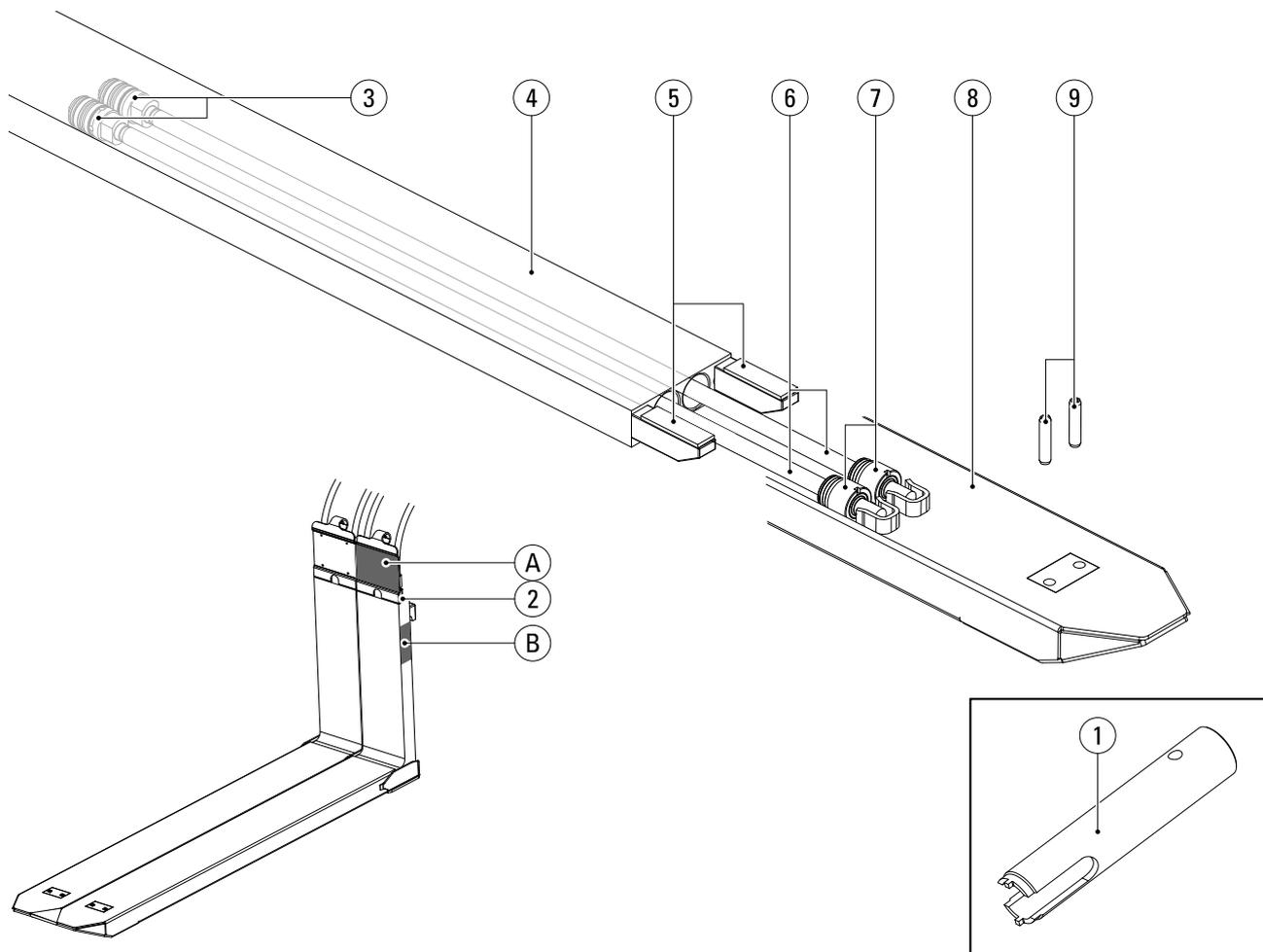
¹Διατίθενται ξεχωριστά από τον προμηθευτή τηλεσκοπικών περονών KOOI-REACHFORKS®, **δεν** παρέχεται πρότυπο τηλεσκοπικών περονών KOOI-REACHFORKS®.

²Εξαρτήματα από την **αριστερή** περόνη,

³Εξαρτήματα από τη **δεξιά** περόνη

⁴Ο αριθμός προϊόντος εξαρτάται από το συγκεκριμένο μοντέλο. Παρέχετε τον σειριακό αριθμό κατά την παραγγελία σας.

Λίστα αντικατάστασης εξαρτημάτων RG8



Αρ. Αρ.	Περιγραφή	Αρ. προϊόντος	Αριθμός εξαρτημάτων ανά σετ και τύπο περικώνών			
			RG8-90	RG8-116	RG8-154	RG8-210
1	Γαλλικό κλειδί κεφαλών κυλίνδρου ¹	RE0058034	1 ¹	1 ¹	1 ¹	1 ¹
2	Σύνδεσμοι αρσενικοί ίσιοι 12L	RE2017001	8	8	8	8
3	Έμβολο $\varnothing 30$ (για ράβδο εμβόλου $\varnothing 18$) ²	RE2008009	2	2	-	-
	Έμβολο $\varnothing 30$ (για ράβδο εμβόλου $\varnothing 18$) ²	RE2008010	2	2	-	-
	Έμβολο $\varnothing 35$ (για ράβδο εμβόλου $\varnothing 18$) ³	RE2008011	2	2	-	-
	Έμβολο $\varnothing 35$ (για ράβδο εμβόλου $\varnothing 18$) ³	RE2008012	2	2	-	-
	Έμβολο $\varnothing 35$ (για ράβδο εμβόλου $\varnothing 20$) ²	RE2008011	-	-	2	2
	Έμβολο $\varnothing 35$ (για ράβδο εμβόλου $\varnothing 20$) ²	RE2008012	-	-	2	2
	Έμβολο $\varnothing 40$ (για ράβδο εμβόλου $\varnothing 20$) ³	RE2008014	-	-	2	2
	Έμβολο $\varnothing 40$ (για ράβδο εμβόλου $\varnothing 20$) ³	RE2008015	-	-	2	2
	4	Εσωτερική περόνη	⁴	2	2	2
5	Λωρίδα τριβής AMPCO	RE0020001	8	8	8	8
6	Ράβδος εμβόλου $\varnothing 18$	⁴	8	8	-	-
	Ράβδος εμβόλου $\varnothing 20$	⁴	-	-	8	8

Λίστα αντικατάστασης εξαρτημάτων RG8 (συνέχεια)

Αρ. Αρ.	Περιγραφή	Αρ. προϊόντος	Αριθμός εξαρτημάτων ανά σετ και τύπο περονών			
			RG8-90	RG8-116	RG8-154	RG8-210
7	Κεφαλή κυλίνδρου $\varnothing 30$ (για ράβδο εμβόλου $\varnothing 18$) ²	RE2009002	4	4	-	-
	Κεφαλή κυλίνδρου $\varnothing 35$ (για ράβδο εμβόλου $\varnothing 18$) ³	RE2009003	4	4	-	-
	Κεφαλή κυλίνδρου $\varnothing 35$ (για ράβδο εμβόλου $\varnothing 20$) ²	RE2009004	-	-	4	4
	Κεφαλή κυλίνδρου $\varnothing 40$ (για ράβδο εμβόλου $\varnothing 20$) ³	RE2009006	-	-	4	4
8	Περίβλημα	⁴	2	2	2	2
9	Ελατηριωτός πείρος 55 mm	RE0033015	8	-	-	-
	Ελατηριωτός πείρος 65 mm	RE0033014	-	8	8	-
	Ελατηριωτός πείρος 75 mm	RE0033023	-	-	-	8
A	Πλάκα τύπου					
B	Χαραγμένες πληροφορίες τύπου και σειριακός αριθμός					

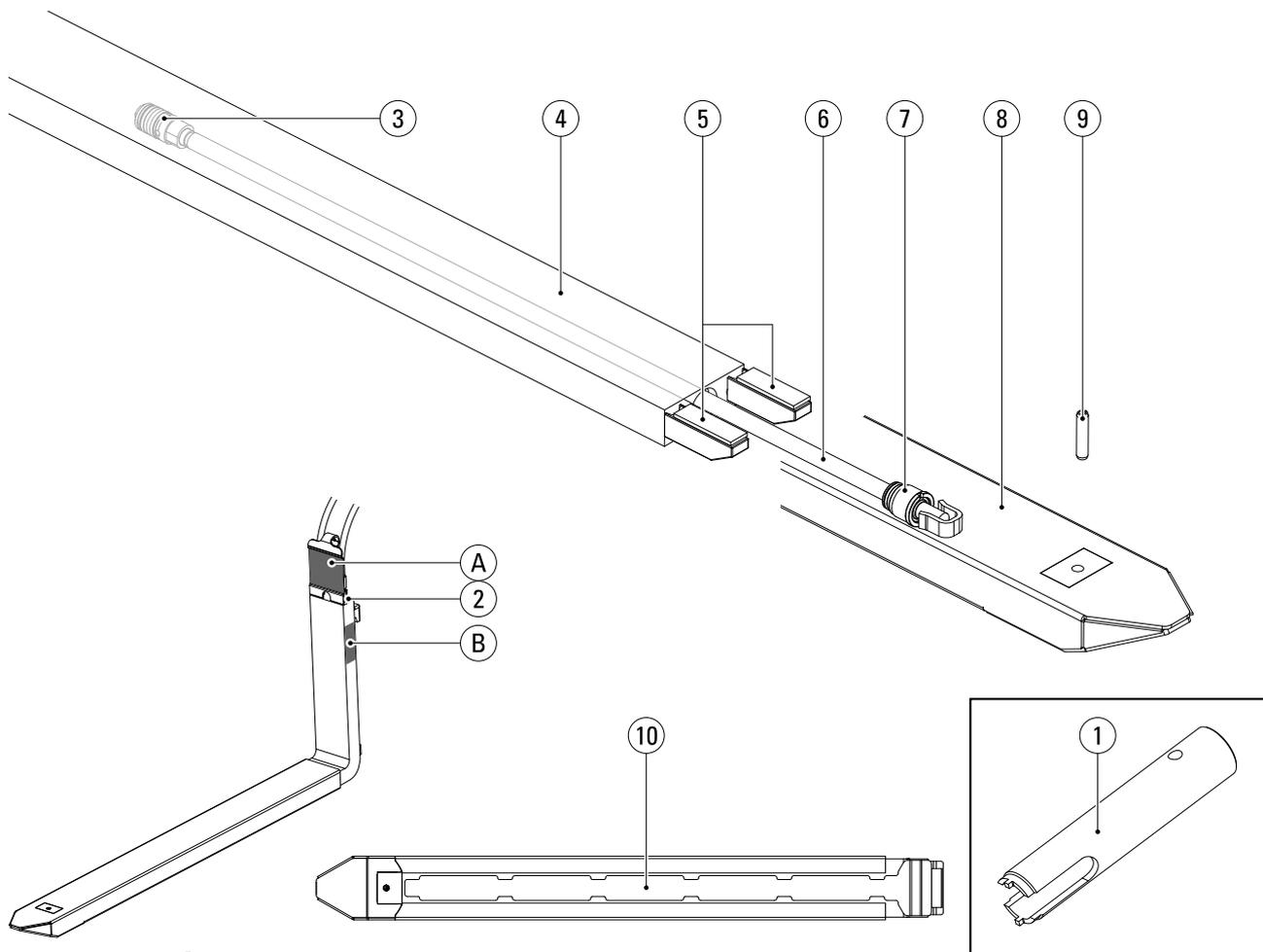
¹Διατίθενται ξεχωριστά από τον προμηθευτή τηλεσκοπικών περονών KOOI-REACHFORKS®, **δεν** παρέχεται πρότυπο τηλεσκοπικών περονών KOOI-REACHFORKS®.

²Εξαρτήματα από την **αριστερή** περόνη

³Εξαρτήματα από τη **δεξιά** περόνη

⁴Ο αριθμός προϊόντος εξαρτάται από το συγκεκριμένο μοντέλο. Παρέχετε τον σειριακό αριθμό κατά την παραγγελία σας.

Λίστα αντικατάστασης εξαρτημάτων RGE2, RGEN2



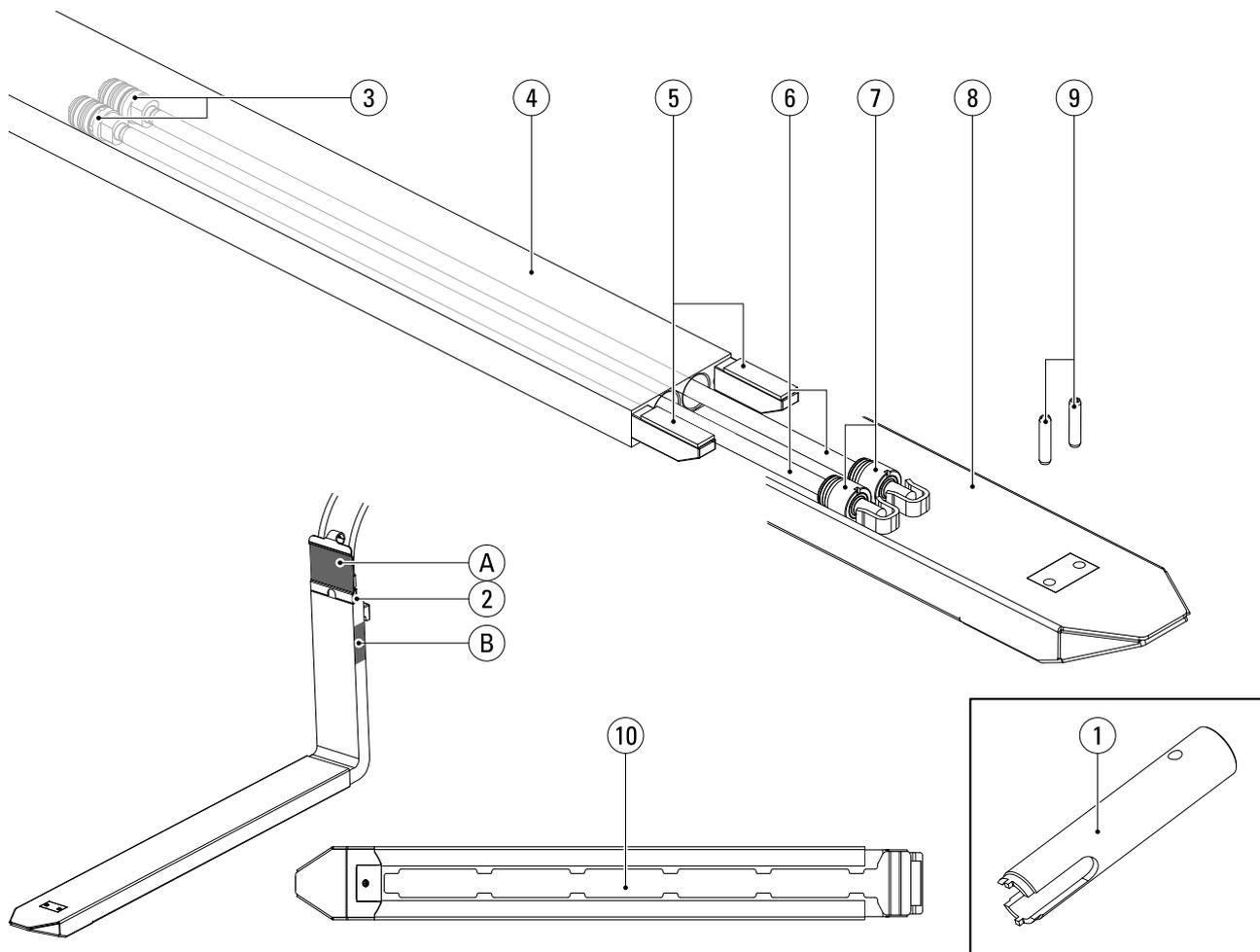
Αρ. Αρ.	Περιγραφή	Αρ. προϊό- ντος	Αριθμός εξαρτημάτων ανά σετ και τύπο περονών			
			RGE2-20	RGE2-30	RGEN2-30	RGEN2-35
1	Γαλλικό κλειδί κεφαλών κυλίνδρου ¹	RE0058034	1 ¹	1 ¹	1 ¹	1 ¹
2	Σύνδεσμοι αρσενικοί ίσοι 12L	RE2017001	4	4	4	4
3	Έμβολο Ø30 (για ράβδο εμβόλου Ø18) ²	RE2008009	1	1	1	1
	Έμβολο Ø35 (για ράβδο εμβόλου Ø18) ³	RE2008011	1	1	1	1
4	Εσωτερική περόνη	⁴	2	2	2	2
5	Λωρίδα τριβής PA6	RE0020000	4	4	4	4
6	Ράβδος εμβόλου Ø18	⁴	2	2	2	2
7	Κεφαλή κυλίνδρου Ø30 (για ράβδο εμβόλου Ø18) ²	RE2009002	1	1	1	1
	Κεφαλή κυλίνδρου Ø35 (για ράβδο εμβόλου Ø18) ³	RE2009003	1	1	1	1
8	Περίβλημα	⁴	2	2	2	2
9	Ελατηριωτός πείρος 55 mm	RE0033015	2	2	-	-
	Ελατηριωτός πείρος 65 mm	RE0033014	-	-	2	2
10	Πλάκα τριβής	⁴	2	2	2	2
A	Πλάκα τύπου					
B	Χαραγμένες πληροφορίες τύπου και σειριακός αριθμός					

¹Διατίθενται ξεχωριστά από τον προμηθευτή τηλεσκοπικών περονών KOOI-REACHFORKS®, **δεν** παρέχεται πρότυπο τηλεσκοπικών περονών KOOI-REACHFORKS®.

²Εξαρτήματα από την **αριστερή** περόνη, ³Εξαρτήματα από τη **δεξιά** περόνη

⁴Ο αριθμός προϊόντος εξαρτάται από το συγκεκριμένο μοντέλο. Παρέχετε τον σειριακό αριθμό κατά την παραγγελία σας.

Λίστα αντικατάστασης εξαρτημάτων RGE4



Αρ. Αρ.	Περιγραφή	Αρ. προϊό- ντος	Αριθμός εξαρτημάτων ανά σετ και τύπο περο- νών			
			RGE4-25	RGE4-35	RGE4-45	RGE4-58
1	Γαλλικό κλειδί κεφαλών κυλίνδρου	RE0058034	1 ¹	1 ¹	1 ¹	1 ¹
2	Σύνδεσμοι αρσενικοί ίσιοι 12L	RE2017001	4	4	4	4
3	Έμβολο $\varnothing 30$ (για ράβδο εμβόλου $\varnothing 18$) ²	RE2008009	1	1	1	1
	Έμβολο $\varnothing 30$ (για ράβδο εμβόλου $\varnothing 18$) ²	RE2008010	1	1	1	1
	Έμβολο $\varnothing 35$ (για ράβδο εμβόλου $\varnothing 18$) ³	RE2008011	1	1	1	1
	Έμβολο $\varnothing 35$ (για ράβδο εμβόλου $\varnothing 18$) ³	RE2008012	1	1	1	1
4	Εσωτερική περόνη	⁴	2	2	2	2
5	Λωρίδα τριβής PA6	RE0020000	4	4	-	-
	Λωρίδα τριβής AMPCO	RE0020001	-	-	4	4
6	Ράβδος εμβόλου $\varnothing 18$	⁴	4	4	4	4
7	Κεφαλή κυλίνδρου $\varnothing 30$ (για ράβδο εμβόλου $\varnothing 18$) ²	RE2009002	2	2	2	2
	Κεφαλή κυλίνδρου $\varnothing 35$ (για ράβδο εμβόλου $\varnothing 18$) ³	RE2009003	2	2	2	2
8	Περίβλημα	⁴	2	2	2	2
9	Ελατηριωτός πείρος 55 mm	RE0033015	4	4	4	-
	Ελατηριωτός πείρος 65 mm	RE0033014	-	-	-	4
10	Πλάκα τριβής	⁴	2	2	2	2
A	Πλάκα τύπου					

B Χαραγμένες πληροφορίες τύπου και σειριακός αριθμός

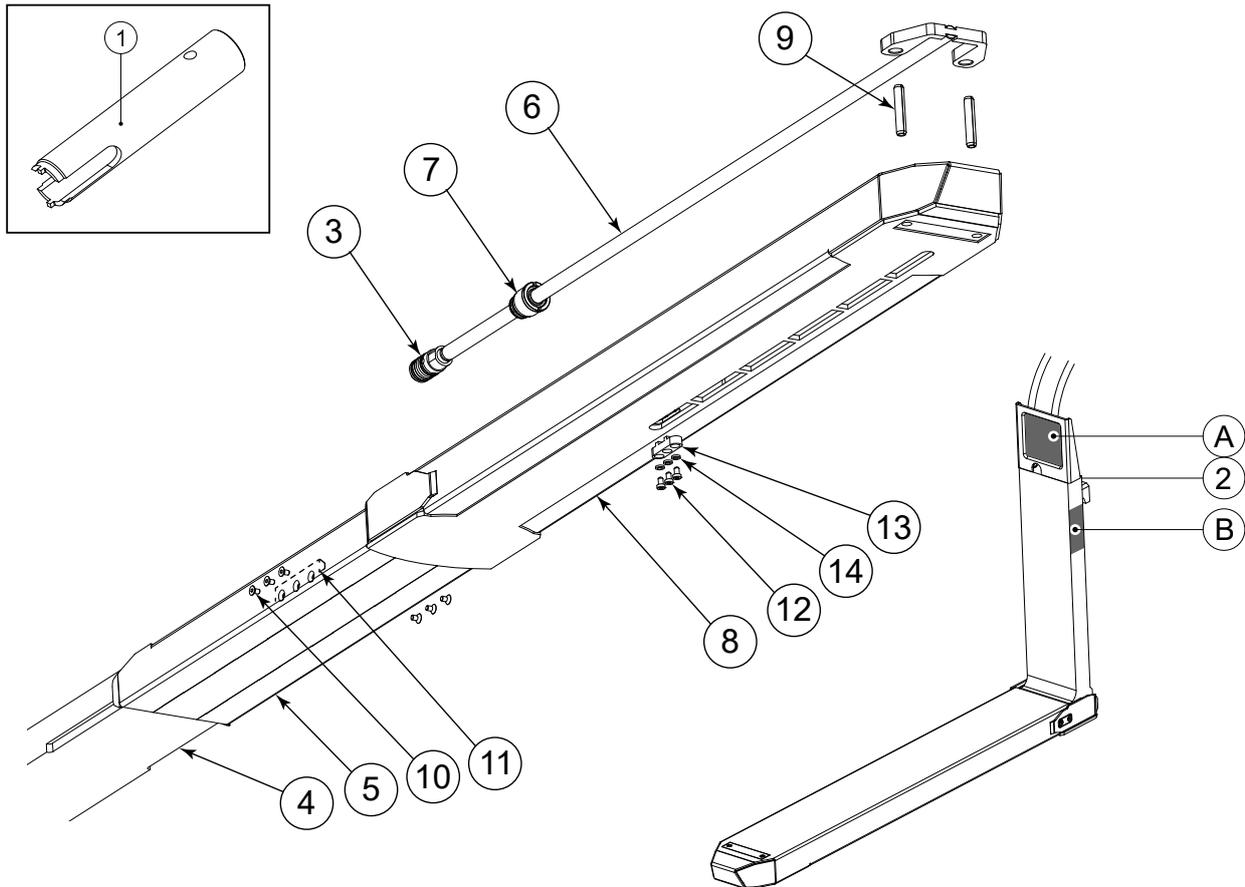
¹Διατίθενται ξεχωριστά από τον προμηθευτή τηλεσκοπικών περονών ΚΟΟΙ-REACHFORKS®, **δεν** παρέχεται πρότυπο τηλεσκοπικών περονών ΚΟΟΙ-REACHFORKS®.

²Εξαρτήματα από την **αριστερή** περόνη,

³Εξαρτήματα από τη **δεξιά** περόνη

⁴Ο αριθμός προϊόντος εξαρτάται από το συγκεκριμένο μοντέλο. Παρέχετε τον σειριακό αριθμό κατά την παραγγελία σας.

Λίστα αντικατάστασης εξαρτημάτων TRG2



Αρ. Αρ.	Περιγραφή	Αρ. προϊό- ντος	Αριθμός εξαρτημάτων ανά σετ και τύπο περονών	
			TRG2-30	
1	Γαλλικό κλειδί κεφαλών κυλίνδρου	M00019010	1 ¹	
2	Σύνδεσμοι αρσενικοί ίσοι 12L	RE2017001	4	
3	Έμβολο Ø30 (για ράβδο εμβόλου Ø18) ²	RE2008009	1	
	Έμβολο Ø35 (για ράβδο εμβόλου Ø18) ³	RE2008011	1	
4	Εσωτερική περόνη	4	2	
5	Εσωτερικό περίβλημα	4	2	
6	Ράβδος εμβόλου Ø18	4	2	
7	Κεφαλή κυλίνδρου Ø30 (για ράβδο εμβόλου Ø18) ²	RE2009002	1	
	Κεφαλή κυλίνδρου Ø35 (για ράβδο εμβόλου Ø18) ³	RE2009003	1	
8	Εξωτερικό περίβλημα	4	2	
9	Ελατηριωτός πείρος 65 mm	RE0033014	4	
10	Βίδα	07470 M6x10	12	
11	Στοπ εσωτερικού περιβλήματος	M00009777	4	
12	Βίδα	M00024309	6	
13	Στοπ εξωτερικού περιβλήματος	10125213	2	
14	Ροδέλα Nord-lock NL6	M00016890	6	
A	Πλάκα τύπου			
B	Χαραγμένες πληροφορίες τύπου και σειριακός αριθμός			

¹Διατίθενται ξεχωριστά από τον προμηθευτή τηλεσκοπικών περονών KOOI-REACHFORKS®, **δεν** παρέχεται πρότυπο τηλεσκοπικών περονών KOOI-REACHFORKS®.

²Εξαρτήματα από την **αριστερή** περόνη, ³Εξαρτήματα από τη **δεξιά** περόνη

⁴Ο αριθμός προϊόντος εξαρτάται από το συγκεκριμένο μοντέλο. Παρέχετε τον σειριακό αριθμό κατά την παραγγελία σας.

Πρότυπα παραγωγής και ασφαλείας

Η Meijer Handling Solutions B.V. απαιτεί τα προϊόντα της να είναι ανώτατης ποιότητας και αυτό μπορούμε να το εγγυηθούμε μόνο σε συμμόρφωση με όλα τα ισχύοντα διεθνή πρότυπα και κανονισμούς όπως τα εξής:

ISO 9001

Συστήματα διαχείρισης ποιότητας - Απαιτήσεις.

ISO 13284

Επεκτάσεις για τους βραχίονες των περονών και βραχίονες για τηλεσκοπικές περόνες. Τεχνικά χαρακτηριστικά και απαιτήσεις ισχύος. (Παράγοντας ασφαλείας 3 συνεχώς)

ISO 2328

Βραχίονες περόνης τύπου «Hook-on» και φορεία βραχιόνων περόνης Διαστάσεις στερέωσης.

ISO 4406

Ισχύς υδραυλικού υγρού – Υγρά – Μέθοδος για κωδικοποίηση του επιπέδου της ρύπανσης από στερεά σωματίδια

ISO 3834-2

Απαιτήσεις ποιότητας για συγκόλληση Απαιτήσεις ποιότητας για τη συγκόλληση σύντηξης μεταλλικών υλικών.

CE

Ευρωπαϊκή οδηγία περί μηχανημάτων 2006/42/EK

MEIJER
HANDLING SOLUTIONS

Meijer Handling Solutions B.V.

Oudebildtdijk 894

9079 NG St. Jacobiparochie

Netherlands

Website: www.meijer-handling-solutions.com

Telephone: +31 (0)518 492929

Telefax: +31 (0)518 492915

E-mail: info@meijer-group.com