Manuel d'instructions et pièces

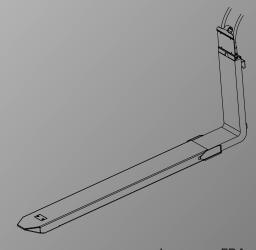


RE2, REN2 TFE2 RE4, RE8 REE2, REEN2 REE4

Manuel N°: MA0 Date de publication: 03-0

MA020414-08 FRA

03-09-2019



Langue: FRA Révision: 08

Table des matières

Définitions2
Avant-propos2
Normes de qualité/Normes et directives2
Sécurité3
Identification4
Assemblage5
Utilisation des KOOI-REACHFORKS®6
Programme d'entretien6
Usure7
Instructions pour remplacer le fourreau8
Remplacement des pièces hydrauliques9
Dépannage11
Nomenclature des pièces de rechange RE2, REN2 13
Nomenclature des pièces de rechange RE2 (suite) 14
Nomenclature des pièces de rechange RE2 (suite) 15
Nomenclature des pièces de rechange RE2 (suite) 16
Nomenclature des pièces de rechange TFE217

Nomenclature des pièces de rechange RE4	. 18
Nomenclature des pièces de rechange RE4 (suite)	. 19
Nomenclature des pièces de rechange RE4 (suite)	20
Nomenclature des pièces de rechange RE8	. 21
Nomenclature des pièces de rechange REE2, REEN2	22
Nomenclature des pièces de rechange REE4	23
Nomenclature des pièces de rechange REE4 (suite)	24
Nomenclature des pièces de rechange mécanisme de verrouillage	. 25

Définitions



Avertissement:

Les paragraphes marqués d'un symbole « Avertissement » (comme indiqué ci-contre) et commençant par « **Avertissement :** » apportent des informations sur des actes susceptibles de donner lieu à des blessures graves.



Prudence:

Les paragraphes marqués d'un symbole « Prudence » (comme indiqué ci-contre) et commençant par « **Prudence** : » apportent des informations sur des actes susceptibles d'endommager les fourches KOOI-REACHFORKS®, des pièces des fourches KOOI-REACHFORKS® ou les marchandises.

« S'applique uniquement à : » indique qu'un paragraphe est uniquement applicable à une situation particulière ou à un type de fourche KOOI-REACHFORKS®.

Avant-propos

© Copyright 2006 – 2019, Meijer Handling Solutions B.V. Tous droits réservés.

Sauf indication contraire, il est strictement interdit de reproduire les informations fournies dans le présent manuel, y compris, sans s'y limiter, les illustrations et le texte, sans l'autorisation écrite préalable de Meijer Handling Solutions.

Les informations du présent manuel sont fournies sans aucune garantie. En aucun cas Meijer Handling Solutions B.V. ne sera tenu responsable pour tout accident ou dommage résultant de l'utilisation du présent manuel.

Veuillez noter que les informations du présent manuel peuvent être modifiées à tout moment sans préavis et qu'il peut contenir des inexactitudes techniques et des fautes de frappe. Meijer Handling Solutions B.V. met tout en œuvre pour éviter les erreurs dans le présent manuel mais ne peut le garantir. N'hésitez pas à nous communiquer toute faute de frappe ou inexactitude technique que vous rencontrerez ou à nous faire part de vos suggestions.

KOOI-REACHFORKS® est une marque déposée de Meijer Handling Solutions (Frères Meijer).

Les autres noms de marques et de produits utilisés dans le présent manuel mais non stipulés ici sont des marques de fabrique de leurs détenteurs respectifs.

Normes de qualité/Normes et directives

Meijer Handling Solutions B.V. est conforme aux normes de qualité suivantes : ISO 9001

KOOI-REACHFORKS® est conforme aux normes et directives suivantes :

- ISO 13284 Extensions de bras de fourche et bras de fourche télescopiques ;
- ISO 4406 Transmissions hydrauliques Fluides Méthode de codification du niveau de pollution particulaire solide
- ISO 2328 Chariots élévateurs à fourche Bras de fourche à tenons et tabliers porte-fourches
- CE (2006/42/EC) Directive Machines
- ISO-FDIS-ISO 3834-2 Exigences de qualité en soudage par fusion des matériaux métalliques Partie 2 : Exigences de qualité complète
- Directive CE (2014/43/EG) ATEX (s'applique uniquement aux fourches à plaque signalétique ATEX!)

Les fourches KOOI-REACHFORKS® sont soumises à des essais dynamiques de manière aléatoire, en conformité avec la norme ISO 2330.

Sécurité



Avertissement:

Ne pas se tenir sur les fourches KOOI-REACHFORKS® ou sur le chargement.



Avertissement:

Ne pas marcher ou se tenir sous les fourches KOOI-REACHFORKS®.



Avertissement:

Ne pas passer les mains dans le mât du chariot élévateur.



Avertissement:

Ne pas charger les fourches KOOI-REACHFORKS® au-delà de la capacité nominale et de la distance du centre de gravité de la charge indiquées par le fabricant.



Avertissement:

Ne rien souder sur les fourches KOOI-REACHFORKS® sans l'autorisation expresse du fournisseur. Tout travail de soudure effectuée sans cette autorisation préalable annulera toute garantie.



Avertissement:

Ne pas utiliser les fourches KOOI-REACHFORKS® défectueuses avant leur réparation ou remplacement par un professionnel.



Avertissement:

Ne pas réaliser de travaux d'entretien sur les fourches KOOI-REACHFORKS® lorsque le système hydraulique est sous pression (enlever la clé du contact).



Avertissement:

Ne placer aucune partie du corps entre la butée de palette et la fourche interne (partie verticale) de la fourche KOOI-REACHFORKS®. Si le chargement se déplace, les parties du corps peuvent s'y coincer, ce qui peut causer de graves blessures.



Avertissement:

Ne pas utiliser les fourches KOOI-REACHFORKS® lorsque la température est inférieure à -30°C (-22°F), sauf accord contraire du fabricant.



Prudence:

Couper le moteur et enclencher le frein à main en quittant le chariot élévateur.



Prudence:

Faire attention à l'espace situé au-dessus et en-dessous des fourches KOOI-REACHFORKS®



Prudence:

Répartir la charge sur les fourches KOOI-REACHFORKS® le plus uniformément possible.



Prudence:

Rétracter les fourches KOOI-REACHFORKS® (chargées) dès que possible.



Prudence:

Rétracter si possible les fourches KOOI-REACHFORKS® avant de déplacer le chariot élévateur.

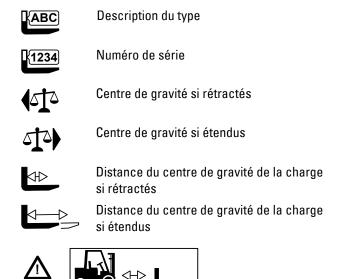


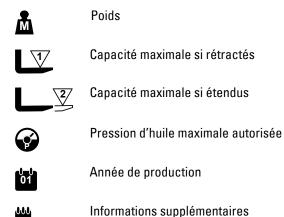
Prudence:

Toujours conduire en tenant les fourches KOOl-REACHFORKS® dans la position la plus basse possible.

Identification

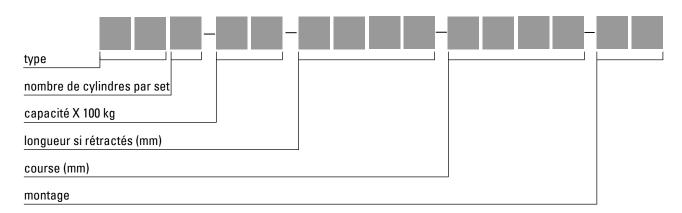
Légende plaque d'identification :





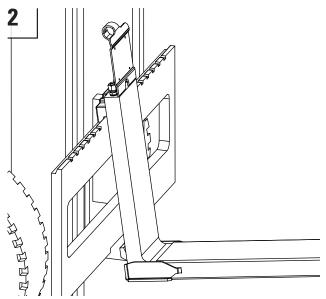
AVERTISSEMENT : Ne jamais dépasser la capacité maximale du chariot élévateur indiquée sur la plaque d'identification. La capacité nominale du chariot et de l'attachement est de la responsabilité du fabricant du chariot élévateur et peut être inférieure à la capacité indiquée sur la plaque d'identification des attachements.

Description de la plaque d'identification des fourches KOOI-REACHFORKS® :

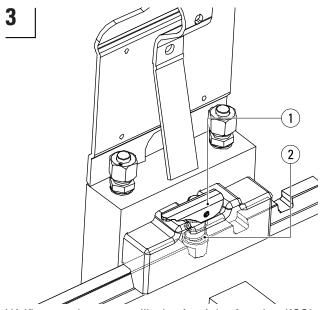


Assemblage

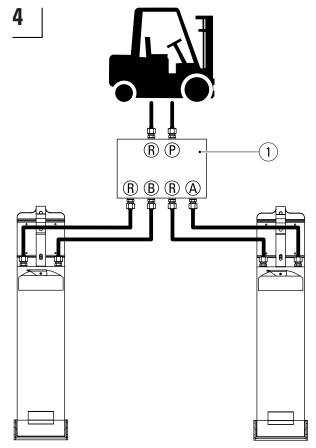
Les plaques d'identifications des fourches KOOI-REACHFORKS® sont estampées d'un « L » et d'un « R ». Installer les fourches KOOI-REACHFORKS® à gauche (L) et à droite (R) du point de vue du siège du cariste.



Accrocher les fourches KOOI-REACHFORKS® sur le tablier porte-fourche.



Vérifier que chaque goupille de sûreté des fourches KOOl-REACHFORK® (2) retombe dans l'un des crans du tablier porte-fourche. Mettre le cliquet (1) avant d'utiliser les fourches.



Raccorderer les fourches KOOI-REACHFORKS® au système hydraulique via le diviseur de débit (1).

Types de KOOI- REACHFORKS®	Débit d'huile recommandé	Diamètre tuyau recommandé	Pression maximum en fonctionnement	Raccords
Tous types	8-25 (l/ mn) 2,1-6,6 (gal/mn)	1/4"	250 bar (3626 psi)	8L / 7/16" JIC (USA) / 9/16" (USA)

5

- Étendre et rétracter les fourches KOOI-REACHFORKS® à 10 reprises.
- Incliner plusieurs fois le mât du chariot élévateur dans les deux sens.
- À nouveau, étendre et rétracter les fourches KOOI-REACHFORKS® à 10 reprises.

Vérifier que les tuyaux hydrauliques ne sont pas obstrués et qu'il n'y a pas de fuite d'huile.

Utilisation des KOOI-REACHFORKS®

Les fourches KOOI-REACHFORKS® type RE sont raccordées à un diviseur de débit qui permet aux deux fourches d'être étendues et rétractées simultanément. Grâce à la précision du diviseur de débit, la divergence de longueur est de 4 % maximum lorsque les fourches KOOI-REACHFORKS® sont étendues et rétractées.

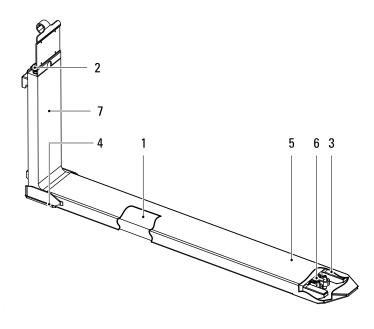
Pour minimiser l'usure, éviter tout contact entre les fourches KOOI-REACHFORKS® et le sol lors de l'utilisation des fourches. Afin de réduire l'usure :

- Le fabricant peut souder une plaque antiusure sous le fourreau, à remplacer lorsque celui-ci est usé.
- Les chaînes du mât du chariot élévateur peuvent être raccourcies de sorte que les fourches KOOI-REACHFORKS® ne puissent pas toucher le sol.

Programme d'entretien

Nº	Description	Toutes les semaines	Tous les mois	Tous les 6 mois ou 1000 heures	
1.	Graisser la face supérieure et inférieure de la fourche interne				
2.	Vérifier les fuites au niveau de la fourche interne				
3.	Contrôler l'usure des bandes d'usure				
4.	Contrôler l'usure du fourreau, surtout à l'arrière (et de la plaque d'usure pour type REE/REEN)		•		
5.	Contrôler et éliminer les impuretés dans le fourreau.				
6.	Contrôler les fuites au niveau de la culasse				
7.	Contrôler la fourche interne conformé- ment à la norme ISO 5057*				

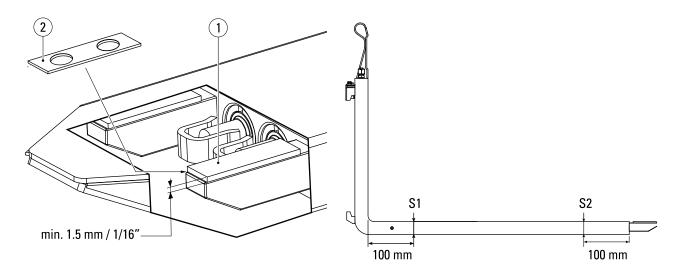
^{*}Voir la section « Usure ».



Remarques sur le programme d'entretien

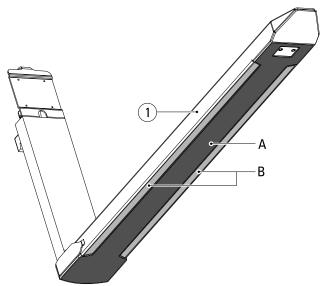
- Graisse lubrifiante recommandée : Novatex EP2 (point 1).
- En cas de fuite, retirer immédiatement les fourches du chariot élévateur et contacter votre fournisseur (point 2).
- Si le contrôle révèle des défauts, résoudre le problème / remplacer les pièces avant de continuer à travailler avec les fourches KOOI-REACHFORKS®.
- Voir la section « Instructions pour remplacer le fourreau » et « Remplacement des pièces hydrauliques » pour plus d'informations sur le remplacement de pièces et les outils nécessaires.

Usure



L'épaisseur des bandes d'usure (1) ne peut être inférieure à 1,5 mm (1/16"). Lorsque les bandes d'usure (1) ont atteint cette épaisseur, les remplacer ou combler avec des cales d'espacement (2) (Art. N° RE0092002). Voir point 3 du programme d'entretien.

La fourche interne est à remplacer dès lors que l'épaisseur de S1 est inférieure de 5 % à S2. Voir point 7 du programme d'entretien.



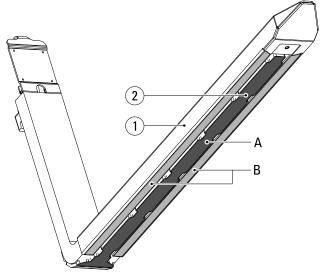
Lorsque la surface A (gris foncé, plaque d'usure intégrée) est usée au point qu'elle est au moins au même niveau que la surface B (gris clair), il faut remplacer le fourreau (1) ou y souder une plaque d'usure. Pour plus d'informations sur les plaques d'usure soudées, contacter votre fournisseur de fourches. Voir point 4 du programme d'entretien.



Prudence:

Les fourreaux doivent être retirés des fourches KOOI-REACHFORKS® avant de réaliser tout travail de soudure.

Avant de réaliser un travail de soudure sur la fourche interne, il faut retirer pistons, tiges de piston et culasses.



S'applique uniquement aux : KOOI-REACHFORKS® REE et REEN ;

Lorsque la surface A (gris foncé, plaque d'usure intégrée) est usée au point qu'elle est au moins au même niveau que la surface B (gris clair), il faut remplacer le fourreau (2). En cas d'usure au niveau inférieur du fourreau (2), il faut le remplacer. Voir point 4 du programme d'entretien.

Données de soudage de la plaque d'usure :

- Méthode de soudage : MAG (135), 210A, 28 VDC
- Type de soudure : soudure d'angle a4, 1 couche
- Nettoyage : brosse
- Fil: 1 mm, EN 12534 / Mn3Ni1CrMo
- Gaz de protection : 80% Ar / 20% CO₂, 15-16 l/mn
- Soudé dans plaque antiusure à rainures

Instructions pour remplacer le fourreau

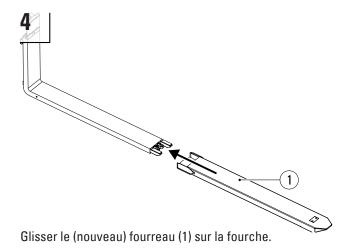
1

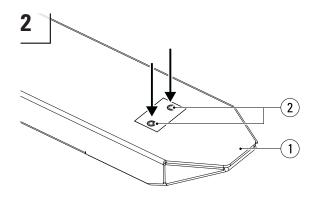
Positionner les fourches KOOI-REACHFORKS® à hauteur de la hanche, incliner légèrement le mât du chariot élévateur vers l'avant et retirer la clé du contact.



Avertissement:

Ne pas réaliser de travaux d'entretien sur les fourches KOOI-REACHFORKS® lorsque le système hydraulique est sous pression (enlever la clé du contact).





2

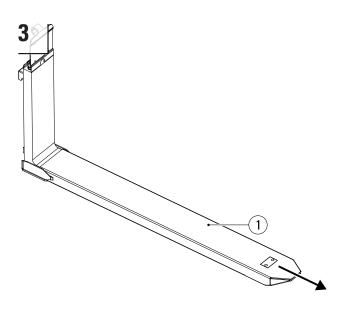
Retirer les goupilles (2) du fourreau (1). **Outils nécessaires** : Marteau, poinçon Ø10 Remettre les goupilles (2) dans le (nouveau) fourreau (1).



Prudence:

Vérifier que les trous dans le fourreau (1) sont alignés aux ouvertures du/des support(s) soudé(s) sur la/les tige(s) de piston. NE PAS taper la goupille sur le support ou la tige de piston!

Outils nécessaires : Marteau.

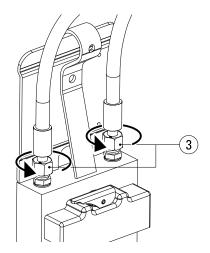


Retirer le fourreau (1) de la fourche.

Remplacement des pièces hydrauliques

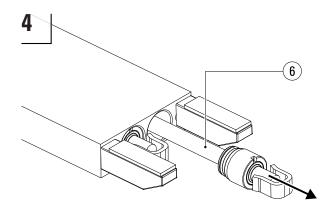
Suivre les étapes 1 à 3 de la section « Instructions pour remplacer le fourreau ».

2



Dévisser légèrement les raccords de tuyau (3) afin que les pistons ne créent pas de vide au moment de retirer les parties hydrauliques.

Outils nécessaires : Clé plate de 17.

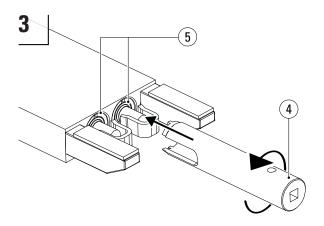


Retirer tout l'ensemble hydraulique (6) composé du piston, de la culasse et de la tige de piston de la fourche.



Prudence:

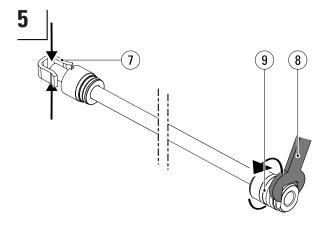
Faire attention à la surface de la tige de piston : la moindre détérioration de la surface peut causer des fuites.



Placer un bac récepteur sous la fourche. Dévisser la/les culasse(s) (5)

à l'aide d'une clé de culasse (4) et d'un cliquet. **Outils nécessaires** : Clé de culasse, cliquet 1/2".

*Les clés de culasse sont uniquement disponibles auprès de Meijer Handling Solutions B.V. (Art. N° RE0058034).



Serrer la tige de piston à l'aide d'une pince à l'extrémité de la tige (7) et non sur la tige de piston elle-même afin d'éviter de la détériorer (voir étape 4 dans cette section). Utiliser une clé plate de 19 ou de 24 (8) pour desserrer le piston (9). Si le piston ne peut être desserré, le chauffer à l'aide d'un chalumeau.

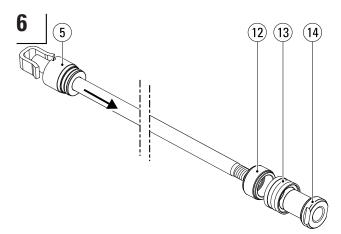
Outils nécessaires : Clé plate de 19 ou 24, pince.

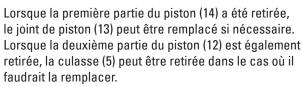
Note : Une fois le piston chauffé au chalumeau, il faut le remplacer en raison de l'endommagement des joints dû à la chaleur.

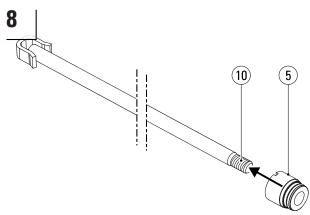


Avertissement:

Ne pas utiliser de chalumeau à un endroit non équipé/prévu à cet effet en raison du risque d'incendie.





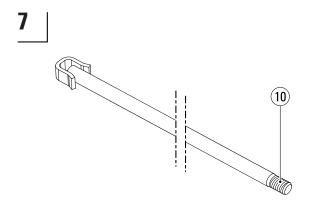


Glisser la (nouvelle) culasse (5) sur la tige de piston (10).



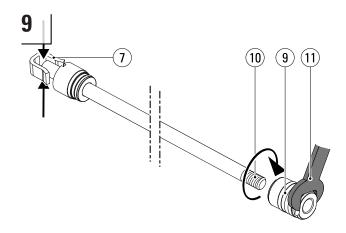
Prudence:

Ne pas endommager les joints de culasse (5) lors du montage car cela peut causer des fuites. Faire particulièrement attention en glissant la culasse (5) sur le filetage (10) de la tige de piston.



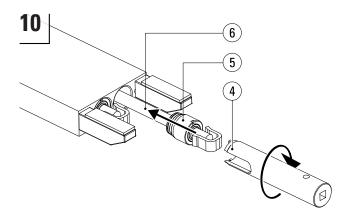
Enlever tout résidu de colle restant du filetage de la tige de piston (10) puis nettoyer la tige de piston et le filetage (10) au moyen de Loctite 7063¹.

Outils nécessaires : Loctite 70631.



Appliquer le Loctite 270 sur le filetage (10) de la tige de piston ¹. Serrer la tige de piston à l'aide d'une pince à l'extrémité de la tige (7) et non sur la tige de piston ellemême afin d'éviter de la détériorer (voir étape 4 dans cette section). Nettoyer le filetage du piston avec du Loctite 7063¹. Employer une clé dynamométrique de 19 ou 24 (11) pour serrer le piston (9) sur la tige de piston (10) au couple de 70 Nm.

Outils nécessaires : Loctite 270¹, Loctite 7063¹, clé dynamométrique de 19 ou 24.



Enduire le filetage de la culasse (5) de Copaslip². Aligner l'ensemble hydraulique (6) avec le cylindre et taper prudemment au marteau pour le faire entrer dans l'alésage. Bien serrer la culasse à l'aide de la clé de culasse (4) et d'une clé dynamométrique. Voir le tableau ci-dessous pour les couples de serrage de référence.

Outils nécessaires : Marteau, Copaslip², clé de culasse*, clé dynamométrique 1/2".

Diamètre du cylindre (en mm)	Couple (Nm)
25	60
30	60
35	80

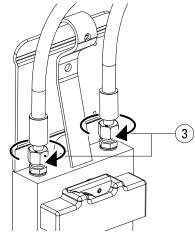
*Les clés de culasse sont uniquement disponibles auprès de Meijer Handling Solutions B.V. (Art. N° RE0058034).



Prudence:

Ne pas endommager le piston ou les joints de culasse lors du montage, cela pouvant causer des fuites.





Bien serrer les raccords de tuyau (3) **Outils nécessaires** : Clé plate de 22.

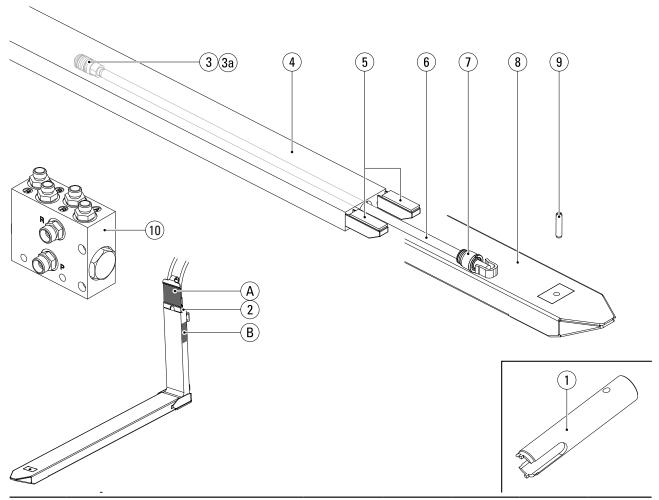
- Suivre les étapes 4 à 5 de la section « Instructions pour remplacer le fourreau ».
- Enfin, suivre l'étape 5 de la section « Assemblage ».
- ¹ Voir www.loctite.com
- ² Voir www.kroon-oil.com

Dépannage

Problème	Symptôme	Cause possible	Solution possible
	'	Tige de piston pliée	- Pamplagar la tiga da nistan at la
	Fuite d'huile entre la cu- lasse et la tige de piston	Tige de piston rayée/endomma- gée	- Remplacer la tige de piston et la culasse
		Fuite au niveau du joint de piston	Remplacer culasse.
Fuite d'huile	Fuite d'huile entre la culasse et la fourche	Fuite au niveau du joint torique	Remplacer culasse.
Tuite a name	Fuite d'huile au niveau	Fuite au niveau de la bague en cuivre	Remplacer bague en cuivre
	du raccord	Raccord desserré	Resserrer raccord
	Fuite d'huile au niveau des fourches	Au moins une des fourches KOOI-REACHFORKS® est brisée	Retirer immédiatement les fourches KOOI-REACHFORKS® du chariot et contacter votre fournisseur.

		Fuite au niveau d'un joint de piston	Remplacer le piston dont le joint fuit
		Les tuyaux hydrauliques sont mal raccordés	Raccorder les tuyaux comme indiqué dans la section « Assemblage »
	Les fourches ne se dé-	La longueur des tiges de piston est inégale	Montez des tiges de piston de même longueur
	placent pas à l'unisson	Le flux hydraulique ne se situe pas entre 8 et 25 l/mn	Merci de contacter votre fournisseur
Les fourches ne se déplacent pas de manière uni- forme (décalage plus de 4 %)		Présence d'impuretés dans le fourreau	Démonter le fourreau et le nettoyer
		Le diviseur de débit est endom- magé	Remplacer le diviseur de débit
	A	Fuite au niveau de la soupape	Contacter votre fournisseur de chariots élévateurs.
	Au moins l'un des fourreaux se déplace de lui-même	Présence d'air dans le système hydraulique	Purger le système
	Tur mome	Fuite au niveau d'un joint de piston	Remplacer le piston dont le joint fuit
	Un fourreau reste sta- tique lors de la rétrac- tion puis se rétracte rapidement	Douille(s) de serrage brisée(s)	Remplacer douille(s) de serrage
	Un fourreau ne se ré- tracte pas		
Différence de	Longueur de course	Tiges de piston de longueur différente.	Merci de contacter votre fournisseur
longueur entre les fourreaux	différente	Piston desserré	Démonter fourche externe, retirer ensemble hydraulique de la fourche et resserrer piston (70 Nm)
		L'une des fourches KOOI- REACHFORKS® a été déformée de façon permanente suite à une surcharge.	Retirer immédiatement les fourches KOOI-REACHFORKS® du chariot et contacter votre fournisseur
	L'extrémité d'une	L'une des fourches KOOI- REACHFORKS® n'est pas accro- chée au tablier porte-fourche	Accrocher correctement la fourche KOOI-REACHFORK® au tablier porte-fourche (vérifier mécanisme de fermeture)
Différence de hauteur entre les	fourche est plus basse que l'autre.	Le tablier porte-fourche n'est pas entièrement horizontal	Contacter votre fournisseur du cha- riot élévateur.
fourches		Les fourches ne se corres- pondent pas (appartiennent à des modèles différents)	Vérifier les numéros de série.
		Les bandes d'usure de l'une des fourches KOOI-REACHFORK® sont usées différemment	Remplacer les bandes d'usure
	Jeu excessif entre la	Bandes d'usures usées	
	fourche et le fourreau	Fourreaux usés	Remplacer fourreaux

Nomenclature des pièces de rechange RE2, REN2

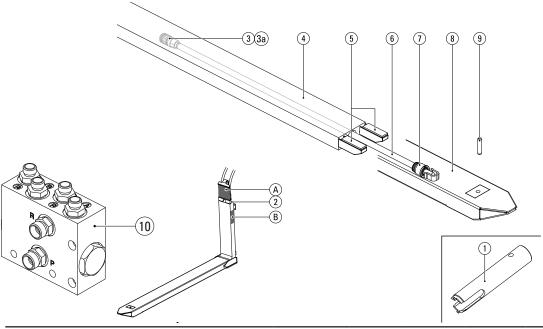


Pos. Nº	Description	otion Article N°		Nombre de pièces par modèle et par type de fourches				
			RE2-20	RE2-30	REN2-30	REN2-35		
1	Clé de culasse	RE0058034	1 ¹	1 ¹	1 ¹	1 ¹		
2	Raccord droit mâle 8 L	RE2017000	4	4	4	4		
3	Piston Ø25 (pour tige de piston Ø16)	RE2009000	2	2	2	-		
32	Piston Ø30 (pour tige de piston Ø20)	RE2008001	-	-	-	2		
3a	Joint de piston seul Ø25	RE0015000	2	2	2	-		
	Joint de piston seul Ø30	RE0015001	-	-	-	2		
4	Fourche interne	2	2	2	2	2		
5	Bande d'usure PA6	RE0020000	4	4	4	4		
6	Tige de piston Ø16	2	2	2	2	-		
	Tige de piston Ø20	2	-	-	-	2		
7	Culasse Ø25 (pour tige de piston Ø16)	RE0009000	2	2	2	-		
	Culasse Ø30 (pour tige de piston Ø20)	RE2009001	-	-	-	2		
8	Fourreau	2	2	2	2	2		
9	Goupille à ressort 55 mm	RE0033015	2	2	-	-		
	Goupille à ressort 65 mm	RE0033014	-	-	2	2		
10	Diviseur de débit	RE0100000	1	1	1	1		
A	Plaque d'identification							
В	Informations de type et numéro de série	gravés						

¹Disponible séparément auprès du fournisseur KOOI-REACHFORKS®, **n'est pas** fourni avec les fourches KOOI-REACHFORKS®.

²N° de l'article en fonction du modèle. Merci d'indiquer le numéro de série lors de la commande.

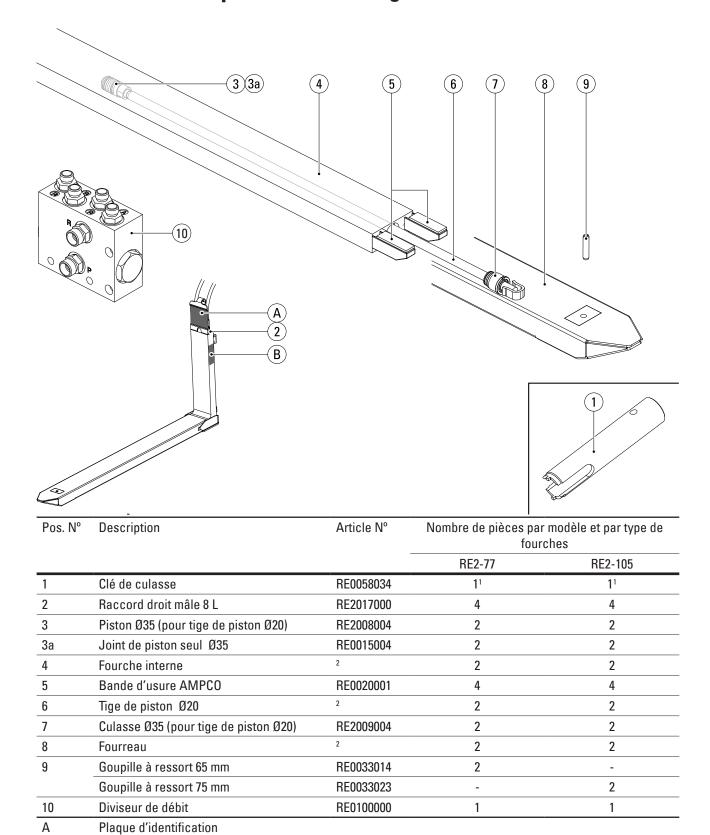
Nomenclature des pièces de rechange RE2 (suite)



Pos. Nº	Description	Article N°	Nombre de pièces par modèle et par typ fourches				
			RE2-25	RE2-32	RE2-35	RE2-45	RE2-58
1	Clé de culasse (Ø30/35)	RE0058034	1 ¹	-	1 ¹	1 ¹	1 ¹
	Clé de culasse (Ø25)	RE0058037	-	1 ¹	-	-	-
2	Raccord droit mâle 8 L	RE2017000	4	4	4	4	4
3	Piston Ø25 (pour tige de piston Ø16)	RE2009000	-	2	-	-	-
	Piston Ø30 (pour tige de piston Ø20)	RE2008001	2	-	2	2	-
	Piston Ø35 (pour tige de piston Ø20)	RE2008004	-	-	-	-	2
3a	Joint de piston seul Ø25	RE0015000	-	2	-	-	-
	Joint de piston seul Ø30	RE0015001	2	-	2	2	-
	Joint de piston seul Ø35	RE0015004	-	-	-	-	2
4	Fourche interne	2	2	2	2	2	2
5	Bande d'usure PA6	RE0020000	4	4	4	-	-
	Bande d'usure AMPCO	RE0020001	-	-	-	4	4
6	Tige de piston Ø16	2	-	2	-	-	-
	Tige de piston Ø20	2	2	-	2	2	2
7	Culasse Ø25 (pour tige de piston Ø16)	RE0009000	-	2	-	-	-
	Culasse Ø30 (pour tige de piston Ø20)	RE2009001	2	-	2	2	-
	Culasse Ø35 (pour tige de piston Ø20)	RE2009004	-	-	-	-	2
8	Fourreau	2	2	2	2	2	2
9	Goupille à ressort 45 mm	10099293	-	2	-	-	-
	Goupille à ressort 55 mm	RE0033015	2	-	2	2	-
	Goupille à ressort 65 mm	RE0033014	-	-	-	-	2
10	Diviseur de débit	RE0100000	1	1	1	1	1
A	Plaque d'identification						
В	Informations de type et numéro de sér	ie gravés					

¹Disponible séparément auprès du fournisseur KOOI-REACHFORKS®, **n'est pas** fourni avec les fourches KOOI-REACHFORKS®. ²N° de l'article en fonction du modèle. Merci d'indiquer le numéro de série lors de la commande.

Nomenclature des pièces de rechange RE2 (suite)

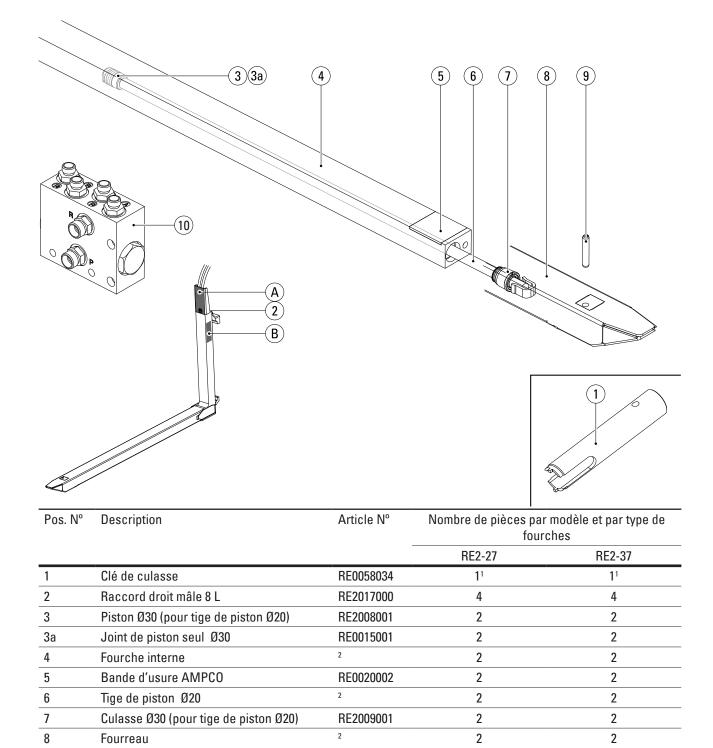


¹Disponible séparément auprès du fournisseur KOOI-REACHFORKS®, **n'est pas** fourni avec les fourches KOOI-REACHFORKS®.

Informations de type et numéro de série gravés

²N° de l'article en fonction du modèle. Merci d'indiquer le numéro de série lors de la commande.

Nomenclature des pièces de rechange RE2 (suite)



RE0033014

RE0033023

RE0100000

2

1

2

1

9

10

Α

Goupille à ressort 65 mm

Goupille à ressort 75 mm

Plaque d'identification

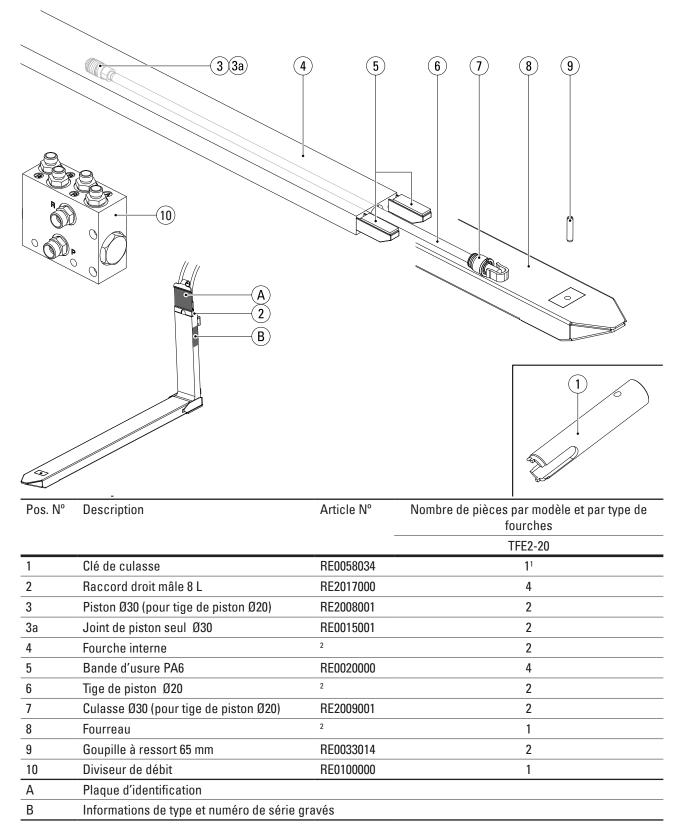
Informations de type et numéro de série gravés

Diviseur de débit

¹Disponible séparément auprès du fournisseur KOOI-REACHFORKS®, **n'est pas** fourni avec les fourches KOOI-REACHFORKS®.

²N° de l'article en fonction du modèle. Merci d'indiquer le numéro de série lors de la commande.

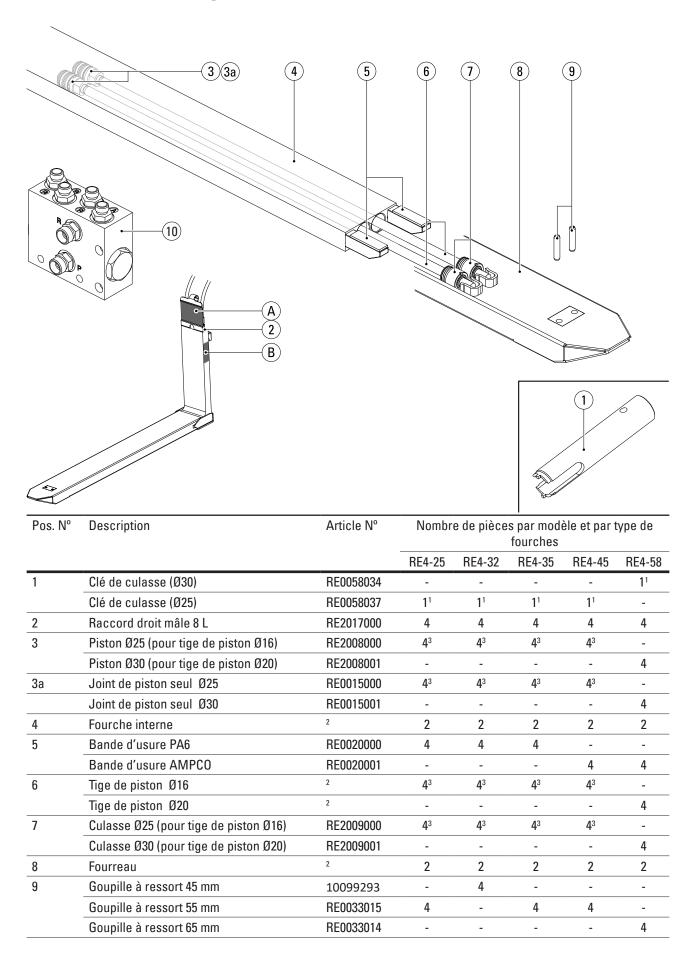
Nomenclature des pièces de rechange TFE2



¹Disponible séparément auprès du fournisseur KOOI-REACHFORKS®, **n'est pas** fourni avec les fourches KOOI-REACHFORKS®.

²N° de l'article en fonction du modèle. Merci d'indiquer le numéro de série lors de la commande.

Nomenclature des pièces de rechange RE4



Nomenclature des pièces de rechange RE4 (suite)

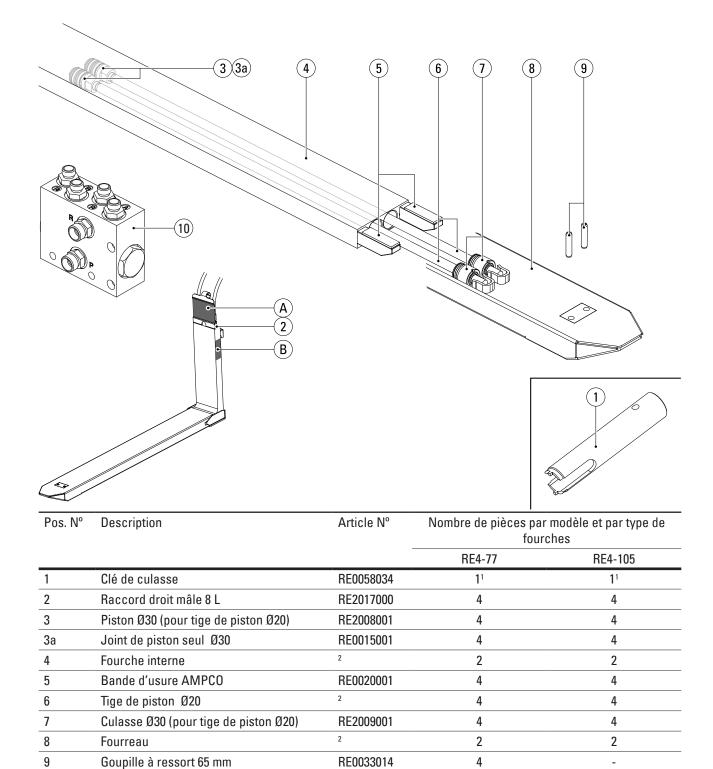
Pos. Nº	Description	Article N°	Nombre de pièces par modèle et par type de fourches				
			RE4-25	RE4-32	RE4-35	RE4-45	RE4-58
10	Diviseur de débit	RE0100000	1	1	1	1	1
А	Plaque d'identification						
В	Informations de type et numéro de série g	ravés					

¹Disponible séparément auprès du fournisseur KOOI-REACHFORKS®, **n'est pas** fourni avec les fourches KOOI-REACHFORKS®.

²N° de l'article en fonction du modèle. Merci d'indiquer le numéro de série lors de la commande.

³ Pour une course de 1200 mm ou plus, utiliser les mêmes articles que pour le type RE4-58

Nomenclature des pièces de rechange RE4 (suite)



RE0033023

RE0100000

1

4

1

Goupille à ressort 75 mm

Plaque d'identification

Informations de type et numéro de série gravés

Diviseur de débit

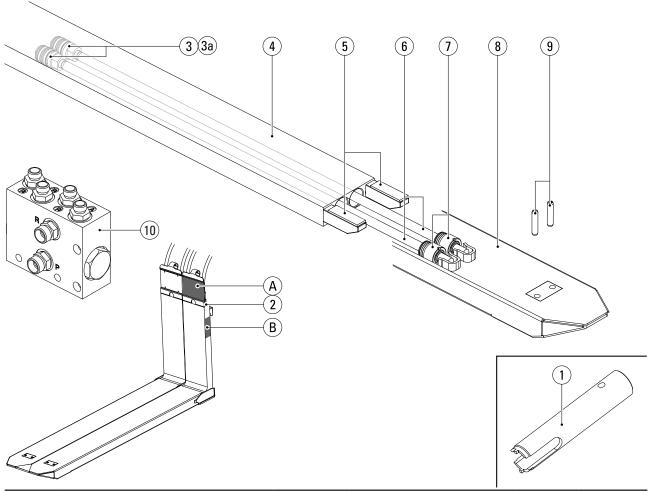
10

Α

¹Disponible séparément auprès du fournisseur KOOI-REACHFORKS®, **n'est pas** fourni avec les fourches KOOI-REACHFORKS®.

²N° de l'article en fonction du modèle. Merci d'indiquer le numéro de série lors de la commande.

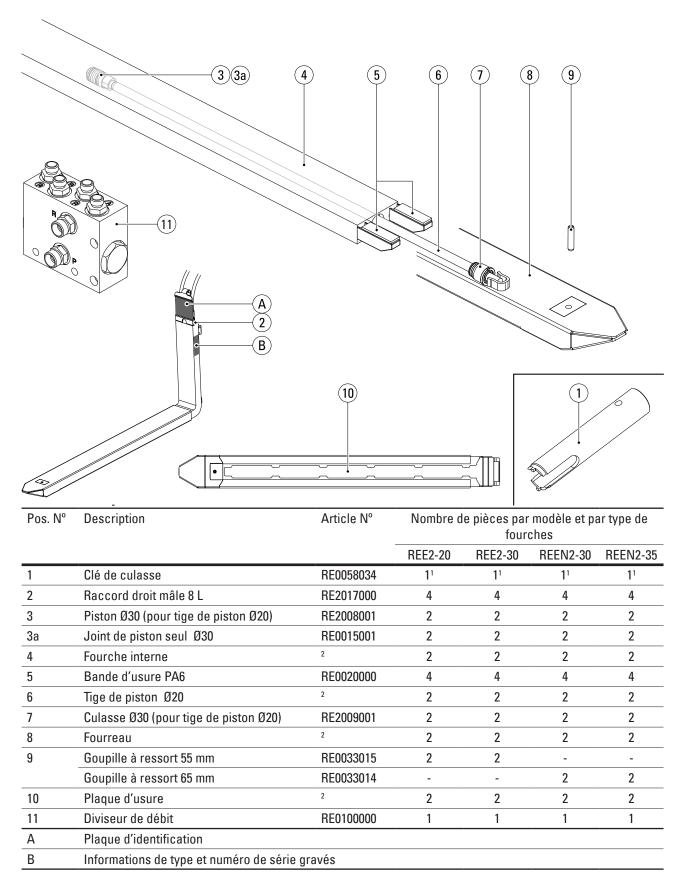
Nomenclature des pièces de rechange RE8



Pos. Nº	Description	Article N°	Nombre de pièc	es par modèle	et par type o	le fourches
			RE8-116	RE8-154	RE8-210	RE8-300
1	Clé de culasse	RE0058034	1 ¹	1 ¹	1 ¹	1 ¹
2	Raccord droit mâle 8 L	RE2017000	8	8	8	8
3	Piston Ø30 (pour tige de piston Ø20)	RE2008001	8	8	8	-
	Piston Ø35 (pour tige de piston Ø20)	RE2008004	-	-	-	8
3a	Joint de piston seul Ø30	RE0015001	8	8	8	-
	Joint de piston seul Ø35	RE0015004	-	-	-	8
4	Fourche interne	2	2	2	2	2
5	Bande d'usure AMPCO	RE0020001	8	8	8	-
	Bande d'usure AMPCO	RE0020010	-	-	-	8
6	Tige de piston Ø20	2	8	8	8	8
7	Culasse Ø30 (pour tige de piston Ø20) ²	RE2009001	8	8	8	-
	Culasse Ø35 (pour tige de piston Ø20) ³	RE2009004	-	-	-	8
8	Fourreau	2	2	2	2	2
9	Goupille à ressort 65 mm	RE0033014	8	8	-	-
	Goupille à ressort 75 mm	RE0033023	-	-	8	-
	Goupille à ressort 100 mm	RE0033011	-	-	-	8
10	Diviseur de débit	RE0100001	1	1	1	1
Α	Plaque d'identification					
В	Informations de type et numéro de séri	e gravés				

¹Disponible séparément auprès du fournisseur KOOI-REACHFORKS®, **n'est pas** fourni avec les fourches KOOI-REACHFORKS®. ²N° de l'article en fonction du modèle. Merci d'indiquer le numéro de série lors de la commande.

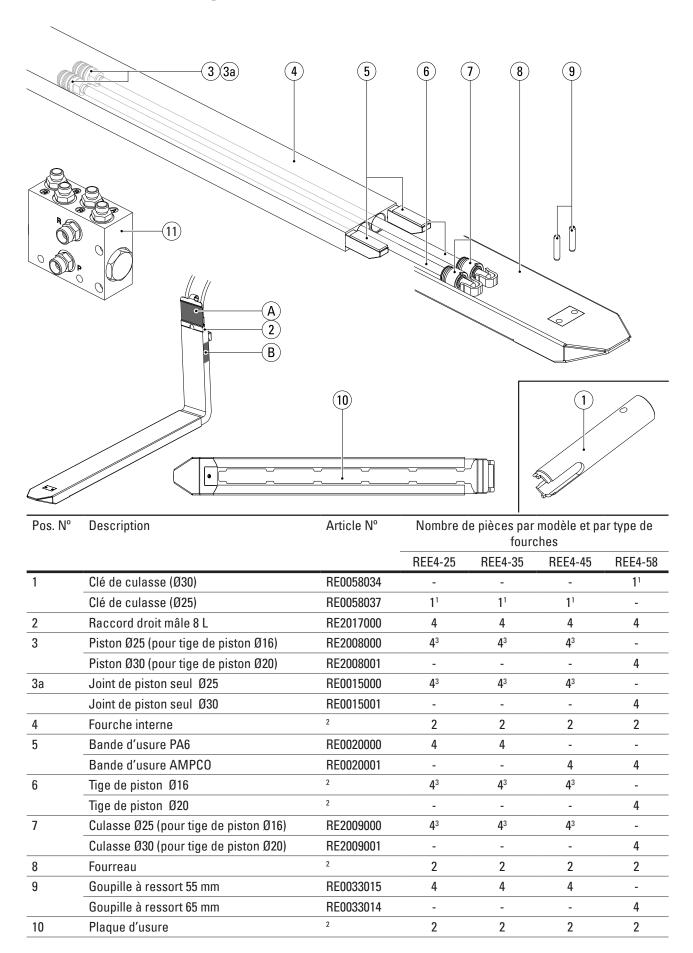
Nomenclature des pièces de rechange REE2, REEN2



¹Disponible séparément auprès du fournisseur KOOI-REACHFORKS®, **n'est pas** fourni avec les fourches KOOI-REACHFORKS®.

²N° de l'article en fonction du modèle. Merci d'indiquer le numéro de série lors de la commande.

Nomenclature des pièces de rechange REE4



Nomenclature des pièces de rechange REE4 (suite)

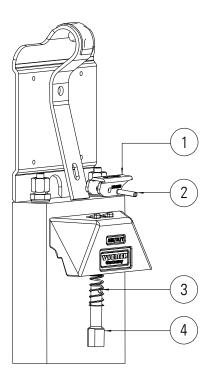
Pos. Nº	Description	Article N°	Nombre de pièces par modèle et par type de fourches			
			REE4-25	REE4-35	REE4-45	REE4-58
11	Diviseur de débit	RE0100000	1	1	1	1
А	Plaque d'identification	'				
В	Informations de type et numéro de série	e gravés				

¹Disponible séparément auprès du fournisseur KOOI-REACHFORKS®, **n'est pas** fourni avec les fourches KOOI-REACHFORKS®.

²N° de l'article en fonction du modèle. Merci d'indiquer le numéro de série lors de la commande.

³ Pour une course de 1200 mm ou plus, utiliser les mêmes articles que pour le type RE4-58

Nomenclature des pièces de rechange mécanisme de verrouillage



Pos. Nº	Description	Article N°			
		Class 2	Class 3	Class 4	Class 5
1	cliquet ¹	RE0006000	RE0006000	RE0006000	RE0006000
2	goupille élastique ¹	RE0007000	RE0007000	RE0007000	RE0007000
3	ressort de compression¹	RE0005000	RE0005000	RE0005000	RE0005000
4	broche de verrouillage ¹	RE0004000	RE0004001	RE0004002	M00003919

¹ Utilisez uniquement des pièces fournies par le fournisseur KOOI-REACHFORKS®.