

Εγχειρίδιο οδηγιών και ανταλλακτικών



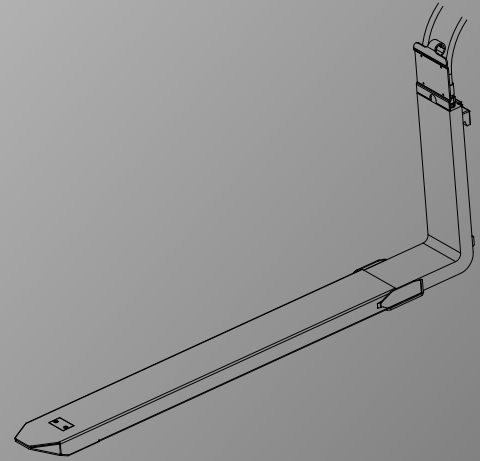
RE2, REN2

TFE2

RE4, RE8

REE2, REEN2

REE4



Αρ. εγχειριδίου: MA020414-12GRC

Ημερομηνία έκδοσης: 06-10-2026

Γλώσσα: GRC

Αναθεώρηση: 12

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	9
Αντιμετώπιση προβλημάτων	12
Λίστα αντικατάστασης εξαρτημάτων RE2, REN2	14
Λίστα αντικατάστασης εξαρτημάτων RE2 (συνέχεια) ...	15
Λίστα αντικατάστασης εξαρτημάτων RE2 (συνέχεια) ...	16
Λίστα αντικατάστασης εξαρτημάτων RE2 (συνέχεια) ...	17
Λίστα αντικατάστασης εξαρτημάτων TFE2	18

Λίστα αντικατάστασης εξαρτημάτων RE4	19
Λίστα αντικατάστασης εξαρτημάτων RE4 (συνέχεια) ...	20
Λίστα αντικατάστασης εξαρτημάτων RE4 (συνέχεια) ...	21
Λίστα αντικατάστασης εξαρτημάτων RE8	22
Λίστα αντικατάστασης εξαρτημάτων REE2, REEN2	23
Λίστα αντικατάστασης εξαρτημάτων REE4	24
Λίστα αντικατάστασης εξαρτημάτων REE4 (συνέχεια) .	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, MSE-FORKS 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 MSE-Forks.

Οι πληροφορίες σε αυτό το εγχειρίδιο παρέχονται χωρίς καμία μορφή εγγύησης. Σε καμία περίπτωση η MSE-FORKS 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 MSE-FORKS 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 MSE-Forks. (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 MSE-FORKS 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 – Υγρό – 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: Εμπειριστωμένες απαιτήσεις ποιότητας
- CE (2014/43/EG) – 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 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



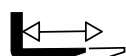
Συνεπτυγμένο κέντρο βαρύτητας



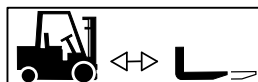
Επεκτεινόμενο κέντρο βαρύτητας



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

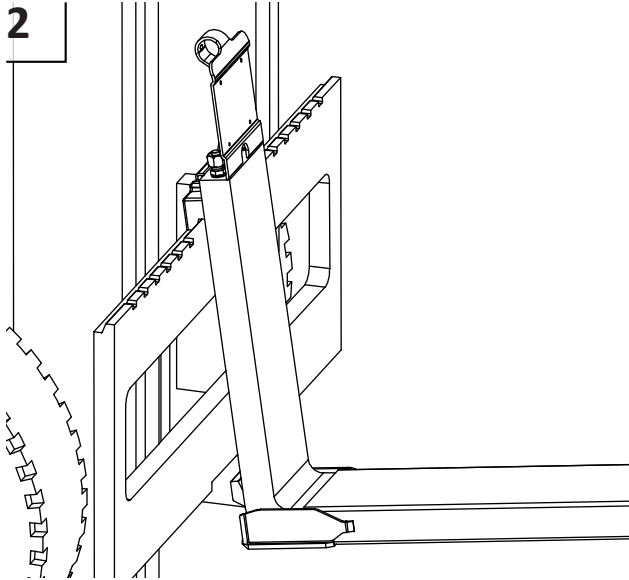
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ποτέ μην υπερβαίνετε τη μέγιστη ικανότητα του οχήματος όπως φαίνεται στην πλάκα τύπου του οχήματος. Η ονομαστική ικανότητα τόσο του οχήματος όσο και του εξαρτήματος είναι ευθύνη του αρχικού κατασκευαστή του οχήματος και μπορεί να είναι μικρότερη από την ικανότητα που αναγράφεται στην πλάκα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

Περιγραφή τύπου στερέωσης των τηλεσκοπικών περονών KOOI-REACHFORKS®:

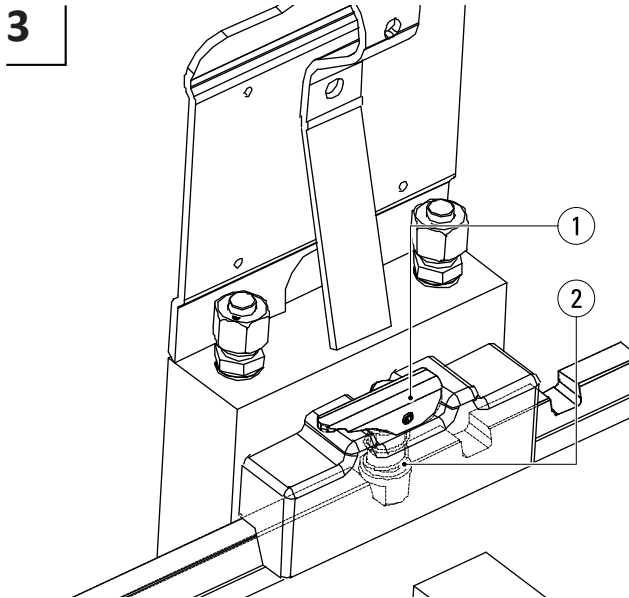
τύπος	
αρ. κυλίνδρων ανά σύνολο	
ικανότητα ανά πιρούνι x 100 kg	
μήκος περόνης σε σύμπτυξη (mm)	
διαδρομή (mm)	
στερέωση	

Συναρμολόγηση

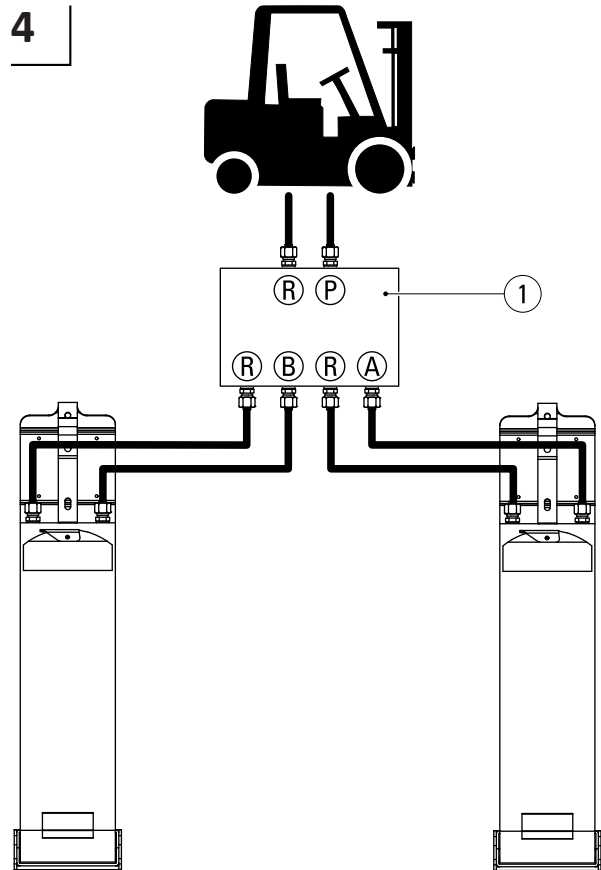
1 Οι πλάκες τύπου των τηλεσκοπικών περονών KOOI-REACHFORKS® φέρουν τυπωμένο ένα «L» (A) και ένα «R» (Δ). Στερεώστε τις τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS® αριστερά (L) και δεξιά (R) όπως φαίνεται από το κάθισμα του χειριστή των τηλεσκοπικών περονών.



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



Βεβαιωθείτε ότι κάθε πέιρος 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 μέσω του διαχωριστή παροχής υγρού (1).

Τύπος τηλεσκοπικών περονών KOOI-REACHFORKS®	Προτεινόμενη ροή λαδιού	Προτεινόμενη διάμετρος σωλήνα	Μέγιστη πίεση λειτουργίας	Σύνδεση
Όλοι οι τύποι	8-25 (L/min) 2,1-6,6 (gal/min)	1/4"	250 bar (3626 psi)	8L / 7/16" JIC (USA) / 9/16" (USA)

5

- Σύρετε τις τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS® μέσα και έξω 10x.
- Γείρετε τον ιστό του περονοφόρου οχήματος εμπρός και πίσω μερικές φορές.
- Σύρετε τις τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS® ξανά μέσα και έξω 10x.

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

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗ ΡΟΗΣ

Για να αποτρέψετε την πρόκληση ανακρίβειών διαίρεσης από το βάρος του καρουλιού, η βαλβίδα πρέπει να τοποθετηθεί έτσι ώστε ο άξονας του καρουλιού να είναι οριζόντιος. Κατά την τοποθέτηση της βαλβίδας, βεβαιωθείτε ότι το σώμα δεν υπόκειται σε δυνάμεις παραμόρφωσης. Μη χρησιμοποιείτε εξαρτήματα σωλήνων με κωνικό σπείρωμα.

Εργασία με KOOI-REACHFORKS®

Οι τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS®, τύπος RE, συνδέονται μέσω ενός διαχωριστή παροχής υγρού που παρέχει τη δυνατότητα και στις δύο τηλεσκοπικές περόνες να σύρονται μέσα και έξω ταυτόχρονα. Η ακρίβεια του διαχωριστή παροχής υγρού επιτρέπει ως μέγιστο μήκος ασυμβατότητας ένα 4% ενώ σύρετε τις τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS® μέσα και έξω.

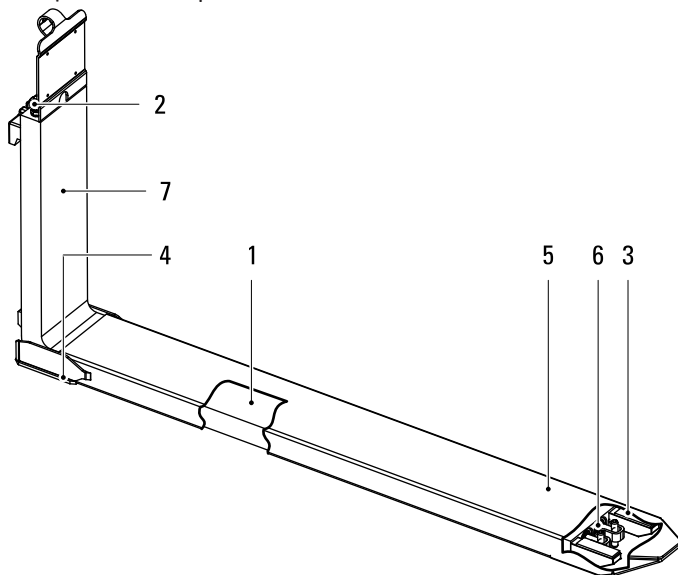
Για να ελαχιστοποιήσετε τη φθορά, αποφύγετε οι τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS® να έρχονται σε επαφή με το έδαφος κατά τον χειρισμό. Για να μειώσετε τη φθορά:

- 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*				

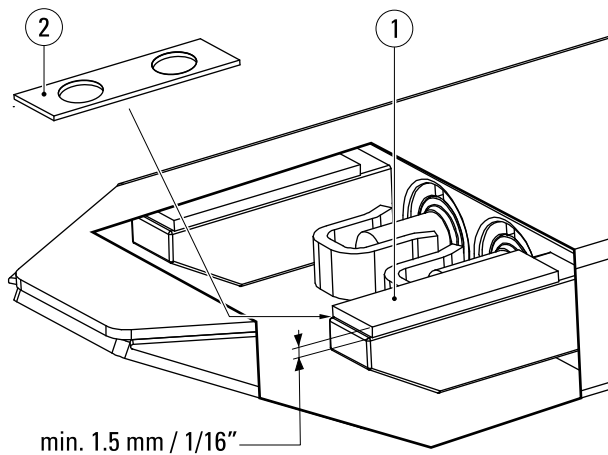
*Βλ. κεφάλαιο «Φθορά».



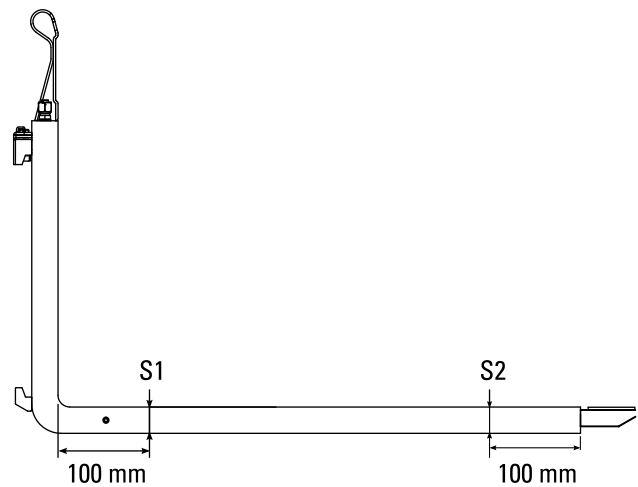
Σημειώσεις για το «Πρόγραμμα συντήρησης»

- 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».

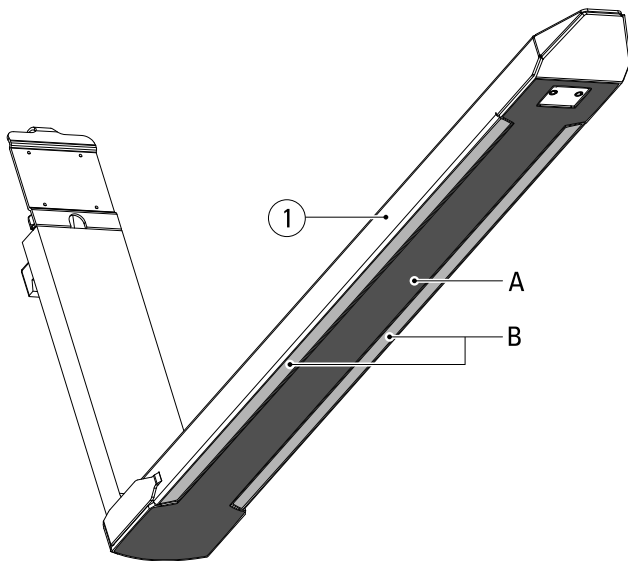
Φθορά



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.



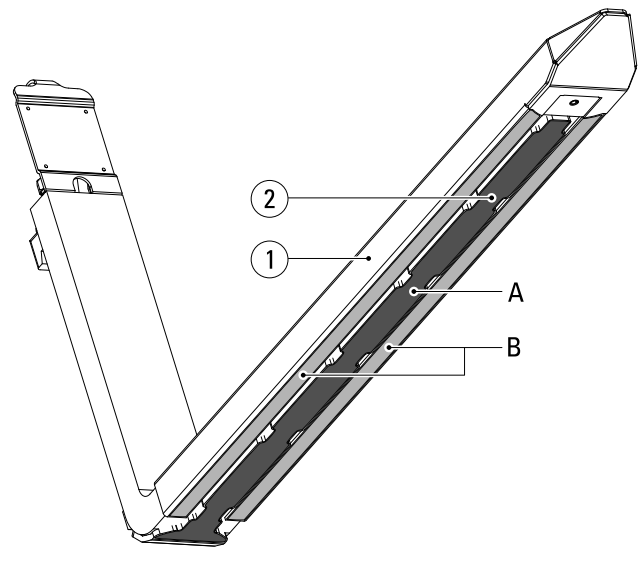
Όταν η επιφάνεια A (σκούρη γκρι, ενσωματωμένη πλάκα τριβής) φθαρεί σε σημείο που γίνεται ίση ή λεπτότερη από την επιφάνεια B (ανοικτό γκρι), τότε το περίβλημα (1) πρέπει να αντικατασταθεί.



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 εγχοπές της πλάκας τριβής

Οδηγίες αντικατάστασης περιβλήματος

1

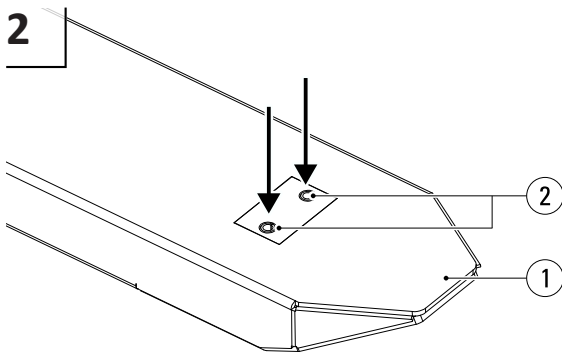
Τοποθετήστε τις τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS® στο ύψος των γοφών, γείρετε τον ιστό του περονοφόρου οχήματος ελαφρώς προς τα εμπρός και αφαιρέστε το κλειδί από τη μίζα του περονοφόρου οχήματος.



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).

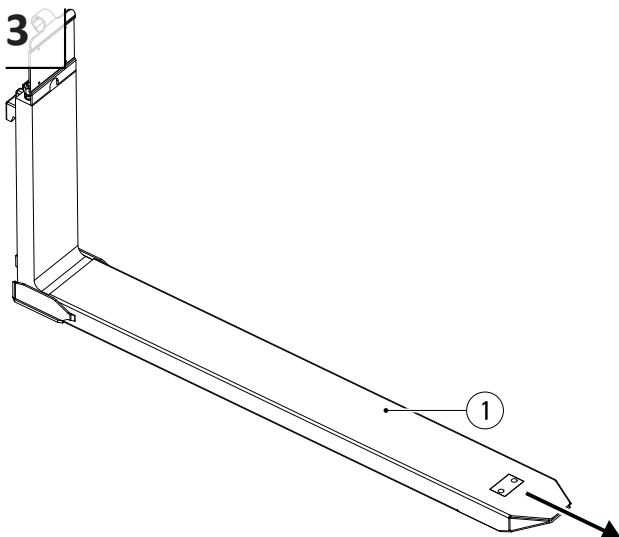
2



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

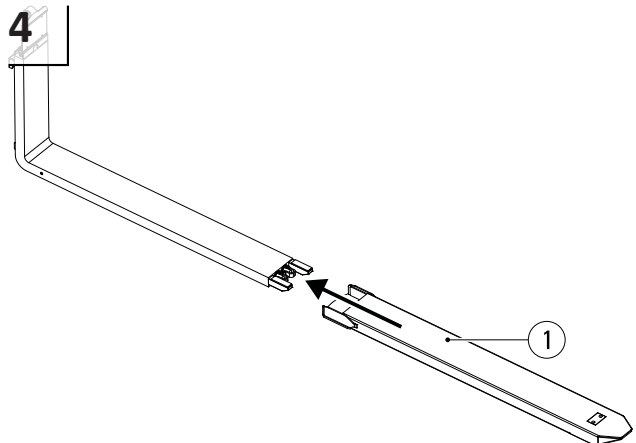
Απαιτούμενα εργαλεία: Σφυρί, τρυπητήρι Ø10

3



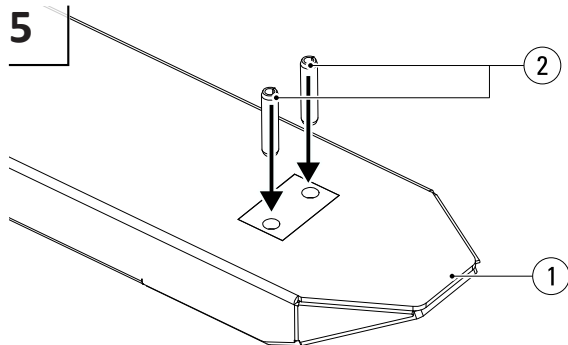
Τραβήξτε το περίβλημα (1) έξω από την περόνη.

4



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

5



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!

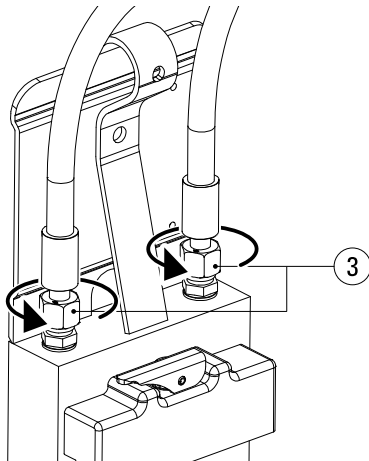
Απαιτούμενα εργαλεία: Σφυρί.

Αντικατάσταση υδραυλικών εξαρτημάτων

1

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

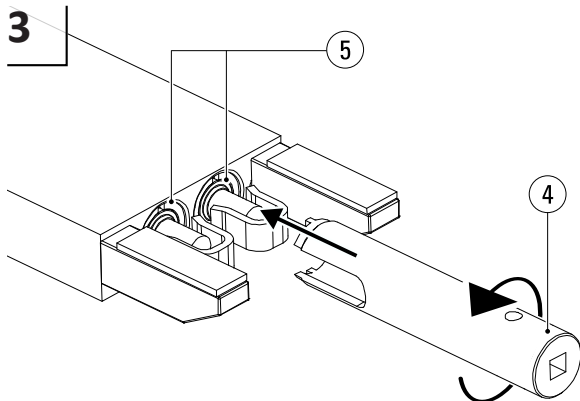
2



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

Απαιτούμενα εργαλεία: Ανοικτό κλειδί 17.

3

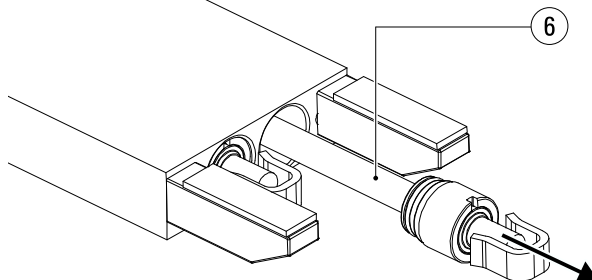


Τοποθετήστε ένα δοχείο αποστράγγισης κάτω από την περόνη. Ξεβιδώστε την κεφαλή(ες) του κυλίνδρου (5) με γαλλικό κλειδί κεφαλών κυλίνδρου (4) και κασάνια.

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

*Τα γαλλικά κλειδιά κεφαλών κυλίνδρου διατίθενται μόνο από την MSE-FORKS B.V. (Αρ. Προϊόντος RE0058034).

4



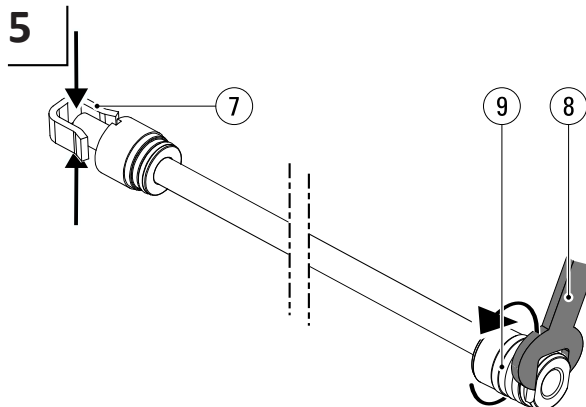
Τραβήξτε έξω από την περόνη ολόκληρο το υδραυλικό σετ (6) που αποτελείται από το έμβολο, την κεφαλή του κυλίνδρου και τη ράβδο του εμβόλου.



Προσοχή:

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

5



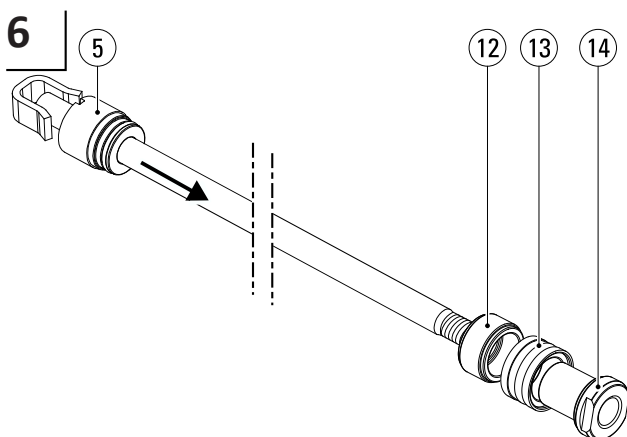
Σφίξτε τη ράβδο του εμβόλου στο άκρο της ράβδου (7), όχι στην ίδια τη ράβδο του εμβόλου για να αποφύγετε πιθανή ζημιά (βλ. βήμα 4 σε αυτό το κεφάλαιο). Χρησιμοποιήστε ένα ανοικτό κλειδί μεγέθους 19 ή 24 (8) για να χαλαρώσετε το έμβολο (9). Αν το έμβολο δεν είναι δυνατόν να χαλαρώσει, θερμάνετε το με μια εστία φλόγας. **Απαιτούμενα εργαλεία:** Ανοικτό κλειδί 19 ή 24, σφιγκτήρας.

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

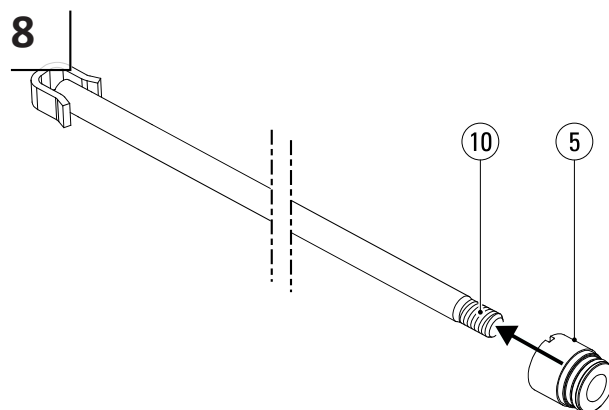


Προειδοποίηση:

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



Όταν το τμήμα του εμβόλου 1 (14) έχει αφαιρεθεί, μπορείτε να αντικαταστήσετε τη στεγανοποίηση του εμβόλου (13) αν απαιτείται. Όταν το τμήμα του εμβόλου 2 (12) αφαιρεθεί κι αυτό, μπορείτε να αφαιρέσετε την κεφαλή του κυλίνδρου (5), αν πρέπει να αντικατασταθεί.

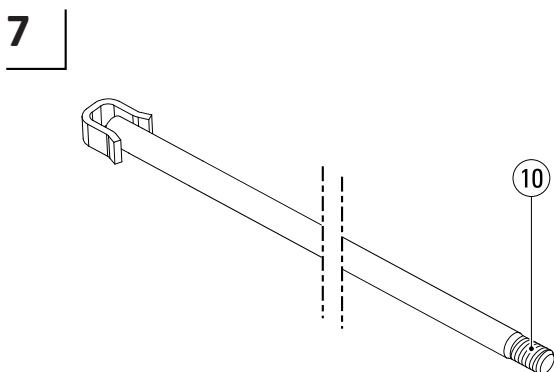


Σύρετε την (νέα) κεφαλή κυλίνδρου (5) επάνω στη ράβδο του εμβόλου (10).



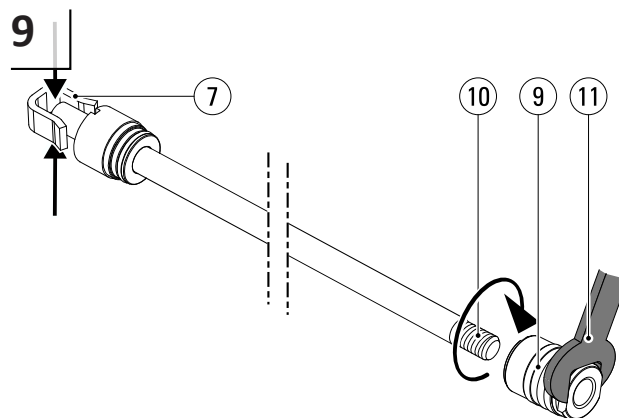
Προσοχή:

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.



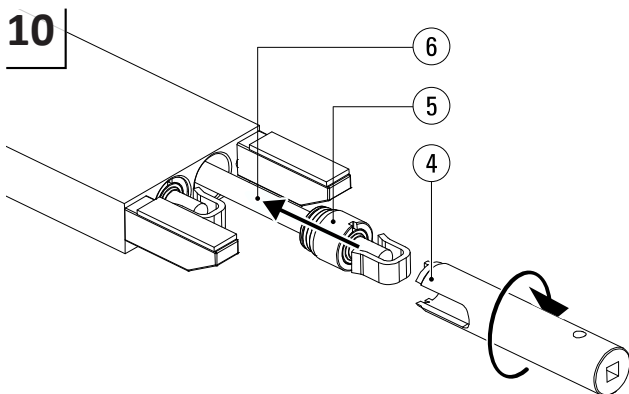
Αφαιρέστε τα εναπομείναντα υπολείμματα κολλητικής ουσίας από το σπείρωμα της ράβδου του εμβόλου (10), τότε καθαρίστε τη ράβδο του εμβόλου και το σπείρωμα (10) χρησιμοποιώντας Loctite 7063¹.

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 19 ή 24 (11) για να σφίξετε το έμβολο (9) επάνω στη ράβδο του εμβόλου (10) σε ροπή 70 Nm.

Απαιτούμενα εργαλεία: Loctite 270¹, Loctite 7063¹, κλειδί σύσφιξης 19 ή 24.



Αλείψτε Coraslip² επάνω στο σπείρωμα της κεφαλής του κυλίνδρου (5). Ευθυγραμμίστε το υδραυλικό σετ (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, Coraslip², γαλλικό κλειδί κεφαλών κυλίνδρου*, κλειδί σύσφιξης 1/2".

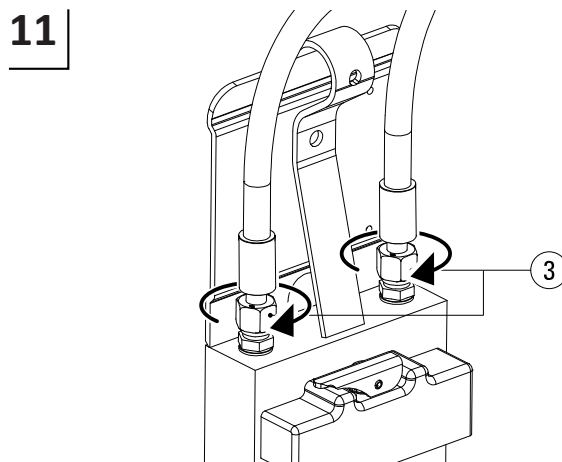
Διάμετρος κυλίνδρου (mm)	Ροπή (Nm)	Αρ. προϊόντος
25	80	RE0058037
30	80	RE0058034
35	80	RE0058034

*Τα γαλλικά κλειδιά κεφαλών κυλίνδρου διατίθενται μόνο από την MSE-FORKS B.V.



Προσοχή:

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



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

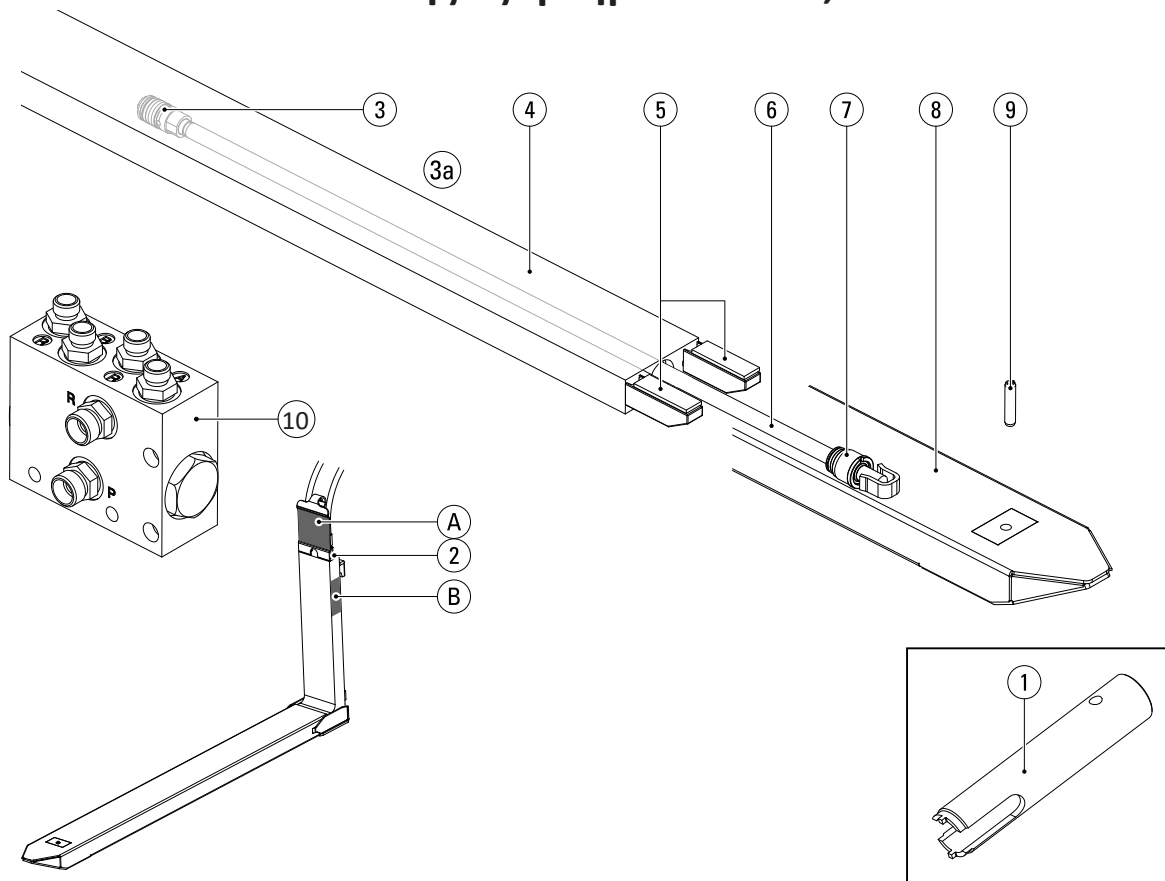
² Βλ. www.kroon-oil.com

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Παρατήρηση	Σύμπτωμα	Πιθανή αιτία	Πιθανή λύση
Διαρροή λαδιού	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 ανάμεσα στην κεφαλή του κυλίνδρου και τη λεπίδα της περόνης.	Διαρροή σε σφραγίδα κυλινδροκεφαλής	Αντικαταστήστε την κεφαλή του κυλίνδρου
		Διαρροή στον δακτύλιο κυκλικής διατομής	Αντικαταστήστε την κεφαλή του κυλίνδρου
	Διαρροή λαδιού στη σύνδεση	Διαρροή στον δακτύλιο χαλκού Χαλαρή σύνδεση	Αντικαταστήστε τον δακτύλιο χαλκού Σφίξτε τη σύνδεση
Οι περόνες κινούνται ανόμοια (περισσότερο από 4%)	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.
		Διαρροή σε στεγανοποίηση του εμβόλου	Αντικαταστήστε το έμβολο με τη στεγανοποίηση που παρουσιάζει διαρροή
		Οι υδραυλικοί σωλήνες έχουν συνδεθεί λανθασμένα	Συνδέστε τους σωλήνες όπως υποδεικνύεται στο κεφάλαιο «Συναρμολόγηση»
	Οι περόνες δεν κινούνται ταυτόχρονα	Το μήκος των ράβδων των εμβόλων είναι ανόμοιο	Τοποθετήστε ράβδους εμβόλων με όμοιο μήκος
		Η ροή του υδραυλικού λαδιού δεν είναι ανάμεσα σε 8-25 L/min	Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας.
		Βρομιά στο περίβλημα(τα).	Λύστε το περίβλημα και αφαιρέστε τη βρομιά
	Ένα ή και τα δύο περιβλήματα κινούνται ανόμοια (περισσότερο από 4%)	Ο διαχωριστής παροχής υγρού έχει υποστεί ζημιά	Αντικαταστήστε τον διαχωριστή παροχής υγρού
		Η βαλβίδα ελέγχου παρουσιάζει διαρροή	Ενημερώστε τον προμηθευτή του περονοφόρου οχήματος.
		Υπάρχει αέρας στο υδραυλικό σύστημα	Εξαερώστε το σύστημα
	Ένα περίβλημα παραμένει ακίνητο κατά την σύμπτυξη και ξαφνικά συμπτύσσεται γρήγορα	Διαρροή σε στεγανοποίηση του εμβόλου	Αντικαταστήστε το έμβολο με τη στεγανοποίηση που παρουσιάζει διαρροή
		Σπασμένος δακτύλιος(οι) σύσφιξης	Αντικαταστήστε τον δακτύλιο(ους) σύσφιξης
		Ένα από τα περιβλήματα αδυνατεί να συμπτυχθεί	

Διαφορά μήκους μεταξύ των περι- βλημάτων	Ισορροπήστε τη διαφορά μήκους	Οι ράβδοι των εμβόλων δεν έχουν το ίδιο μήκος.	Επικοινωνήστε με τον προμη- θευτή σας.
		Χαλαρό έμβολο	Λύστε την εξωτερική περόνη, αφαιρέστε το υδραυλικό σετ από την περόνη και σφίξτε το έμβολο (70 Nm)
Διαφορά ύψους μεταξύ των περο- νών	Η μια άκρη της περόνης κρέμεται χαμηλότερα από την άλλη	Μία από τις τηλεσκοπικές πε- ρόνες KOOI-REACHFORKS® έχει χάσει το σχήμα της μόνιμα λόγω υπερφόρτωσης.	Αφαιρέστε αμέσως την τη- λεσκοπική περόνη KOOI- REACHFORKS® από το φορείο και επικοινωνήστε με τον προμηθευτή
		Μία από τις τηλεσκοπικές περόνες KOOI-REACHFORKS® δεν κρέμεται στην πλάκα του φορείου	Κρεμάστε την τηλεσκοπική περόνη KOOI-REACHFORKS® επάνω στην πλάκα του φορείου (ελέγξτε τον μηχανισμό ασφάλι- σης)
		Η πλάκα του φορείου δεν είναι εντελώς οριζόντια	Επικοινωνήστε με τον προ- μηθευτή του περονοφόρου οχήματος.
		Οι περόνες δεν ταιριάζουν (οι περόνες ανήκουν σε διαφορετι- κά σετ)	Ελέγξτε τους σειριακούς αριθ- μούς.
		Οι λωρίδες τριβής σε μία από τις τηλεσκοπικές περόνες KOOI- REACHFORKS® έχει φθαρεί περισσότερο από την άλλη	Αντικαταστήστε τις λωρίδες τριβής
	Υπερβολικός τζόγος ανά- μεσα στη λεπίδα και το περίβλημα της περόνης	Φθαρμένες λωρίδες τριβής Φθαρμένα περιβλήματα	Αντικαταστήστε τα περιβλήματα

Λίστα αντικατάστασης εξαρτημάτων RE2, REN2

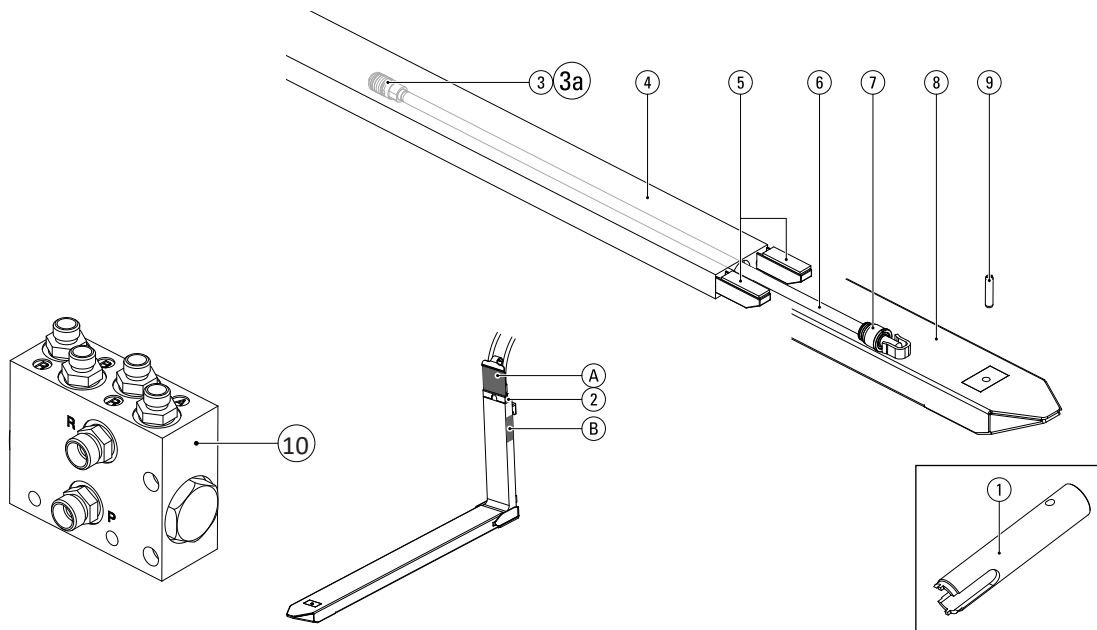


Αρ. Αρ.	Περιγραφή	Αρ. προϊόντος	Αριθμός εξαρτημάτων ανά σετ και τύπο περονών			
			RE2-20	RE2-30	REN2-30	REN2-35
1	Γαλλικό κλειδί κεφαλών κυλίνδρου	RE0058034	1 ¹	1 ¹	1 ¹	1 ¹
2	Σύνδεσμοι αρσενικοί ίσιοι 8L	RE2017000	4	4	4	4
3	Έμβολο Ø30 (για ράβδο εμβόλου Ø20)	RE2008001	2	2	2	2
3a	Χαλαρή στεγανοποίηση εμβόλου Ø30	RE0015001	2	2	2	2
4	Εσωτερική περόνη	²	2	2	2	2
5	Λωρίδα τριβής PA6	RE0020000	4	4	4	4
6	Ράβδος εμβόλου Ø20	²	2	2	2	2
7	Κεφαλή κυλίνδρου Ø30 (για ράβδο εμβόλου Ø 20)	RE2009001	2	2	2	2
8	Περίβλημα	²	2	2	2	2
9	Ελατηριωτός πείρος 55 mm	RE0033015	2	2	-	-
	Ελατηριωτός πείρος 65 mm	RE0033014	-	-	2	2
10	Διαχωριστής παροχής υγρού	RE0100000	1	1	1	1
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®.

²Ο αριθμός προϊόντος εξαρτάται από το συγκεκριμένο μοντέλο. Παρέχετε τον σειριακό αριθμό κατά την παραγγελία σας.

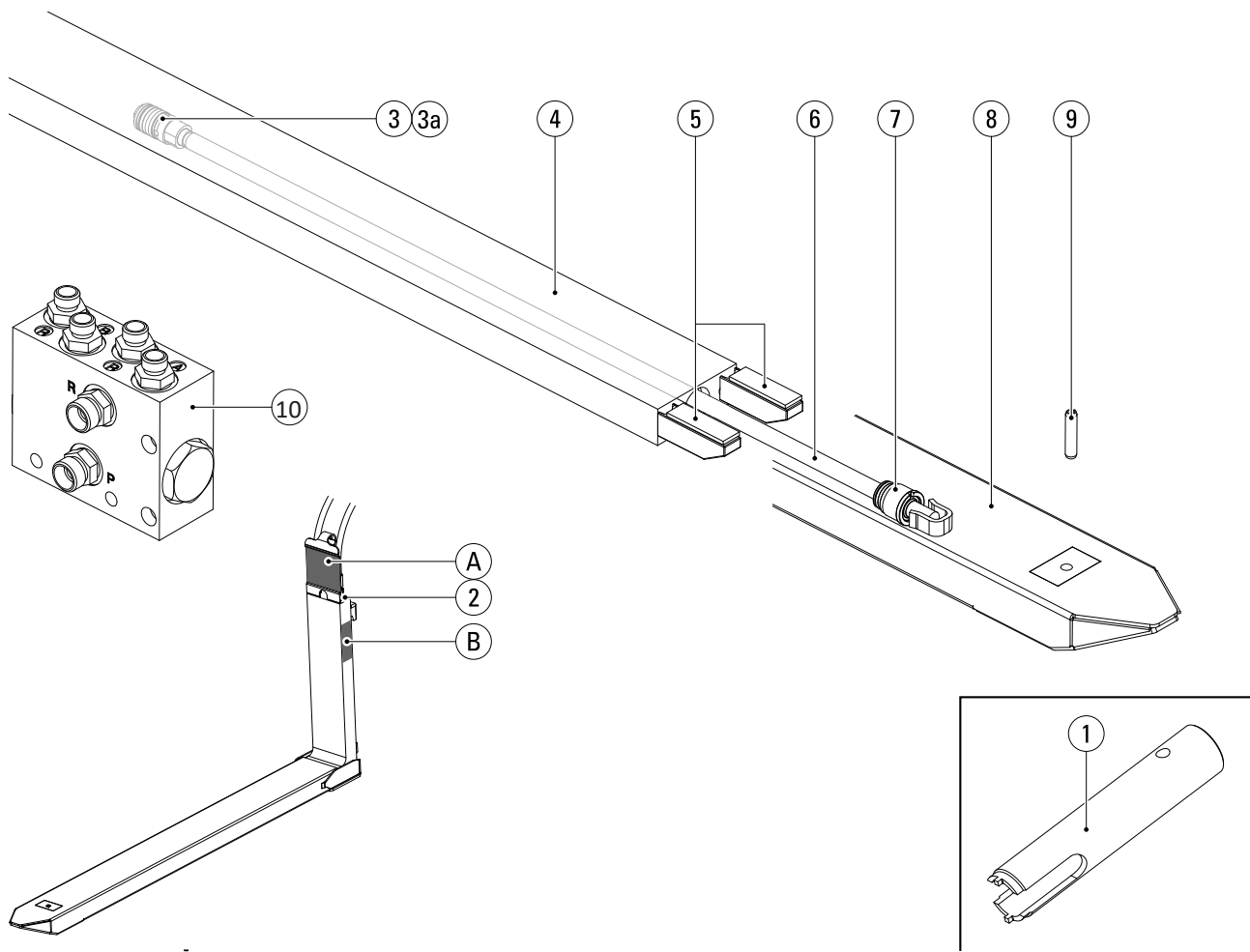
Λίστα αντικατάστασης εξαρτημάτων RE2 (συνέχεια)



Αρ. Αρ.	Περιγραφή	Αρ. προϊόντος	Αριθμός εξαρτημάτων ανά σετ και τύπο περονών				
			RE2-25	RE2-32	RE2-35	RE2-45	RE2-58
1	Γαλλικό κλειδί κεφαλών κυλίνδρου (Ø30/35)	RE0058034	1 ¹	-	1 ¹	1 ¹	1 ¹
	Γαλλικό κλειδί κεφαλών κυλίνδρου (Ø25)	RE0058037	-	1 ¹	-	-	-
2	Σύνδεσμοι αρσενικοί ίσοι 8L	RE2017000	4	4	4	4	4
3	Έμβολο Ø25 (για ράβδο εμβόλου Ø16)	RE2009000	-	2	-	-	-
	Έμβολο Ø30 (για ράβδο εμβόλου Ø20)	RE2008001	2	-	2	2	-
	Έμβολο Ø35 (για ράβδο εμβόλου Ø20)	RE2008004	-	-	-	-	2
3a	Ξεχωριστή στεγανοποίηση εμβόλου Ø25	RE0015000	-	2	-	-	-
	Ξεχωριστή στεγανοποίηση εμβόλου Ø30	RE0015001	2	-	2	2	-
	Ξεχωριστή στεγανοποίηση εμβόλου Ø35	RE0015004	-	-	-	-	2
4	Εσωτερική περόνη	²	2	2	2	2	2
5	Λωρίδα τριβής PA6	RE0020000	4	4	4	-	-
	Λωρίδα τριβής AMPCO	RE0020001	-	-	-	4	4
6	Ράβδος εμβόλου Ø16	²	-	2	-	-	-
	Ράβδος εμβόλου Ø20	²	2	-	2	2	2
7	Κεφαλή κυλίνδρου Ø25 (για ράβδο εμβόλου Ø16)	RE0009000	-	2	-	-	-
	Κεφαλή κυλίνδρου Ø30 (για ράβδο εμβόλου Ø20)	RE2009001	2	-	2	2	-
	Κεφαλή κυλίνδρου Ø35 (για ράβδο εμβόλου Ø20)	RE2009004	-	-	-	-	2
8	Περίβλημα	²	2	2	2	2	2
9	Ελατηριωτός πείρος 45 mm	10099293	-	2	-	-	-
	Ελατηριωτός πείρος 55 mm	RE0033015	2	-	2	2	-
	Ελατηριωτός πείρος 65 mm	RE0033014	-	-	-	-	2
10	Διαχωριστής παροχής υγρού	RE0100000	1	1	1	1	1
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®. ²Ο αριθμός προϊόντος εξαρτάται από το συγκεκριμένο μοντέλο. Παρέχετε τον σειριακό αριθμό κατά την παραγγελία σας.

Λίστα αντικατάστασης εξαρτημάτων RE2 (συνέχεια)

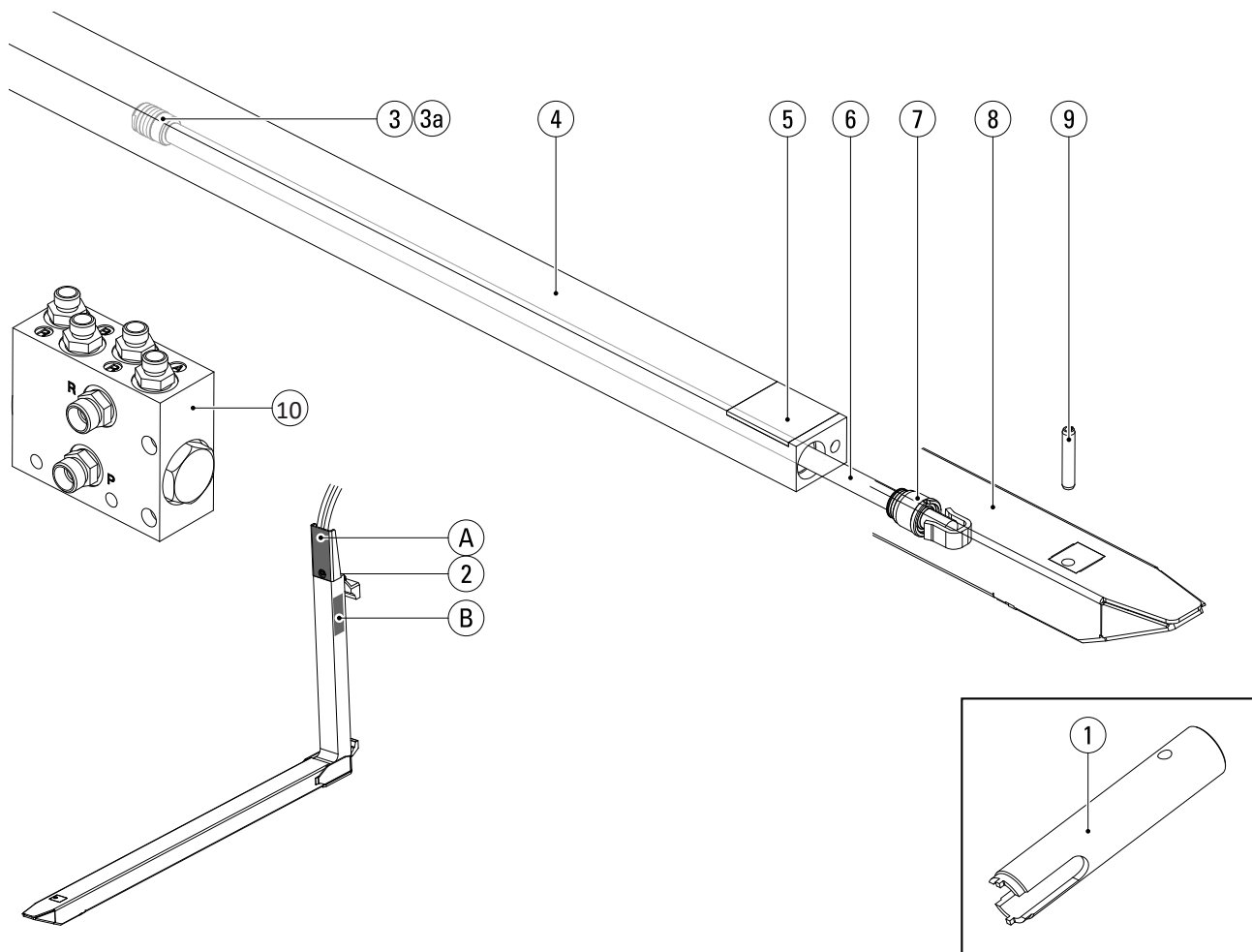


Αρ. Αρ.	Περιγραφή	Αρ. προϊόντος	Αριθμός εξαρτημάτων ανά σετ και τύπο περονών	
			RE2-77	RE2-105
1	Γαλλικό κλειδί κεφαλών κυλίνδρου	RE0058034	1 ¹	1 ¹
2	Σύνδεσμοι αρσενικοί ίσιοι 8L	RE2017000	4	4
3	Έμβολο Ø35 (για ράβδο εμβόλου Ø20)	RE2008004	2	2
3a	Ξεχωριστή στεγανοποίηση εμβόλου Ø35	RE0015004	2	2
4	Εσωτερική περόνη	²	2	2
5	Λωρίδα τριβής AMPSCO	RE0020001	4	4
6	Ράβδος εμβόλου Ø20	²	2	2
7	Κεφαλή κυλίνδρου Ø35 (για ράβδο εμβόλου Ø20)	RE2009004	2	2
8	Περίβλημα	²	2	2
9	Ελατηριωτός πείρος 65 mm	RE0033014	2	-
	Ελατηριωτός πείρος 75 mm	RE0033023	-	2
10	Διαχωριστής παροχής υγρού	RE0100000	1	1
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®.

²Ο αριθμός προϊόντος εξαρτάται από το συγκεκριμένο μοντέλο. Παρέχετε τον σειριακό αριθμό κατά την παραγγελία σας.

Λίστα αντικατάστασης εξαρτημάτων RE2 (συνέχεια)

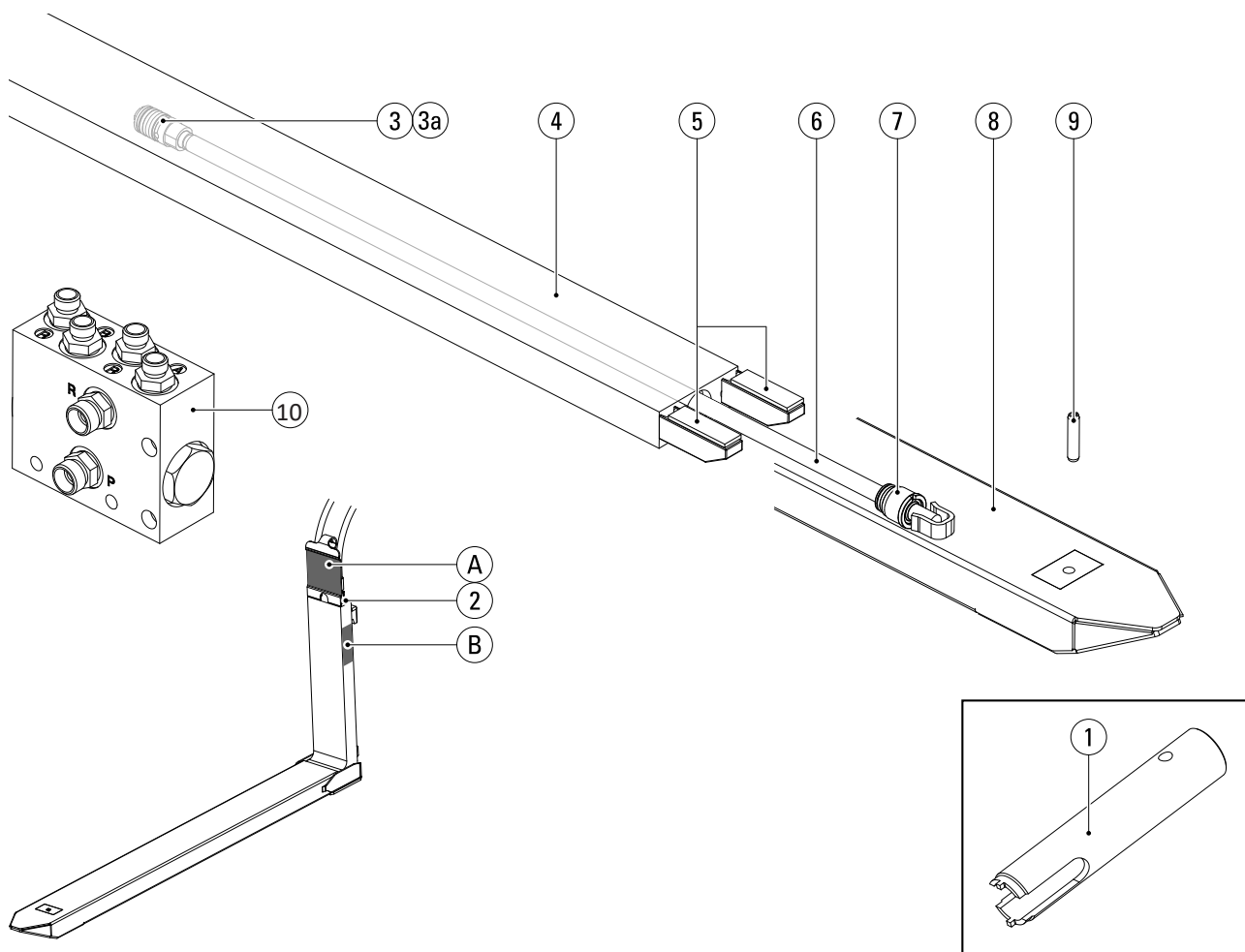


Αρ. Αρ.	Περιγραφή	Αρ. προϊόντος	Αριθμός εξαρτημάτων ανά σετ και τύπο περονών	
			RE2-27	RE2-37
1	Γαλλικό κλειδί κεφαλών κυλίνδρου	RE0058034	1 ¹	1 ¹
2	Σύνδεσμοι αρσενικοί ίσιοι 8L	RE2017000	4	4
3	Έμβολο Ø30 (για ράβδο εμβόλου Ø20)	RE2008001	1	1
3a	Ξεχωριστή στεγανοποίηση εμβόλου Ø30	RE0015001	1	1
4	Εσωτερική περόνη	²	2	2
5	Λωρίδα τριβής AMPCO	RE0020002	2	2
6	Ράβδος εμβόλου Ø20	²	2	2
7	Κεφαλή κυλίνδρου Ø30 (για ράβδο εμβόλου Ø20)	RE2009001	1	1
8	Περίβλημα	²	2	2
9	Ελατηριωτός πείρος 65 mm	RE0033014	2	-
	Ελατηριωτός πείρος 75 mm	RE0033023	-	2
10	Διαχωριστής παροχής υγρού	RE0100000	1	1
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®.

²Ο αριθμός προϊόντος εξαρτάται από το συγκεκριμένο μοντέλο. Παρέχετε τον σειριακό αριθμό κατά την παραγγελία σας.

Λίστα αντικατάστασης εξαρτημάτων TFE2 (συνέχεια)

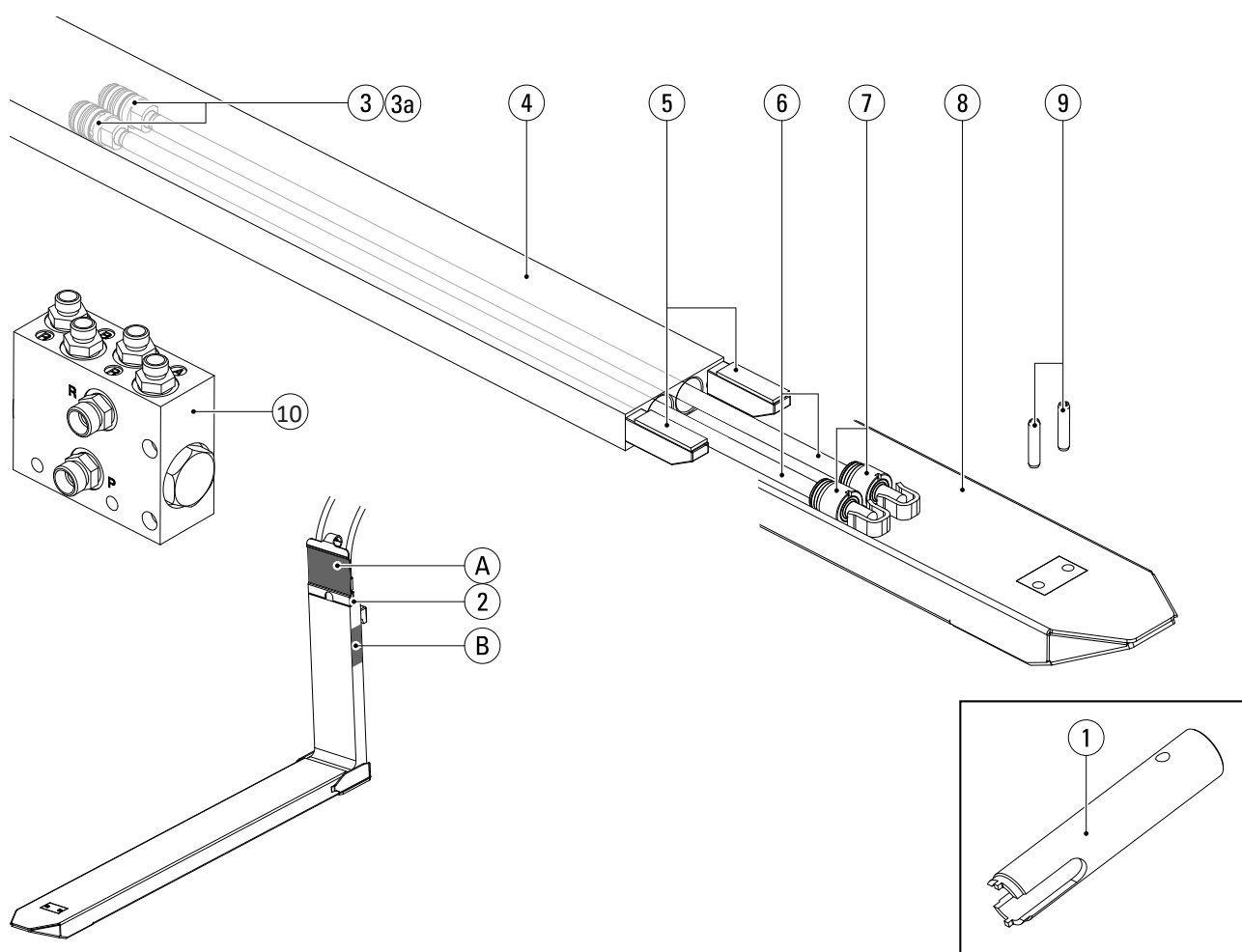


Αρ. Αρ.	Περιγραφή	Αρ. προϊόντος	Αριθμός εξαρτημάτων ανά σετ και τύπο περονών
			TFE2-20
1	Γαλλικό κλειδί κεφαλών κυλίνδρου	RE0058034	1 ¹
2	Σύνδεσμοι αρσενικοί ίσοι 8L	RE2017000	4
3	Έμβολο Ø30 (για ράβδο εμβόλου Ø20)	RE2008001	2
3a	Ξεχωριστή στεγανοποίηση εμβόλου Ø30	RE0015001	2
4	Εσωτερική περόνη	²	2
5	Λωρίδα τριβής PA6	RE0020000	4
6	Ράβδος εμβόλου Ø20	²	2
7	Κεφαλή κυλίνδρου Ø30 (για ράβδο εμβόλου Ø20)	RE2009001	2
8	Περίβλημα	²	1
9	Ελατηριωτός πείρος 65 mm	RE0033014	2
10	Διαχωριστής παροχής υγρού	RE0100000	1
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®.

²Ο αριθμός προϊόντος εξαρτάται από το συγκεκριμένο μοντέλο. Παρέχετε τον σειριακό αριθμό κατά την παραγγελία σας.

Λίστα αντικατάστασης εξαρτημάτων RE4 (συνέχεια)



Αρ. Αρ.	Περιγραφή	Αρ. προϊόντος	Αριθμός εξαρτημάτων ανά σετ και τύπο περονών				
			RE4-25	RE4-32	RE4-35	RE4-45	RE4-58
1	Γαλλικό κλειδί κεφαλών κυλίνδρου (Ø30)	RE0058034	-	-	-	-	1 ¹
	Γαλλικό κλειδί κεφαλών κυλίνδρου (Ø25)	RE0058037	1 ¹	1 ¹	1 ¹	1 ¹	-
2	Σύνδεσμοι αρσενικοί ίσιοι 8L	RE2017000	4	4	4	4	4
3	Έμβολο Ø25 (για ράβδο εμβόλου Ø16)	RE2008000	4 ³	4 ³	4 ³	4 ³	-
	Έμβολο Ø30 (για ράβδο εμβόλου Ø20)	RE2008001	-	-	-	-	4
3a	Ξεχωριστή στεγανοποίηση εμβόλου Ø25	RE0015000	4 ³	4 ³	4 ³	4 ³	-
	Ξεχωριστή στεγανοποίηση εμβόλου Ø30	RE0015001	-	-	-	-	4
4	Εσωτερική περόνη	²	2	2	2	2	2
5	Λωρίδα τριβής PA6	RE0020000	4	4	4	-	-
	Λωρίδα τριβής AMPCO	RE0020001	-	-	-	4	4
6	Ράβδος εμβόλου Ø16	²	4 ³	4 ³	4 ³	4 ³	-
	Ράβδος εμβόλου Ø20	²	-	-	-	-	4
7	Κεφαλή κυλίνδρου Ø25 (για ράβδο εμβόλου Ø16)	RE2009000	4 ³	4 ³	4 ³	4 ³	-
	Κεφαλή κυλίνδρου Ø30 (για ράβδο εμβόλου Ø20)	RE2009001	-	-	-	-	4
8	Περίβλημα	²	2	2	2	2	2

Λίστα αντικατάστασης εξαρτημάτων RE4 (συνέχεια)

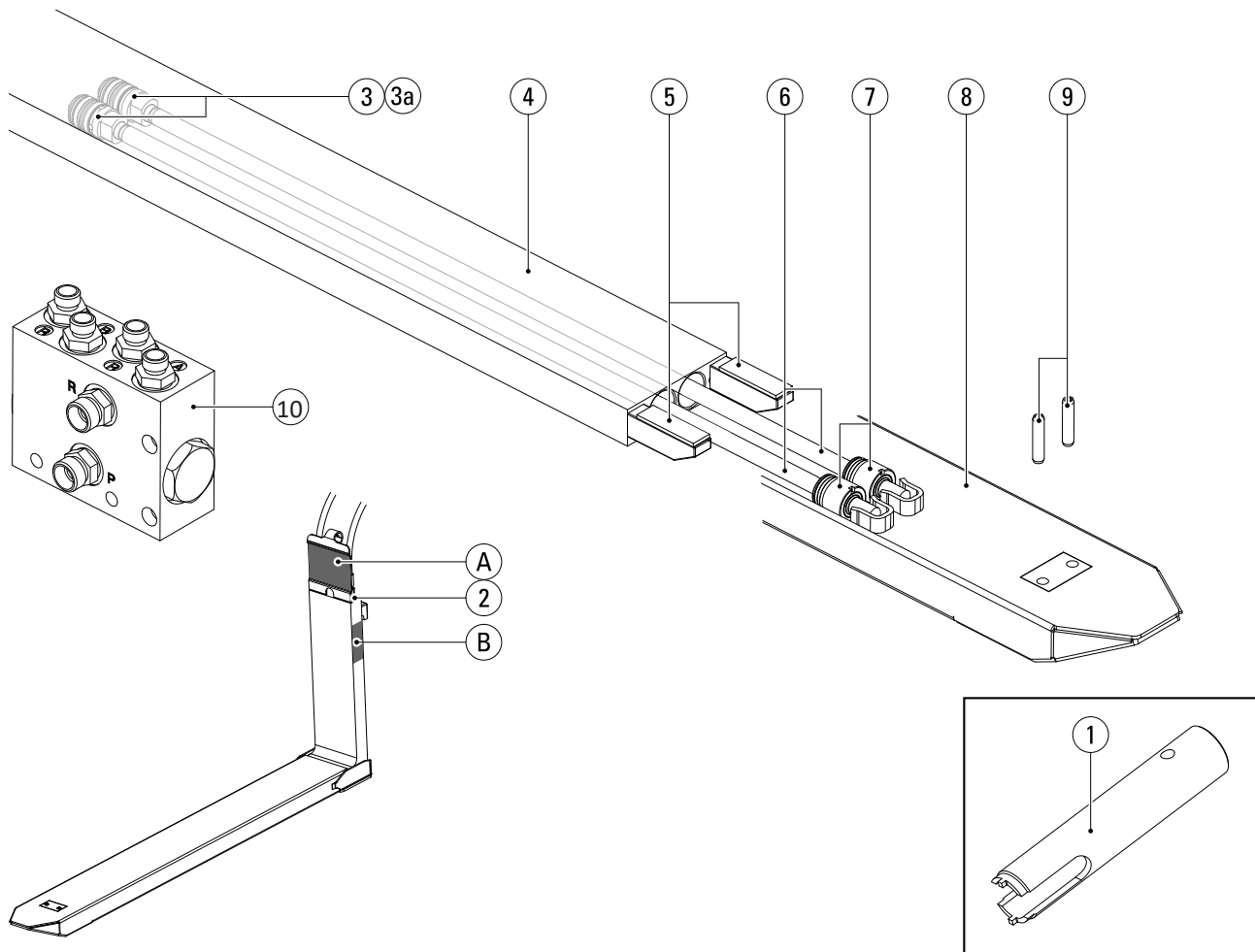
Αρ. Αρ.	Περιγραφή	Αρ. προϊόντος	Αριθμός εξαρτημάτων ανά σετ και τύπο περονών				
			RE4-25	RE4-32	RE4-35	RE4-45	RE4-58
9	Ελατηριωτός πείρος 45 mm	10099293	-	4	-	-	-
	Ελατηριωτός πείρος 55 mm	RE0033015	4	-	4	4	-
	Ελατηριωτός πείρος 65 mm	RE0033014	-	-	-	-	4
10	Διαχωριστής παροχής υγρού	RE0100000	1	1	1	1	1
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®.

²Ο αριθμός προϊόντος εξαρτάται από το συγκεκριμένο μοντέλο. Παρέχετε τον σειριακό αριθμό κατά την παραγγελία σας.

³Με διαδρομή 1200 mm ή περισσότερο, χρησιμοποιήστε τα προϊόντα για τον τύπο RE4-58

Λίστα αντικατάστασης εξαρτημάτων RE4 (συνέχεια)

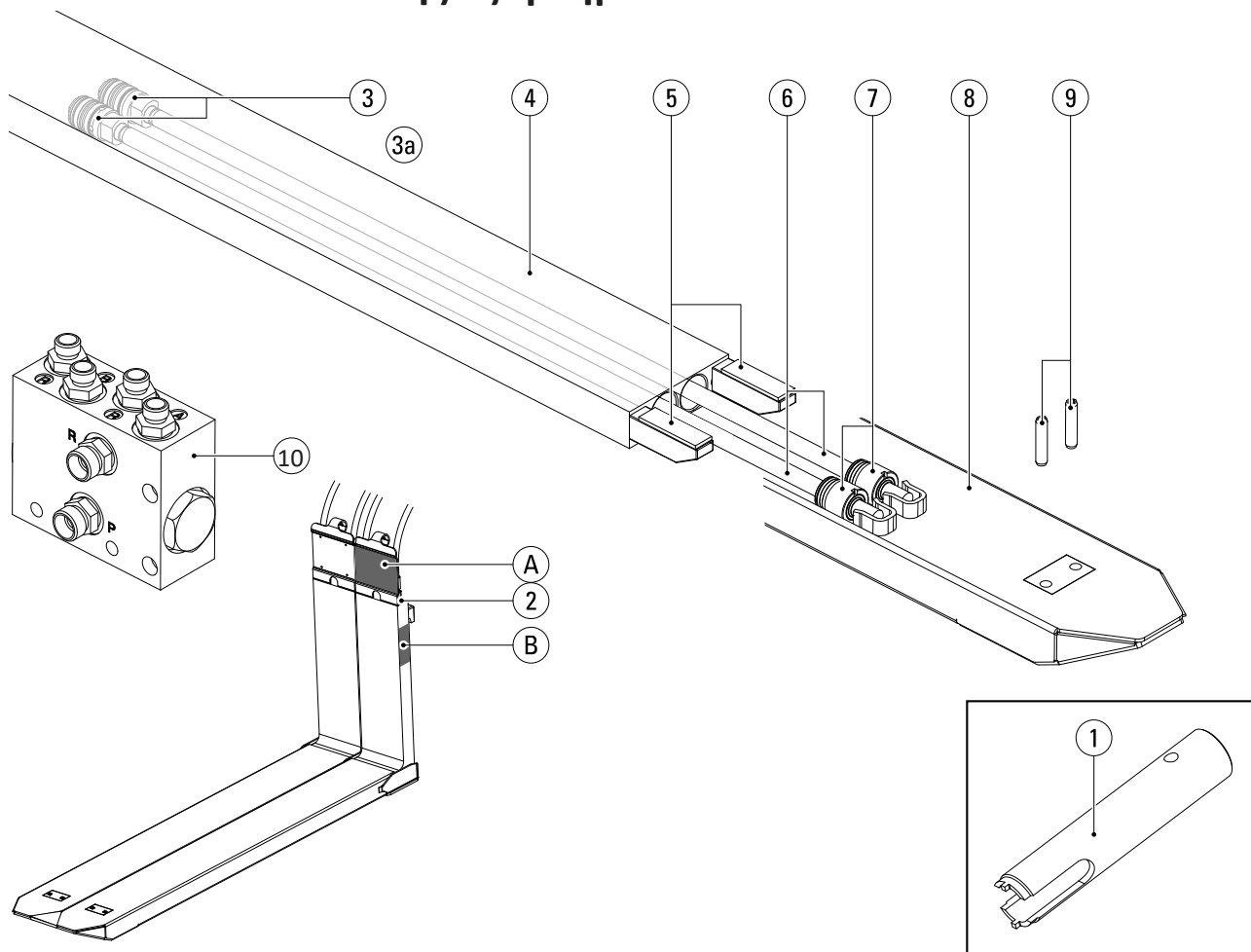


Αρ. Αρ.	Περιγραφή	Αρ. προϊόντος	Αριθμός εξαρτημάτων ανά σετ και τύπο περονών	
			RE4-77	RE4-105
1	Γαλλικό κλειδί κεφαλών κυλίνδρου ¹	RE0058034	1 ¹	1 ¹
2	Σύνδεσμοι αρσενικοί ίσιοι 8L	RE2017000	4	4
3	Έμβολο Ø30 (για ράβδο εμβόλου Ø20)	RE2008001	4	4
3a	Ξεχωριστή στεγανοποίηση εμβόλου Ø30	RE0015001	4	4
4	Εσωτερική περόνη	²	2	2
5	Λωρίδα τριβής AMPCO	RE0020001	4	4
6	Ράβδος εμβόλου Ø20	²	4	4
7	Κεφαλή κυλίνδρου Ø30 (για ράβδο εμβόλου Ø20)	RE2009001	4	4
8	Περίβλημα	²	2	2
9	Ελατηριωτός πείρος 65 mm	RE0033014	4	-
	Ελατηριωτός πείρος 75 mm	RE0033023	-	4
10	Διαχωριστής παροχής υγρού	RE0100000	1	1
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®.

²Ο αριθμός προϊόντος εξαρτάται από το συγκεκριμένο μοντέλο. Παρέχετε τον σειριακό αριθμό κατά την παραγγελία σας.

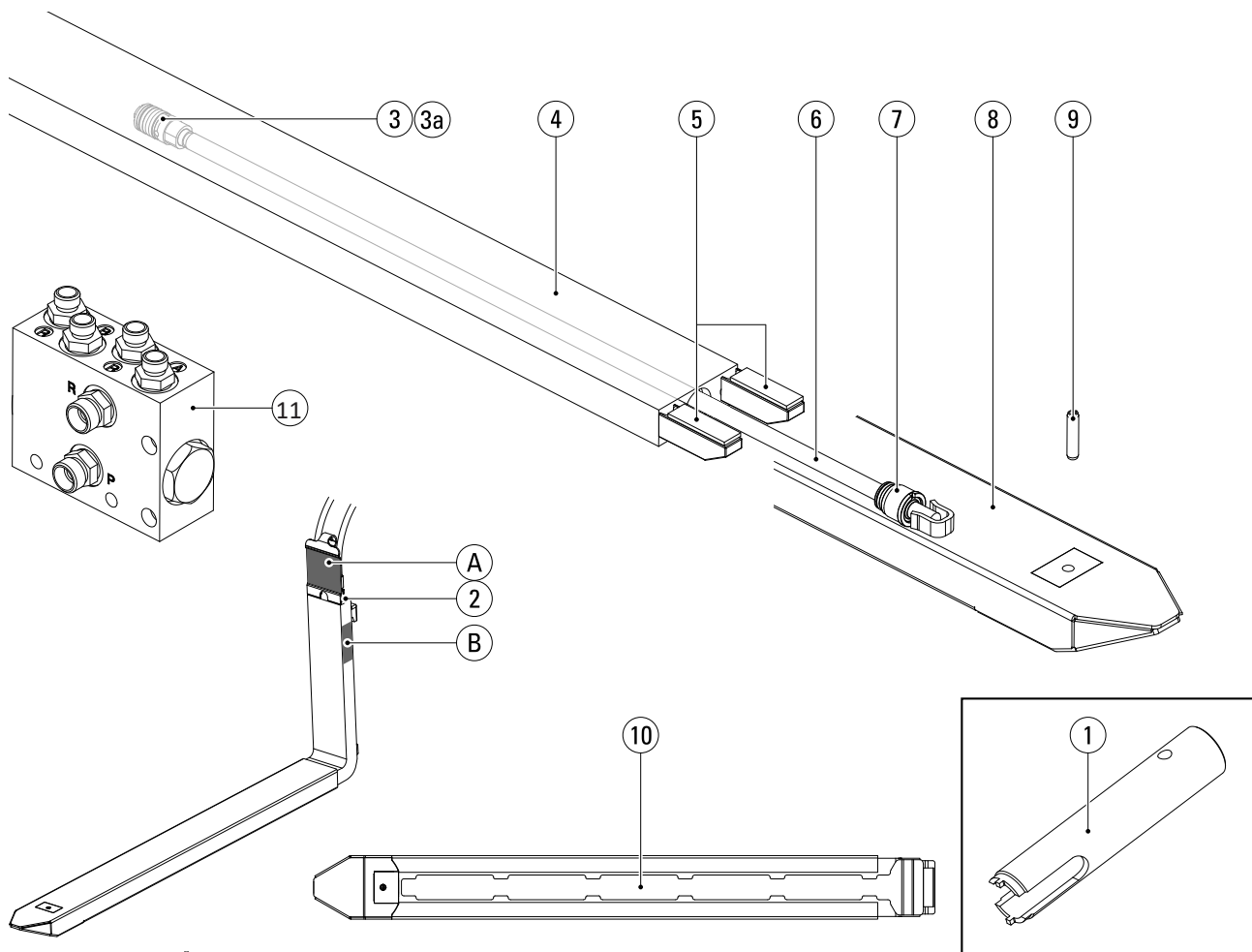
Λίστα αντικατάστασης εξαρτημάτων RE8



Αρ. Αρ.	Περιγραφή	Αρ. προϊόντος	Αριθμός εξαρτημάτων ανά σετ και τύπο περονών			
			RE8-116	RE8-154	RE8-210	RE8-300
1	Γαλλικό κλειδί κεφαλών κυλίνδρου ¹	RE0058034	1 ¹	1 ¹	1 ¹	1 ¹
2	Σύνδεσμοι αρσενικοί ίσιοι 8L	RE2017000	8	8	8	8
3	Έμβολο Ø30 (για ράβδο εμβόλου Ø20)	RE2008001	8	8	8	-
	Έμβολο Ø35 (για ράβδο εμβόλου Ø20)	RE2008004	-	-	-	8
3a	Ξεχωριστή στεγανοποίηση εμβόλου Ø30	RE0015001	8	8	8	-
	Ξεχωριστή στεγανοποίηση εμβόλου Ø35	RE0015004	-	-	-	8
4	Εσωτερική περόνη	²	2	2	2	2
5	Λωρίδα τριβής AMPCO	RE0020001	8	8	8	-
	Λωρίδα τριβής AMPCO	RE0020010	-	-	-	8
6	Ράβδος εμβόλου Ø20	²	8	8	8	8
7	Κεφαλή κυλίνδρου Ø30 (για ράβδο εμβόλου Ø20) ²	RE2009001	8	8	8	-
	Κεφαλή κυλίνδρου Ø35 (για ράβδο εμβόλου Ø20) ³	RE2009004	-	-	-	8
8	Περίβλημα	²	2	2	2	2
9	Ελατηριωτός πείρος 65 mm	RE0033014	8	8	-	-
	Ελατηριωτός πείρος 75 mm	RE0033023	-	-	8	-
	Ελατηριωτός πείρος 100 mm	RE0033011	-	-	-	8
10	Διαχωριστής παροχής υγρού	RE0100001	1	1	1	1
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®. ²Ο αριθμός προϊόντος εξαρτάται από το συγκεκριμένο μοντέλο. Παρέχετε τον σειριακό αριθμό κατά την παραγγελία σας.

Λίστα αντικατάστασης εξαρτημάτων REE2, REEN2

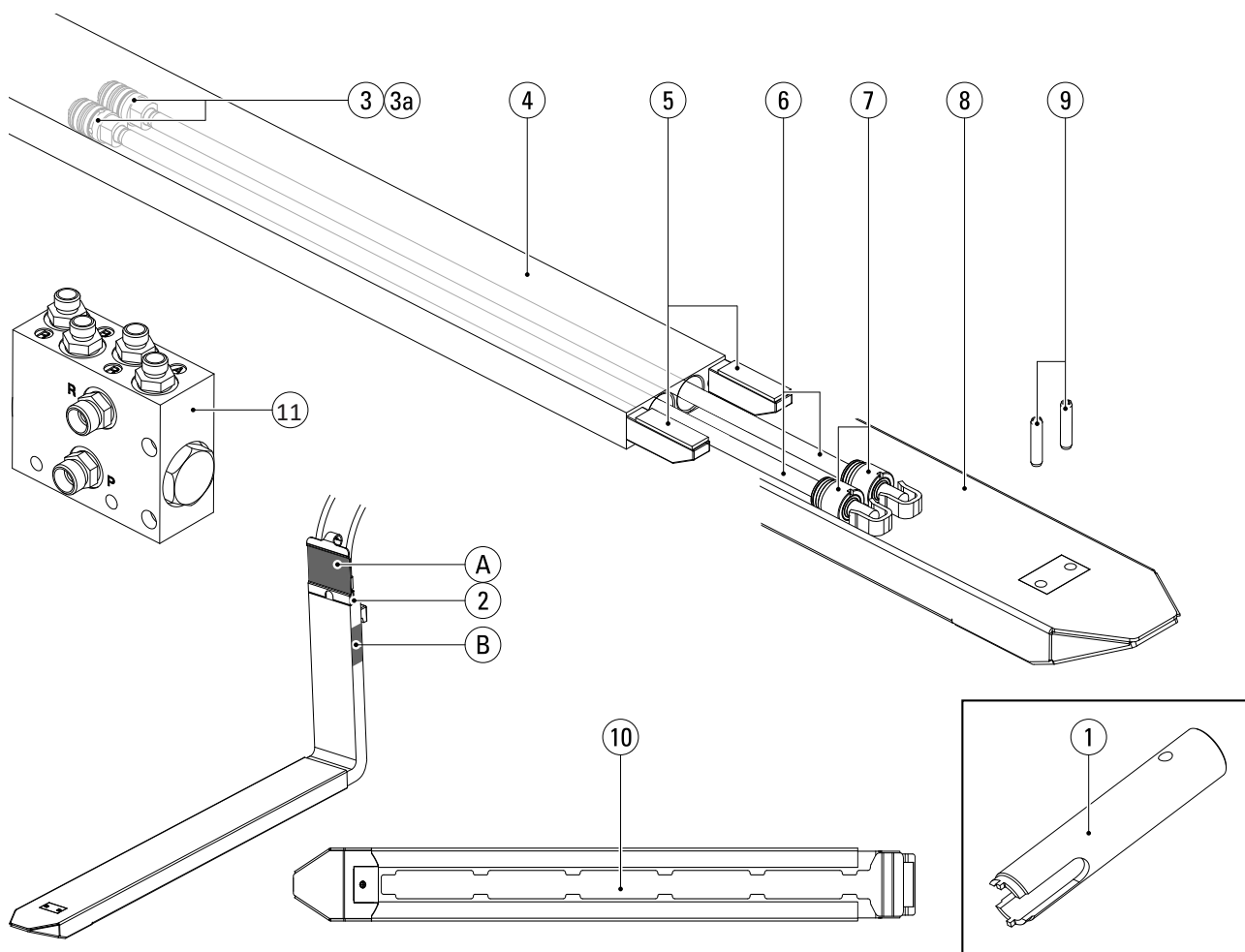


Αρ. Αρ.	Περιγραφή	Αρ. προϊόντος	Αριθμός εξαρτημάτων ανά σετ και τύπο περονών			
			REE2-20	REE2-30	REEN2-30	REEN2-35
1	Γαλλικό κλειδί κεφαλών κυλίνδρου ¹	RE0058034	1 ¹	1 ¹	1 ¹	1 ¹
2	Σύνδεσμοι αρσενικοί ίσοι 8L	RE2017000	4	4	4	4
3	Έμβολο Ø30 (για ράβδο εμβόλου Ø20)	RE2008001	2	2	2	2
3a	Ξεχωριστή στεγανοποίηση εμβόλου Ø30	RE0015001	2	2	2	2
4	Εσωτερική περόνη	²	2	2	2	2
5	Λωρίδα τριβής PA6	RE0020000	4	4	4	4
6	Ράβδος εμβόλου Ø20	²	2	2	2	2
7	Κεφαλή κυλίνδρου Ø30 (για ράβδο εμβόλου Ø20)	RE2009001	2	2	2	2
8	Περίβλημα	²	2	2	2	2
9	Ελατηριωτός πείρος 55 mm	RE0033015	2	2	-	-
	Ελατηριωτός πείρος 65 mm	RE0033014	-	-	2	2
10	Πλάκα τριβής	²	2	2	2	2
11	Διαχωριστής παροχής υγρού	RE0100000	1	1	1	1
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®.

²Ο αριθμός προϊόντος εξαρτάται από το συγκεκριμένο μοντέλο. Παρέχετε τον σειριακό αριθμό κατά την παραγγελία σας.

Λίστα αντικατάστασης εξαρτημάτων REE4



Αρ. Αρ.	Περιγραφή	Αρ. προϊόντος	Αριθμός εξαρτημάτων ανά σετ και τύπο περυνών			
			REE4-25	REE4-35	REE4-45	REE4-58
1	Γαλλικό κλειδί κεφαλών κυλίνδρου (Ø30) ¹	RE0058034	1 ¹	1 ¹	1 ¹	-
	Γαλλικό κλειδί κεφαλών κυλίνδρου (Ø25) ¹	RE0058037	-	-	-	1 ¹
2	Σύνδεσμοι αρσενικοί ίσοι 8L	RE2017000	4	4	4	4
3	Έμβολο Ø25 (για ράβδο εμβόλου Ø16)	RE2008000	4 ³	4 ³	4 ³	-
	Έμβολο Ø30 (για ράβδο εμβόλου Ø20)	RE2008001	-	-	-	4
3a	Ξεχωριστή στεγανοποίηση εμβόλου Ø25	RE0015000	4 ³	4 ³	4 ³	-
	Ξεχωριστή στεγανοποίηση εμβόλου Ø30	RE0015001	-	-	-	4
4	Εσωτερική περόνη	²	2	2	2	2
5	Λωρίδα τριβής PA6	RE0020000	4	4	-	-
	Λωρίδα τριβής AMPCO	RE0020001	-	-	4	4
6	Ράβδος εμβόλου Ø16	²	4 ³	4 ³	4 ³	-
	Ράβδος εμβόλου Ø20	²	-	-	-	4
7	Κεφαλή κυλίνδρου Ø25 (για ράβδο εμβόλου Ø16)	RE2009000	4 ³	4 ³	4 ³	-
	Κεφαλή κυλίνδρου Ø30 (για ράβδο εμβόλου Ø20)	RE2009001	-	-	-	4
8	Περίβλημα	²	2	2	2	2

Λίστα αντικατάστασης εξαρτημάτων REE4 (συνέχεια)

Αρ. Αρ.	Περιγραφή	Αρ. προϊόντος	Αριθμός εξαρτημάτων ανά σετ και τύπο περονών			
			REE4-25	REE4-35	REE4-45	REE4-58
9	Ελατηριωτός πείρος 55 mm	RE0033015	4	4	4	-
	Ελατηριωτός πείρος 65 mm	RE0033014	-	-	-	4
10	Πλάκα τριβής	²	2	2	2	2
11	Διαχωριστής παροχής υγρού	RE0100000	1	1	1	1
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®.

²Ο αριθμός προϊόντος εξαρτάται από το συγκεκριμένο μοντέλο. Παρέχετε τον σειριακό αριθμό κατά την παραγγελία σας.

³Με διαδρομή 1200 mm ή περισσότερο, χρησιμοποιήστε τα προϊόντα για τον τύπο RE4-58

Πρότυπα παραγωγής και ασφαλείας

Η MSE-Forks 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