

Manuale di istruzioni e di descrizione delle parti

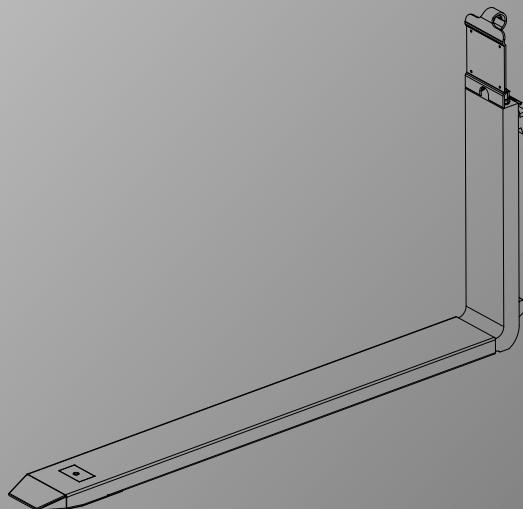


REE2-17, 24

RIE2-17, 19

REE4-17

IKEA



Manuale n.: WO19021510ITA

Lingua: ITA

Data di pubblicazione: 12-12-2025

Revisione: 10

Sommario

Definizioni.....	2
Nota.....	2
Standard di qualità / Norme e direttive	2
Sicurezza	3
Identificazione	4
Assemblaggio	5
Funzionamento dell'unità KOOI®-REACHFORKS	6
Manutenzione periodica.....	6
Usura.....	7
Prelevamento della merce dalle scaffalature.....	8
Caricamento della merce nelle scaffalature.....	9
Istruzioni per la sostituzione del manicotto.....	10
Sostituzione dei componenti idraulici	11
Risoluzione dei problemi.....	14
Elenco dei pezzi di ricambio REE2 / RIE2 / REE4	15
Elenco dei pezzi di ricambio manicotti REE2 / RIE2 / REE4	
16	

Definizioni



Avvertenza

I blocchi di testo contrassegnati da un'icona di "Avvertenza" (visualizzata a sinistra) e che iniziano con il testo "**Avvertenza**" forniscono informazioni sulle azioni che potrebbero causare lesioni gravi.



Attenzione

I blocchi di testo contrassegnati da un'icona di "Attenzione" (visualizzata a sinistra) e che iniziano con il testo "**Attenzione**" forniscono informazioni sulle azioni che potrebbero causare danni alle unità KOOI®-REACHFORKS, a parti delle unità KOOI®-REACHFORKS o alla merce.

I testi "*Si applica solo a:*" (in corsivo) indicano che un testo si applica solo a una certa situazione o a un certo tipo di unità KOOI®-REACHFORKS.

Nota

© Copyright 2006 - 2025, Meijer Handling Solutions B.V. Tutti i diritti riservati.

Salvo diversamente specificato, le informazioni fornite in questo manuale, compresi (a puro titolo esemplificativo) illustrazioni e testo, non possono essere riprodotte senza la previa autorizzazione scritta di Meijer Handling Solutions.

Le informazioni contenute in questo manuale sono fornite senza alcuna forma di garanzia. In nessun caso Meijer Handling Solutions B.V. potrà essere ritenuta responsabile di incidenti o danni derivanti dall'uso di questo manuale.

Le informazioni contenute in questo manuale possono essere modificate in qualsiasi momento senza preavviso e potrebbero contenere imprecisioni tecniche ed errori di battitura. Benché Meijer Handling Solutions B.V. compia ogni sforzo possibile per evitare errori nel manuale, non può fornire garanzie a tale riguardo. Saremo lieti di ricevere segnalazioni riguardanti errori di battitura o imprecisioni tecniche ed eventuali suggerimenti.

KOOI®-REACHFORKS è un marchio registrato di Meijer Handling Solutions. (Gebr. Meijer).

Altri nomi commerciali o di prodotti utilizzati in questo manuale, ma non menzionati qui, sono marchi registrati dei rispettivi titolari.

Standard di qualità / Norme e direttive

Meijer Handling Solutions B.V. è conforme ai seguenti standard di qualità: ISO 9001

KOOI®-REACHFORKS è conforme alle seguenti norme/direttive:

- ISO 13284 - Prolunghe forche e forche telescopiche
- ISO 4406 - Oleodraulica - Fluidi - Metodo di codificazione del livello di contaminazione da particelle solide
- ISO 2328 - Carrelli elevatori a forche - Bracci di forza ad aggancio e piastre portaforche
- CE (2006/42/CE) - Direttiva Macchine
- ISO 3834-2 Requisiti di qualità per la saldatura per fusione dei materiali metallici - Parte 2: Requisiti di qualità estesi
- CE (94/9/CE) - ATEX (**vale solo per le forche dotate di targhetta ATEX!**)

Le unità KOOI®-REACHFORKS sono sottoposte in modo casuale a prove dinamiche secondo gli standard ISO 2330.

Sicurezza



Avvertenza

L'operatore deve essere addestrato e familiarizzato con le normative locali per l'utilizzo di un carrello elevatore.



Avvertenza

Non farsi trasportare sedendosi sull'unità KOOI®-REACHFORKS o sul carico.



Avvertenza

Non camminare o sostare sotto l'unità KOOI®-REACHFORKS.



Avvertenza

Non allungare arti attraverso il montante del carrello elevatore a forche.



Avvertenza

Non caricare l'unità KOOI®-REACHFORKS oltre i limiti delle capacità di sollevamento e del bari-centro di carico previsti dal costruttore.



Avvertenza

Non saldare nulla sull'unità KOOI®-REACHFORKS senza l'espressa autorizzazione del fornitore. Le saldature effettuate senza autorizzazione rendono nulla qualsiasi garanzia.



Avvertenza

Non utilizzare unità KOOI®-REACHFORKS difettose prima che siano state riparate da un professionista o sostituite.



Avvertenza

Non eseguire lavori di manutenzione sull'unità KOOI®-REACHFORKS mentre il sistema idraulico è sotto pressione (togliere la chiave dal bloccetto di accensione del carrello elevatore a forche).



Avvertenza

Non posizionare gli arti tra i ferma-pallet e la forca interna (sezione verticale) dell'unità KOOI®-REACHFORKS. Se il carico si sposta, gli arti possono rimanere intrappolati, con conseguenti lesioni gravi.



Avvertenza

Non utilizzare l'unità KOOI®-REACHFORKS in zone in cui la temperatura è inferiore a -30 °C, salvo diverso accordo con il costruttore.



Avvertenza

Le differenze di temperatura possono causare un accumulo di pressione in un prodotto idraulico chiuso. Ciò può portare all'espulsione del tappo dal raccordo se il dado viene allentato senza prima rilasciare la pressione. Nel caso di un prodotto chiuso, allentare parzialmente i dadi e dare un leggero colpo al tappo con un attrezzo (ad es. una chiave) finché non si libera. A questo punto potrebbe fuoriuscire olio dal raccordo, rilasciando l'eventuale pressione accumulata. Successivamente svitare completamente i dadi e i tappi dal prodotto.



Avvertenza

Non estendere o ritrarre un'unità KOOI®-REACHFORKS di tipo "REE" e "RGE" con carico. Queste unità sono esclusivamente forche estensibili.



Attenzione

Quando ci si allontana dal carrello elevatore a forche, il motore deve essere spento e il freno a mano inserito.



Attenzione

Tenere ben presente lo spazio sopra e sotto l'unità KOOI®-REACHFORKS.



Attenzione

Il carico deve essere distribuito più uniformemente possibile sull'unità KOOI®-REACHFORKS; può essere costituito da uno o più pallet.



Attenzione

Ritrarre l'unità KOOI®-REACHFORKS (carica) il più presto possibile.



Attenzione

Se possibile, ritrarre l'unità KOOI®-REACHFORKS prima di guidare.



Attenzione

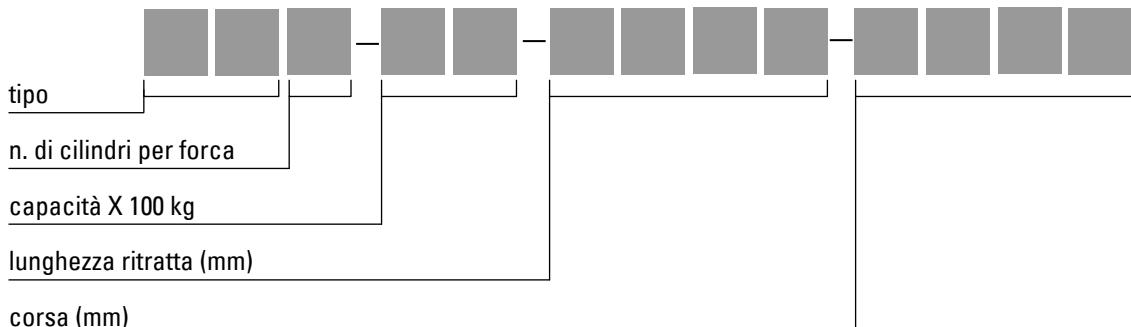
Guidare sempre con l'unità KOOI®-REACHFORKS nella posizione più bassa possibile.

Identificazione

Legenda della targhetta:

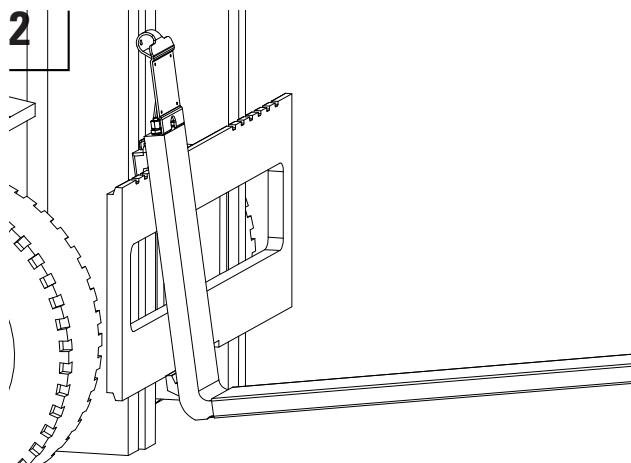
REF	Descrizione del tipo		Peso
SN	Numero di serie	MAX.	Capacità max. su centro di carico ritratto
	Baricentro ritratto	MAX.	Max. capacità su centro di carico esteso
	Baricentro esteso	MAX.	Massima pressione dell'olio consentita
	al centro di carico		Anno di produzione
	Spessore		Ulteriori informazioni
			ATTENZIONE: Non superare mai la capacità massima del carrello riportata sulla targhetta del carrello. La capacità nominale del carrello e dell'accessorio sono responsabilità del produttore originale del carrello e può essere inferiore alla capacità indicata sulla targhetta dell'accessorio.

Descrizione della tipologia di montaggio dell'unità KOOI®-REACHFORKS:

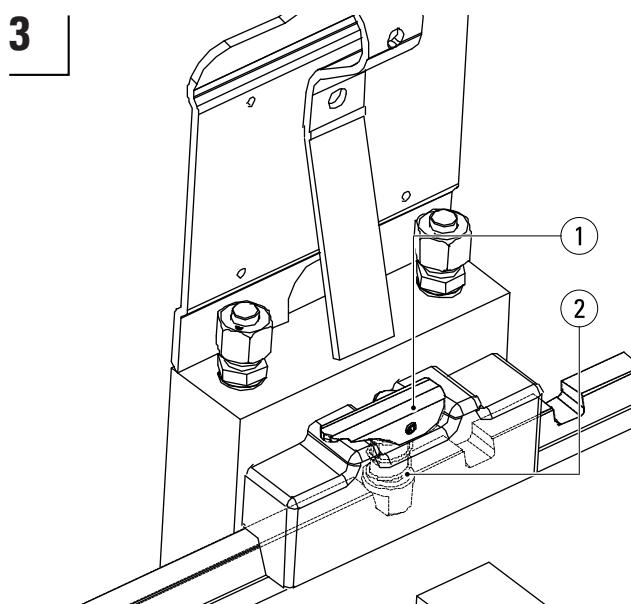


Assemblaggio

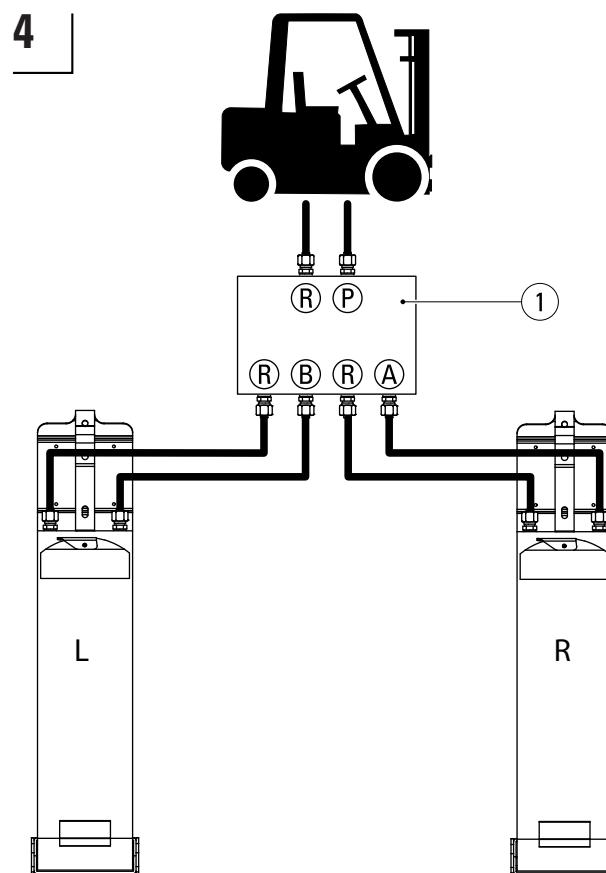
1 Sulle targhette delle unità KOOI®-REACHFORKS sono impresse una "L" e una "R". Montare l'unità KOOI®-REACHFORKS a sinistra (L) e a destra (R) dal punto di vista dell'operatore seduto sul carrello elevatore a forche.



Far scorrere l'unità KOOI®-REACHFORKS sulla slitta.



Assicurarsi che ciascun perno di bloccaggio dell'unità KOOI®-REACHFORKS (2) si innesti in una delle tacche della slitta. Utilizzare il fermo (1) prima di utilizzare l'attrezzatura.



Collegare l'unità KOOI®-REACHFORKS al sistema idraulico mediante il ripartitore di flusso (1).

Tipi di KOOI®-REACHFORKS	Flusso di olio consigliato	Diametro del tubo consigliato	Massima pressione di funzionamento	Collegamenti
REE2	7,5-12,5 (L/min)	1/4"	250 bar (3626 psi)	8L / 7/16" JIC (USA) / 9/16" (USA)
RIE2	2-3,3 (gal/min)			

5 Spurgare il sistema idraulico:

- Inclinare il montante del carrello elevatore a forche avanti e indietro più volte.
- Inclinare il montante del carrello elevatore a forche in avanti e inserire le KOOI®-REACHFORKS facendole scorrere.
- Estendere e ritrarre le KOOI®-REACHFORKS più volte.

Controllare che i tubi idraulici non siano ostruiti e che non vi siano perdite di olio.

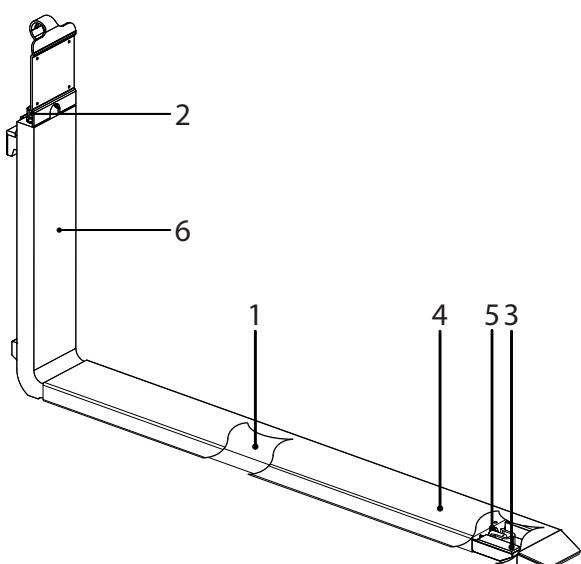
Funzionamento dell'unità KOOI®-REACHFORKS

Per ridurre al minimo l'usura, evitare che l'unità KOOI®-REACHFORKS venga a contatto con il terreno durante il funzionamento. Al fine di ridurre l'usura:

- Le catene dei montanti del carrello elevatore a forche possono essere accorciate in modo che l'unità KOOI®-REACHFORKS non possa raggiungere il suolo.
- Il fabbricante può sostituire la piastra antiusura sotto il manicotto quando necessario.

Manutenzione periodica

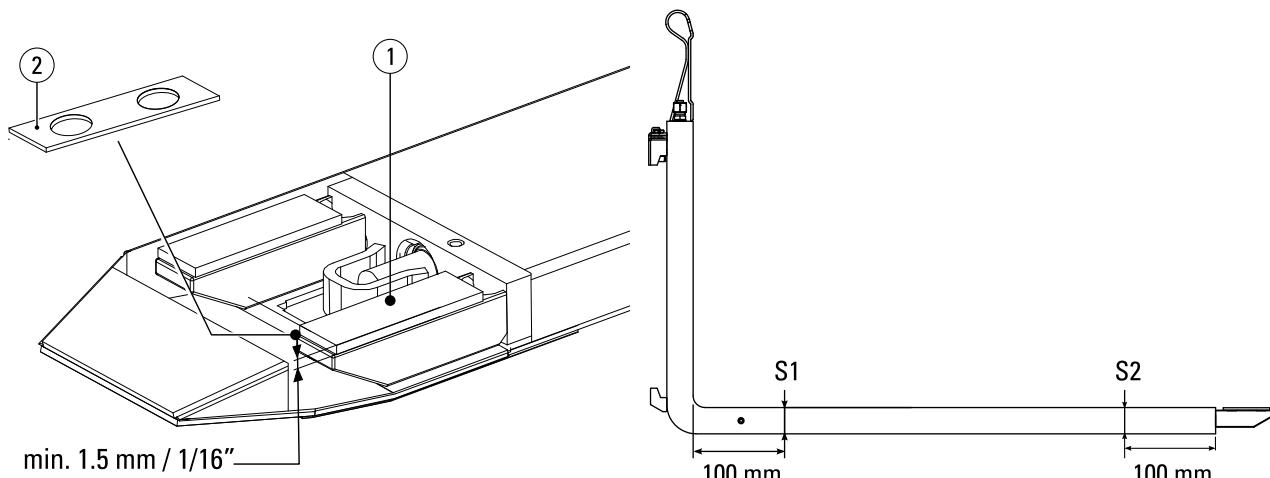
N.	Descrizione	Settimanale	Mensile	Ogni 6 mesi o ogni 1000 ore	Annualmente o ogni 2000 ore
1.	Ingrassare la parte inferiore e la parte superiore della forca interna				
2.	Controllare che non vi siano perdite nella forca interna				
3.	Controllare la presenza di segni sulle strisce di usura*				
4.	Controllare e rimuovere lo sporco dal manicotto				
5.	Verificare la presenza di eventuali perdite nella testata				
6.	Controllare le forche interne in conformità alla norma ISO 5057				



Note sulla "Manutenzione periodica"

- Grasso lubrificante consigliato: Novatex EP2 (punto 1).
- In caso di perdite, rimuovere immediatamente le forche dal carrello elevatore e contattare il fornitore (punto 2).
- Se vengono rilevati difetti, risolvere il problema o sostituire le parti prima di procedere all'attività con le KOOI®-REACHFORKS.
- Vedere il capitolo "Istruzioni per la sostituzione del manicotto" e "Sostituzione dei componenti idraulici" per ulteriori spiegazioni circa la sostituzione delle parti e gli attrezzi necessari.

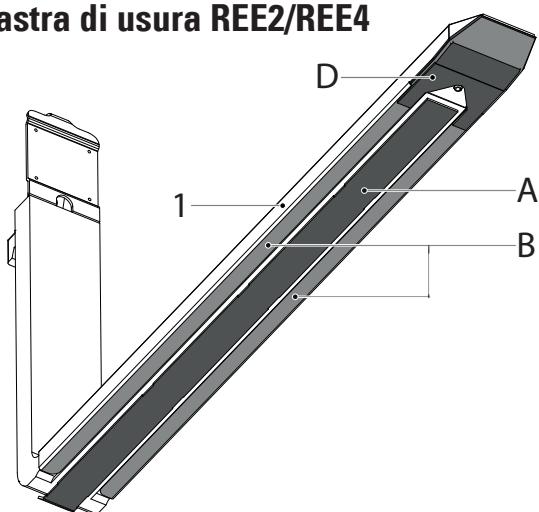
Usura



Lo spessore delle strisce di usura (1) non può essere inferiore a 1,5 mm. Quando le strisce di usura (1) si sono consumate fino a questo spessore, sostituirle o riempire con distanziali (2) (art. n. RE0092002). Vedere il punto 3 della manutenzione periodica.

La forca interna deve essere sostituita quando S1 è del 5% più sottile di S2. Vedere il punto 7 della manutenzione periodica.

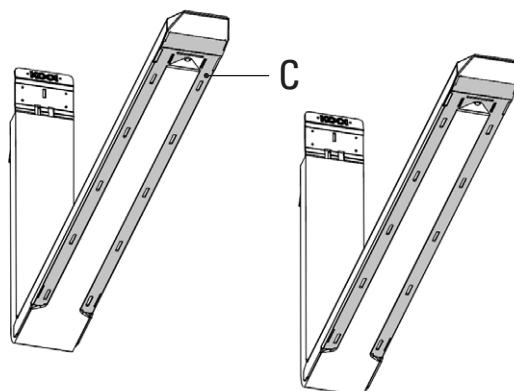
Piastra di usura REE2/REE4



Quando la superficie A (grigio scuro, piastra d'usura saldata) è usurata al punto da essere pari o inferiore alla superficie B (grigio chiaro), è necessario sostituire la piastra d'usura saldata (A). La piastra antiusura D (piastra antiusura opzionale) deve essere sostituita quando è usurata di 3 mm o più. Per ulteriori informazioni sulle piastre d'usura saldate, contattare il proprio fornitore di forche. Vedere il punto 4 del Programma di manutenzione.

Manicotto esterno RIE2

Quando la superficie C (grigio chiaro) è usurata di 3 mm o più, il manicotto deve essere sostituito.



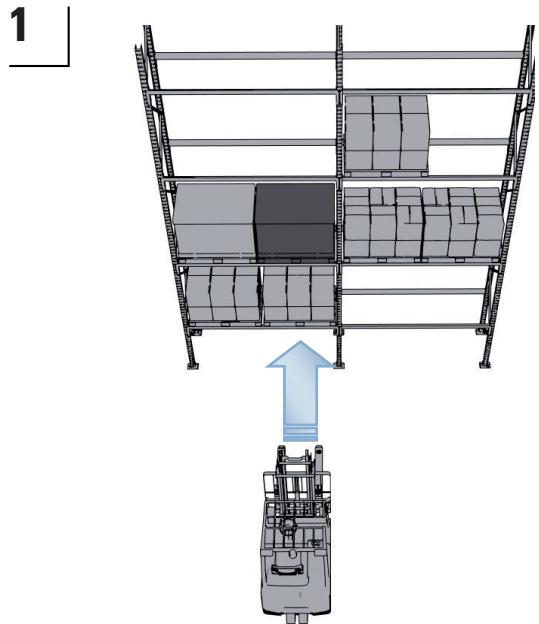
Attenzione:

I manicotti devono essere rimossi dalle forcelle KOOI® prima di procedere alla saldatura.

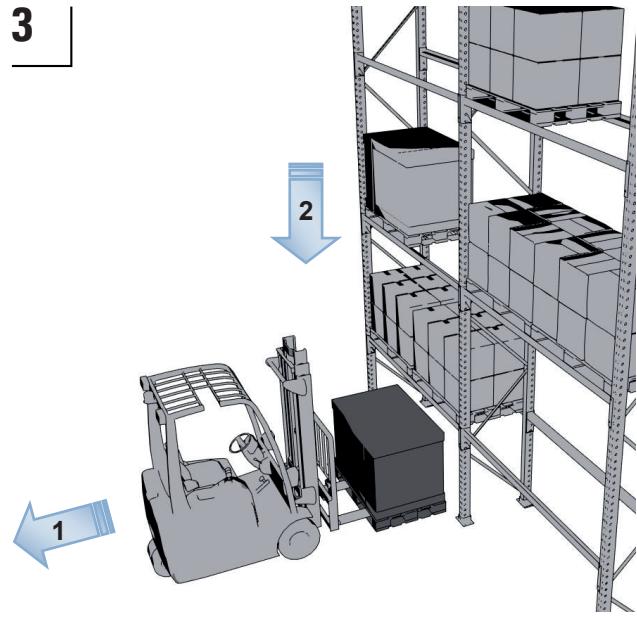
I pistoni, le canne dei pistoni e le teste dei cilindri devono essere rimossi prima di procedere alla saldatura della forcella interna.

Prelevamento della merce dalle scaffalature

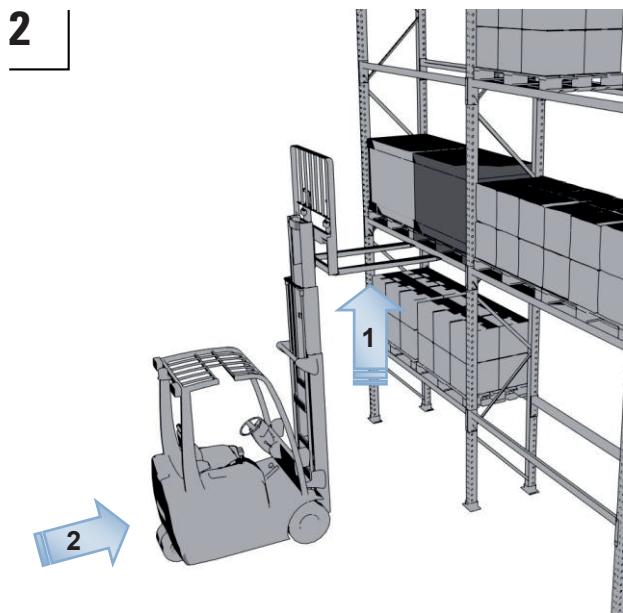
1. Posizionare il carrello elevatore proprio davanti alla scaffalatura.



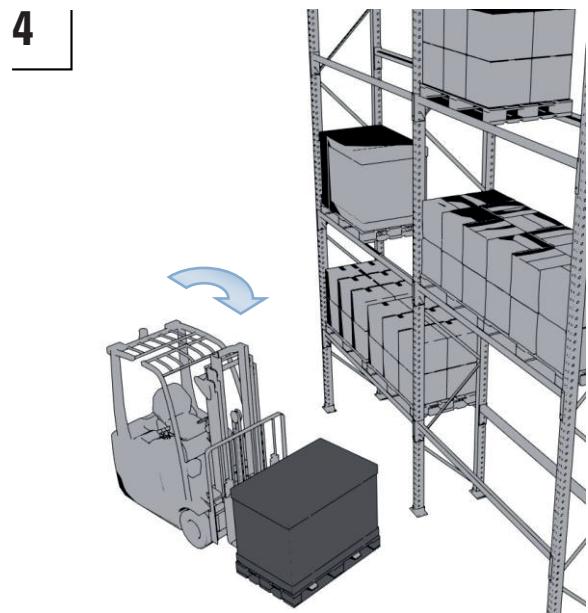
3. Guidare dritto all'indietro e abbassare la merce nella posizione più bassa possibile.



2. Sollevare le forche nella posizione giusta per prelevare la merce.

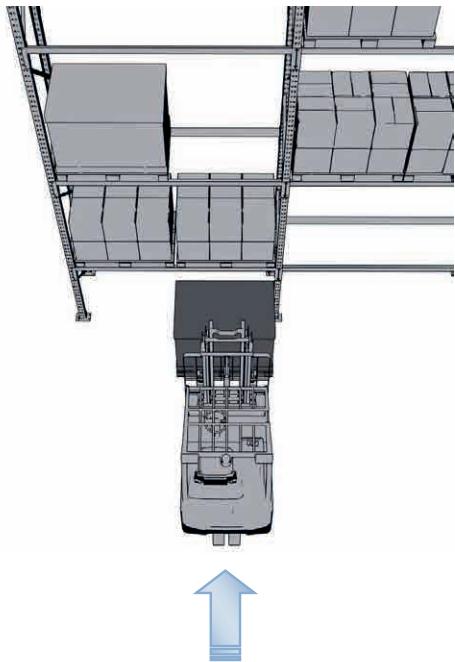


4. Spostare il carrello elevatore in una nuova direzione di marcia.

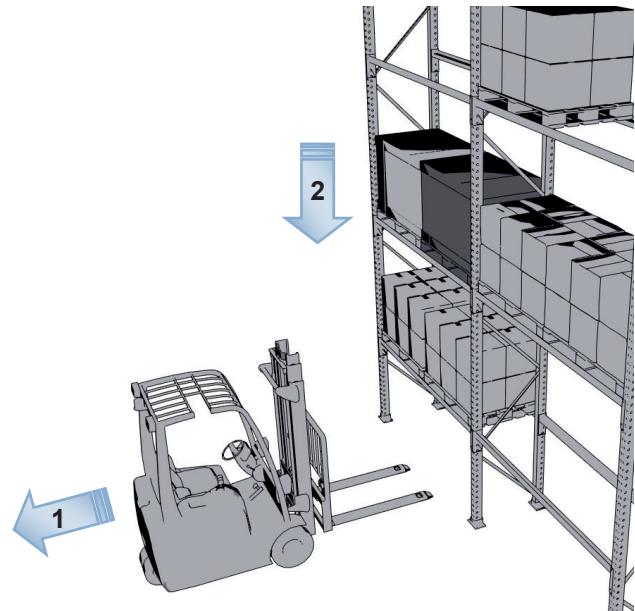


Caricamento della merce nelle scaffalature

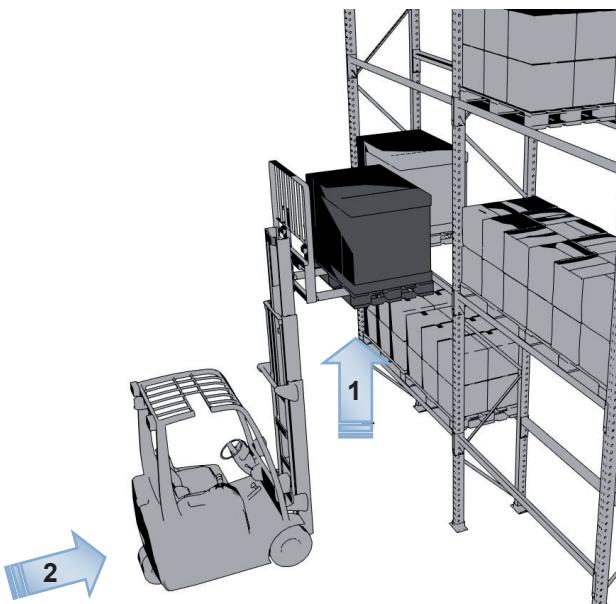
1. Posizionare il carrello elevatore proprio davanti alla scaffalatura, mantenendo il carico nella posizione più bassa.



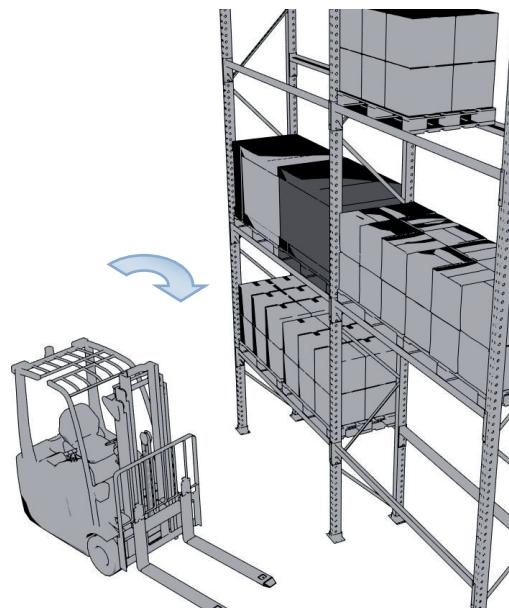
3. Guidare dritto all'indietro e abbassare le forche nella posizione più bassa possibile.



2. Sollevare il carico e posizionare la merce nella scaffalatura.



4. Spostare il carrello elevatore in una nuova direzione di marcia.



Istruzioni per la sostituzione del manicotto

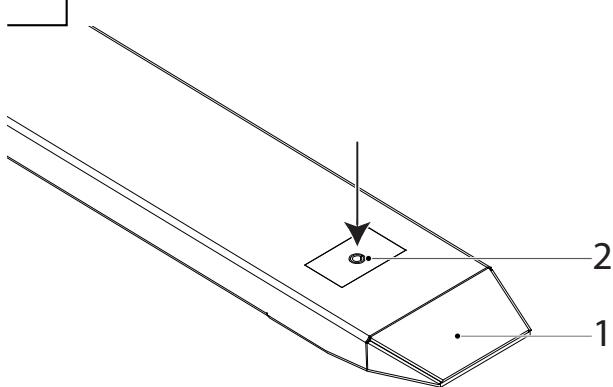
- 1** Posizionare le KOOI®-REACHFORKS all'altezza dell'anca, inclinare il montante del carrello elevatore a forche leggermente in avanti e rimuovere la chiave dal blocchetto di accensione del carrello elevatore a forche.



Avvertenza

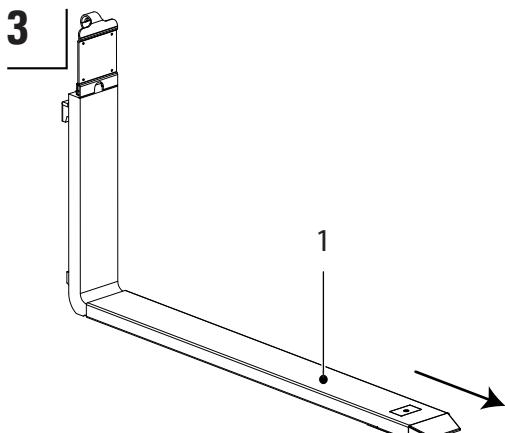
Non eseguire lavori di manutenzione sull'unità KOOI®-REACHFORKS mentre il sistema idraulico è sotto pressione (togliere la chiave dal blocchetto di accensione del carrello elevatore a forche).

- 2**

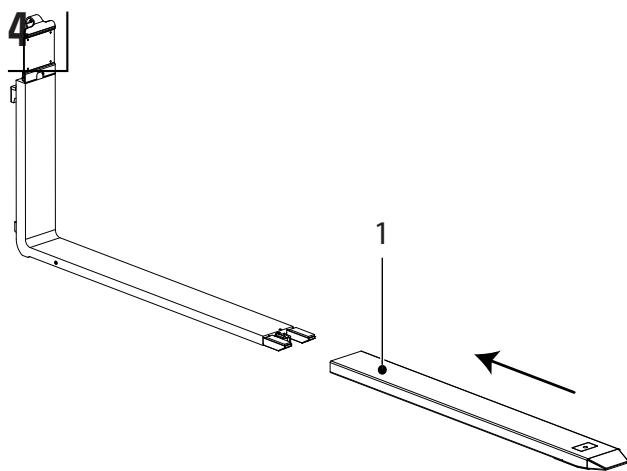


Estrarre la boccola di serraggio (2) dal manicotto (1).
Utensili necessari: martello, punzone Ø10

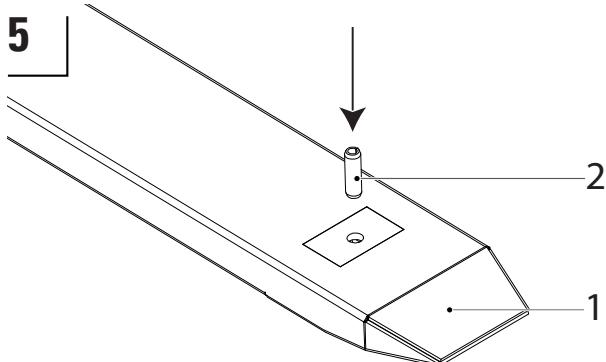
- 3**



Estrarre il manicotto (1) dalla forca.



Far scorrere il (nuovo) manicotto (1) sopra la forca.



Inserire la boccola di serraggio (2) nel (nuovo) manicotto (1).



Attenzione

Assicurarsi che i fori del manicotto (1) siano allineati con l'apertura delle staffe che vengono saldate sulle bielle. NON inserire la boccola di serraggio sulla staffa o sulla biella!

Utensili necessari: martello.

Sostituzione dei componenti idraulici

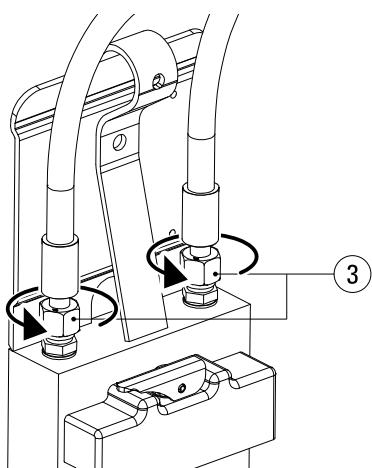
1 Seguire i passaggi da 1 a 3 del capitolo "Istruzioni per la sostituzione del manicotto".



Avvertenza

Non eseguire lavori di manutenzione sull'unità KOOI®-REACHFORKS mentre il sistema idraulico è sotto pressione (togliere la chiave dal blocchetto di accensione del carrello elevatore a forche).

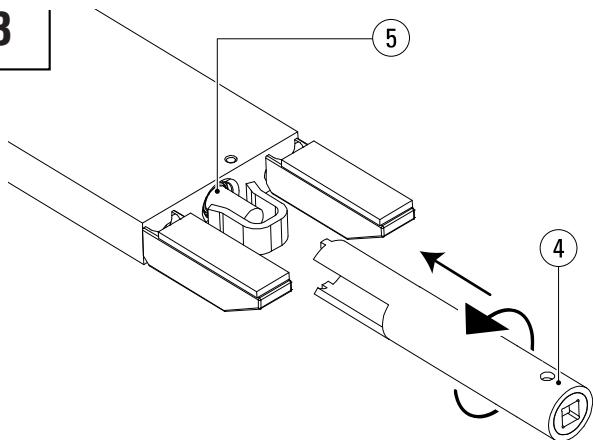
2



Allentare leggermente i connettori dei tubi (3) in modo che i pistoni non creino un vuoto quando si rimuovono le parti idrauliche.

Utensili necessari: chiave fissa n. 19.

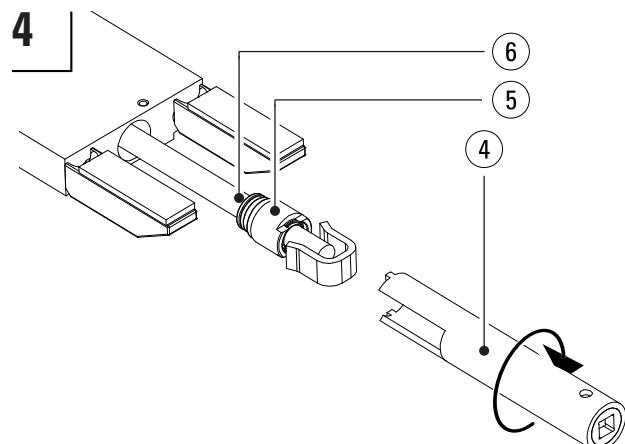
3



Posizionare una vaschetta di raccolta sotto la forca. Svitare le testate (5) con una chiave per testata (4) e un cricchetto.

Utensili necessari: chiave per testata, cricchetto da 1/2".

* Le chiavi per testata sono disponibili solo presso Meijer Handling Solutions B.V. (art. n. RE0058049).

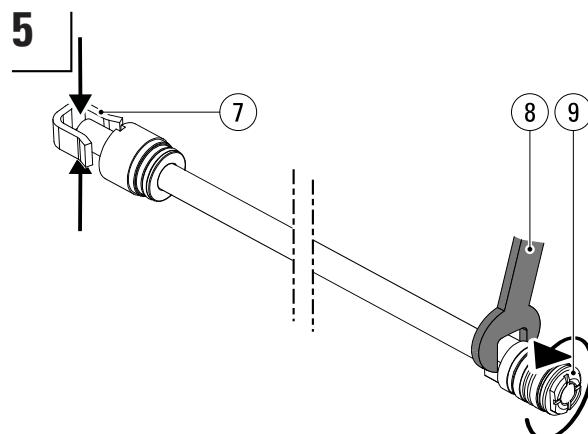


Estrarre dalla forca l'intero gruppo idraulico (6) costituito dal pistone, dalla testata e dalla biella.



Attenzione

Prestare attenzione alla superficie della biella. Danni di entità anche lieve possono causare perdite.



Per evitare possibili danni, fissare la biella alla relativa estremità (7), non sulla biella stessa (vedere il passaggio 4 in questo capitolo). Con una chiave fissa n. 19 (8), allentare il pistone (9). Se non si riesce ad allentare il pistone, riscaldare il pistone con un bruciatore.

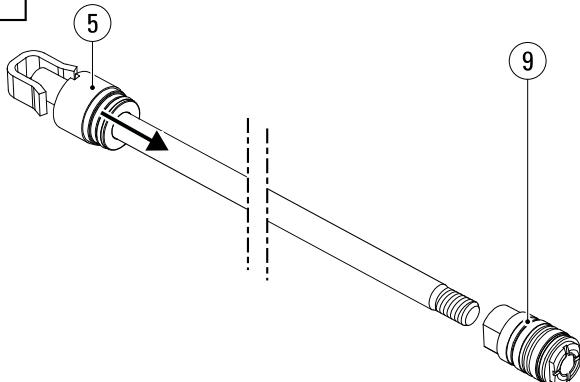
Utensili necessari: Chiave fissa n. 19, morsa.

Nota: se si riscalda il pistone con un bruciatore, il pistone deve essere sostituito a causa dei danni alle guarnizioni causate dal calore.

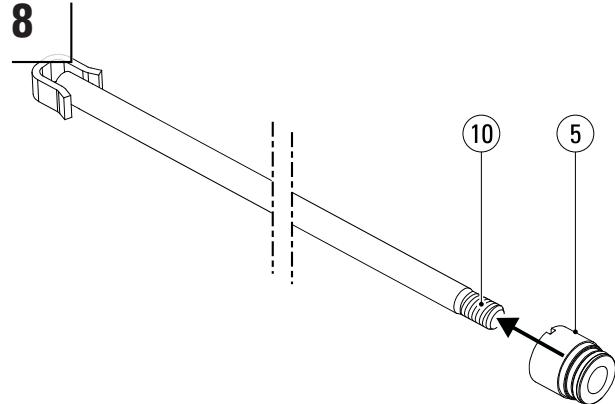


Avvertenza

a causa del pericolo di incendio, non utilizzare un bruciatore in una zona non attrezzata o non adatta allo scopo.

6

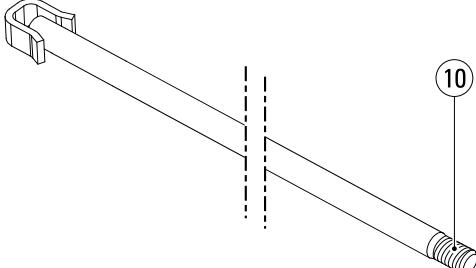
Quando è stato rimosso il pistone (9), è possibile rimuovere la testata (5), nel caso fosse necessario sostituirla.

8

Far scorrere la (nuova) testata (5) sulla biella (10).

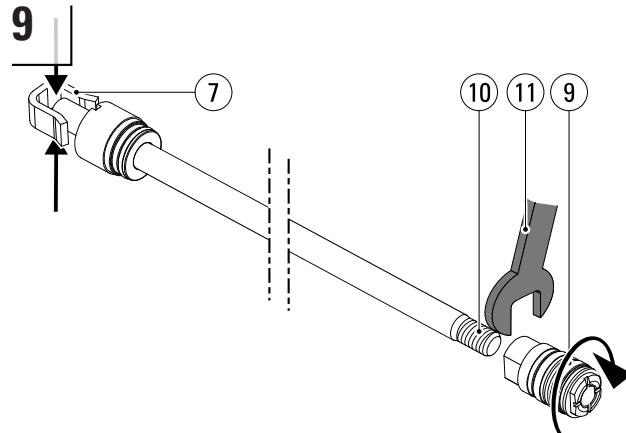
Attenzione

Non danneggiare le guarnizioni della testata (5) durante l'assemblaggio, perché questo potrebbe provocare perdite. Prestare particolare attenzione mentre si fa scorrere la testata (5) sulla filettatura (10) della biella.

7

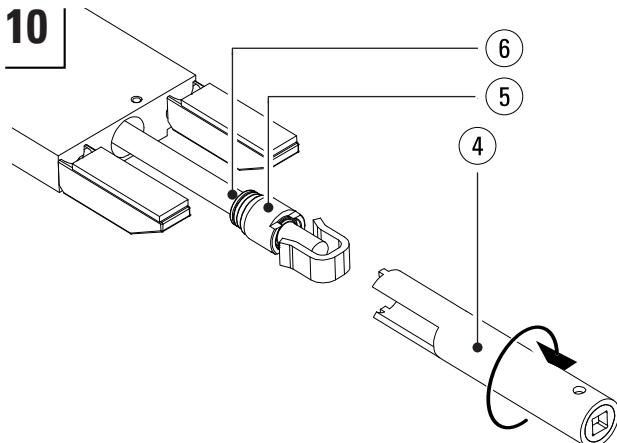
Rimuovere i residui di adesivo dalla filettatura della biella (10), quindi pulire la biella e la filettatura (10) con Loctite 7063¹.

Utensili necessari: Loctite 7063¹.



Appicare Loctite 270 sulla filettatura (10) della biella¹. Per evitare possibili danni, fissare la biella alla relativa estremità (7), non sulla biella stessa (vedere il passaggio 4 in questo capitolo). Pulire la filettatura del pistone con Loctite 7063¹. Utilizzare una chiave dinamometrica 19 (11) per serrare il pistone (9) sulla biella (10) a una coppia di 40 Nm.

Utensili necessari: Loctite 270¹, Loctite 7063¹, chiave dinamometrica 19.



Applicare Copaslip² sulla filettatura della testata (5). Allineare il gruppo idraulico (6) al cilindro e utilizzare un martello per inserirlo con cautela nel foro. Serrare con fermezza la testata con la chiave per testata (4) e una chiave dinamometrica. Vedere la tabella sottostante per il valore di coppia.

Utensili necessari: martello, Copaslip², chiave per testata*, cricchetto da 1/2".

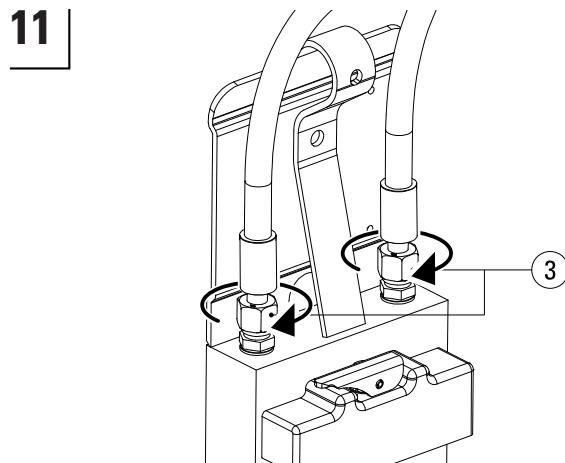
Diametro del cilindro (mm)	Coppia (Nm)
25	70

* Le chiavi per testata sono disponibili solo presso Meijer Handling Solutions B.V. (art. n. RE0058049).



Attenzione

Non danneggiare il pistone o le guarnizioni della testata durante l'assemblaggio, perché questo potrebbe provocare perdite.



Serrare fermamente i connettori dei tubi (3).

Utensili necessari: chiave fissa n. 22.

12 Seguire i passaggi da 4 a 5 del capitolo "Istruzioni per la sostituzione del manicotto".

13 Infine, seguire il punto 5 del capitolo "Assemblaggio".

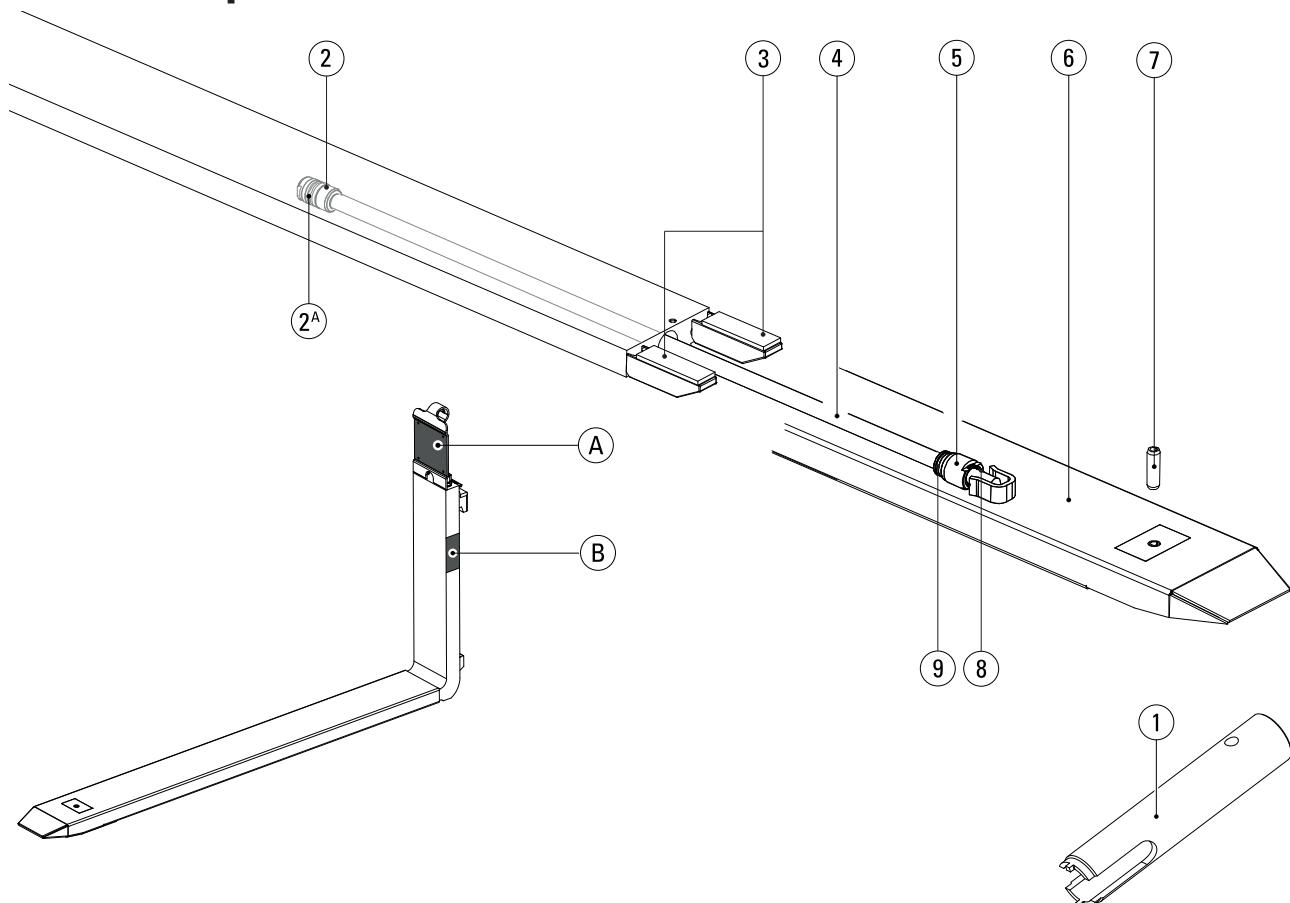
¹ Vedere www.loctite.com

² Vedere www.kroon-oil.com

Risoluzione dei problemi

Osservazione	Sintomo	Possibile causa	Possibile soluzione
Perdita di olio	Perdita di olio tra testata e biella	Biella piegata Biella graffiata/danneggiata	Sostituire la biella e la testata
	Perdita di olio tra la testata e il fodero della forca	Perdite nella guarnizione del pistone	Sostituire la testata
	Perdita di olio sul connettore	Perdite negli O-ring	Sostituire il pistone
	Perdita di olio nelle forche	Perdite nella guarnizione di rame	Sostituire la guarnizione di rame
		Connettore allentato	Serrare il connettore
	Perdita di olio nelle forche	Una o entrambe le KOOI®-REACHFORKS sono incrinate	Rimuovere immediatamente le KOOI®-REACHFORKS dalla slitta e contattare il fornitore
Le forche non si muovono in modo sincronizzato	I manicotti non si muovono in modo sincronizzato	Perdita in una guarnizione del pistone	Sostituire il pistone su cui si trova la guarnizione che perde
	Il mancotto sinistro o destro si estende senza che venga utilizzata la leva di azionamento	Presenza di aria nel sistema idraulico	Seguire il punto 5 del capitolo "Assemblaggio"
Differenza di lunghezza tra i manicotti	Differenza nella lunghezza della corsa	Le bielle non sono della stessa lunghezza	Contattare il fornitore
		Pistone allentato	Smontare la forca esterna, rimuovere il gruppo idraulico dalla forca e serrare il pistone (40 Nm)
	La punta di una forca è più bassa dell'altra	Una delle KOOI®-REACHFORKS è stata deformata in modo permanente a causa di sovraccarico	Rimuovere immediatamente le KOOI®-REACHFORKS dalla slitta e contattare il fornitore
Dislivello tra le forche	La slitta non è perfettamente orizzontale	Una delle KOOI®-REACHFORKS non è sospesa sulla slitta	Sospendere la KOOI-REACHFORK® correttamente sulla slitta (controllare il meccanismo di bloccaggio)
		Le forche non corrispondono (appartengono a set diversi)	Contattare il proprio fornitore di carrelli elevatori a forche
	Le strisce di usura di una KOOI-REACHFORK® sono più usurate rispetto a quelle dell'altra unità	Le forche non corrispondono (appartengono a set diversi)	Controllare i numeri di serie
		Strisce di usura completamente usurate	Sostituire le strisce di usura
	Manicotti usurati	Manicotti usurati	Sostituire i manicotti

Elenco dei pezzi di ricambio REE2 / RIE2 / REE4



N. pos.	Descrizione	N. articolo	Numero di pezzi per set e tipo di forche			
			REE4-17	REE2-17	REE2-24	RIE2-17
1	Chiave per testata REE2	RE0058049	1 ²	1 ²	1 ²	1 ²
2	Pistone con guarnizione RE Ø25 (per biella Ø16)	RE2008000	4	2	2	2
2 ^A	Guarnizione pistone RE Ø25 (per biella Ø16)	RE0015000	4	2	2	2
3	Striscia di usura in plastica 80x25x4,5	RE0020000	4	4	4	4
4	Biella RE Ø16 corsa 800 mm ¹	RE20100000900	4	2	2	-
4a	Biella RE Ø16 corsa 700 mm ¹	RE20100000800	-	-	-	2
5	Testata cilindro con guarnizione Ø25 (per biella Ø16)	RE2009023	2	2	2	2
6	Manicotto	*	2	2	2	2
7	Boccola di serraggio 12x40 mm	RE0033018	4	2	2	2
8	Anello di tenuta Ø16	RE0014000	4	2	2	2
9	O-ring 20x2,5 Ø25	RE0012000	4	2	2	2
	Separatore di flusso 6-12 l (metrico)	RE0100044	1	1	1	1
	Separatore di flusso 6-12 l (JIC)	RE0100045	1	1	1	1

A Targhetta

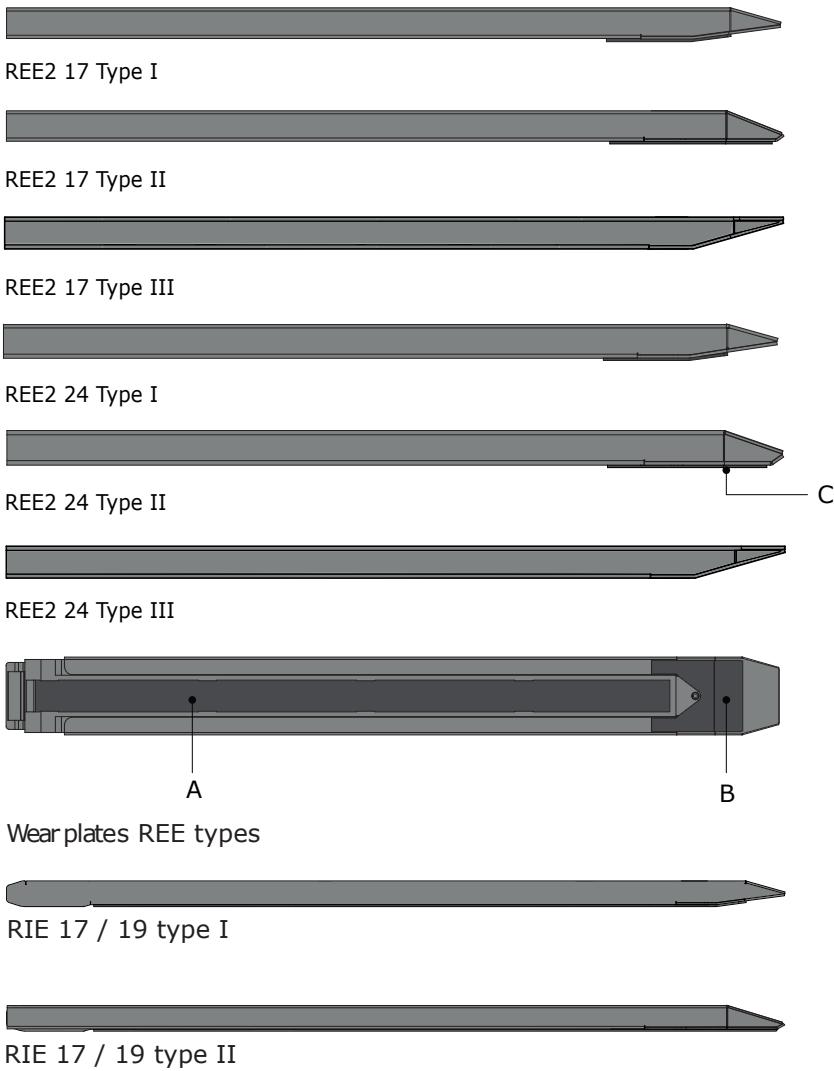
B Incisione delle informazioni sul tipo e numero di serie

* Per il tipo di manicotto, vedere il capitolo Elenco dei pezzi di ricambio manicotti REE2

¹ Se la lunghezza della forca non è uguale a 1200 e/o se la corsa non è uguale a 800 (REE) di 700 (RIE), allora allegare il numero di serie nella richiesta del pezzo di ricambio.

² Disponibile separatamente presso il fornitore KOOI®-REACHFORKS, componente **non** fornito di serie con KOOI®-REACHFORKS.

Elenco dei pezzi di ricambio manicotti REE2 / RIE2 / REE4



Descrizione	N. articolo	Lunghezza forca ritratta
REE 17 type I ¹	BV00029657	1200
REE 24 type I ¹	BV00037485	1200
REE 17 type II ¹	M00028013	1200
REE 24 type II ¹	M00008510	1200
REE 17 type III ¹	M00044122	1200
REE 24 type III ¹	10107303	1200
Piastra antiusura A (REE) ¹	M00012315	1200
Piastra antiusura B (REE) * ¹	M00014882	1200
Piastra antiusura C (REE) ** ¹	M00028014	1200
RIE 17 / 19 tipo I *** ¹	M00030127	1200
RIE 17 / 19 tipo II *** ¹	10088397	1150

* Piastra antiusura fornita solo con forche di REE2-17

** Piastra antiusura fornita solo con forche di tipo II

*** Solo RIE: il manicotto esterno contiene una piastra antiusura esterna integrata (lato inferiore); quando la piastra antiusura è rovinata, il manicotto esterno deve essere sostituito. La forca base non prevede una piastra antiusura separata.

1 - Se la lunghezza della forca non è uguale a 1200 e/o se la corsa non è uguale a 800, allora allegare il numero di serie nella richiesta del pezzo di ricambio.

Standard di produzione e di sicurezza

Meijer Handling Solutions B.V. esige che i propri prodotti siano della migliore qualità. Ciò può essere garantito soltanto con il rispetto di tutti i relativi standard internazionali, quali:

ISO 9001

Sistemi di gestione della qualità: requisiti.

ISO 13284

Prolunghe forche e forche telescopiche. Caratteristiche tecniche e prerogative di resistenza. (Fattore di sicurezza 3 costante)

ISO 2328

Bracci di forza ad aggancio e piastre portaforche. Dimensioni montaggio.

ISO 4406

Oleoidraulica - Fluidi - Metodo di codificazione del livello di contaminazione da particelle solide

ISO 3834-2

Requisiti di qualità per saldatura. Saldatura di materiali metallici.

CE

Direttive Macchine europee 2006/42/CE



Meijer Handling Solutions B.V.
Oudebildtdijk 894
9079 NG St. Jacobiparochie
Paesi Bassi
Sito internet: www.meijer-handling-solutions.com
Telefono: +31 (0)518 492929
Fax: +31 (0)518 492915
E-mail: info@meijer-group.com