

Manual de instruções e peças



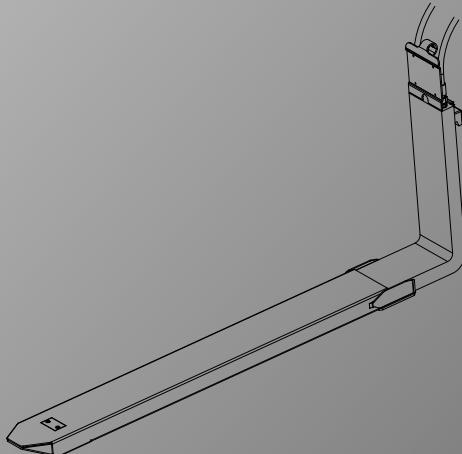
RE2, REN2

TFE2

RE4, RE8

REE2, REEN2

REE4



Manual N.º: MA020414-11PRT

Data de publicação: 11-11-2025

Idioma: PRT

Revisão: 11

Índice

Definições	2
Nota.....	2
Normas de Qualidade/Normas e diretivas	2
Segurança.....	3
Identificação.....	4
Montagem.....	5
Trabalhar com os KOOI-REACHFORKS®.....	6
Calendário de manutenção	6
Desgaste.....	7
Instruções de substituição da manga	8
Substituição de peças hidráulicas	9
Resolução de problemas	11
Listas de peças de substituição de RE2, REN2	13
Listas de peças de substituição de RE2 (continuação)....	14
Listas de peças de substituição de RE2 (continuação)....	15
Listas de peças de substituição de RE2 (continuação)....	16
Listas de peças de substituição de TFE2.....	17

Listas de peças de substituição de RE4.....	18
Listas de peças de substituição de RE4 (continuação)....	19
Listas de peças de substituição de RE4 (continuação)....	20
Listas de peças de substituição de RE8.....	21
Listas de peças de substituição de REE2, REEN2	22
Listas de peças de substituição de REE4	23
Listas de peças de substituição de REE4 (continuação) ..	24

Definições



Aviso:

Os blocos de texto assinalados por um ícone “Aviso” (conforme mostrado à esquerda) e começando com o texto “**Aviso:**” fornecem informações sobre ações que poderão resultar em ferimentos graves.



Cuidado:

Os blocos de texto assinalados por um ícone “Cuidado” (conforme mostrado à esquerda) e começando com o texto “**Cuidado:**” fornecem informações sobre ações que poderão resultar em danos nos KOOI-REACHFORKS®, nas peças dos KOOI-REACHFORKS® ou nas mercadorias.

Os textos “*Aplica-se apenas a:*” (em itálico) indicam que um texto aplica-se apenas a uma determinada situação ou um determinado tipo de KOOI-REACHFORKS®.

Nota

© Copyright 2006 - 2025, Meijer Handling Solutions B.V. Todos os direitos reservados.

Salvo indicação em contrário, as informações fornecidas neste manual, incluindo, mas sem limitação, as ilustrações e os textos, não poderão ser reproduzidas sem a permissão prévia por escrito da Meijer Handling Solutions.

As informações neste manual são fornecidas sem qualquer forma de garantia. Em nenhuma circunstância poderá a Meijer Handling Solutions B.V. ser responsabilizada por acidentes ou danos resultantes da utilização deste manual.

Note que as informações neste manual poderão ser alteradas em qualquer altura sem aviso prévio, bem como conter imprecisões técnicas e erros de digitação. A Meijer Handling Solutions B.V. esforça-se ao máximo para evitar erros neste manual, mas não pode garantir que os mesmos não ocorrerão. Informe-nos se encontrar quaisquer erros de digitação ou imprecisões técnicas, ou caso tenha alguma sugestão para fazer.

KOOI-REACHFORKS® é uma marca registada da Meijer Handling Solutions. (Gebr. Meijer).

Os outros nomes comerciais ou de produtos utilizados neste manual, mas não mencionados aqui, são marcas comerciais dos respetivos proprietários.

Normas de Qualidade/Normas e diretivas

A Meijer Handling Solutions B.V. cumpre as seguintes normas de Qualidade: ISO 9001

A KOOI-REACHFORKS® cumpre as seguintes normas/diretivas:

- ISO 13284 – Extensões de braços de garfos e braços de garfos telescópicos;
- ISO 4406 – Energia do fluido hidráulico – Fluidos – Método de codificação do nível de contaminação por partículas sólidas
- ISO 2328 – Empilhadores – Braços de garfos de engatar e armações de braços de garfos
- CE (2006/42/EC) – Diretiva relativa às máquinas
- ISO-FDIS-ISO 3834-2 – Requisitos de qualidade para a soldadura por fusão de materiais metálicos – Parte 2: Requisitos de Qualidade gerais
- CE 2014/43/EC)) – ATEX (**aplica-se apenas a garfos com uma placa de identificação ATEX!**)

Os KOOI-REACHFORKS® são sujeitos aleatoriamente a testes dinâmicos de acordo com a norma ISO 2330.

Segurança

**Aviso:**

Não viaje em cima dos KOOI-REACHFORKS® ou da carga.

**Aviso:**

Não ande nem fique de pé nos KOOI-REACHFORKS®.

**Aviso:**

Não estenda a mão ou o braço através do mastro do empilhador.

**Aviso:**

Não carregue os KOOI-REACHFORKS® acima dos limites da capacidade de elevação e do centro de carga estipulados pelo fabricante.

**Aviso:**

Não solde nada nos KOOI-REACHFORKS® sem a permissão expressa do fabricante. Qualquer soldadura realizada sem permissão anulará todas as garantias.

**Aviso:**

Não utilize KOOI-REACHFORKS® defeituosos antes de terem sido reparados ou substituídos por um profissional.

**Aviso:**

Não realize trabalhos de manutenção nos KOOI-REACHFORKS® enquanto houver pressão no sistema hidráulico (remova a chave da ignição do empilhador).

**Aviso:**

Não coloque membros do corpo entre os batentes da palete e o garfo interior (secção vertical) dos KOOI-REACHFORKS®. No caso de a carga se deslocar, os membros podem ficar presos e sofrer ferimentos graves.

**Aviso:**

Não utilize os KOOI-REACHFORKS® em áreas onde a temperatura seja inferior a -30 °C (-22 °F), salvo acordo em contrário com o fabricante.

**Aviso:**

As diferenças de temperatura podem causar o acúmulo de pressão em um produto hidráulico fechado. Isso pode fazer com que o plugue seja ejetado do acoplamento se a porca for afrouxada sem liberar primeiro a pressão. No caso de um produto fechado, afrouxe parcialmente as porcas e dê uma leve batida no plugue com uma ferramenta (por exemplo, uma chave) até que ele se solte. Nesse momento, o óleo pode sair do acoplamento, liberando qualquer pressão acumulada. Em seguida, desenrosque completamente as porcas e os plugues do produto.

**Cuidado:**

Ao deixar o empilhador, o motor deve ser desligado e o travão de mão engatado.

**Cuidado:**

Fique atento ao espaço por cima e por baixo dos KOOI-REACHFORKS®.

**Cuidado:**

A carga deve ser distribuída o mais uniformemente possível nos KOOI-REACHFORKS®.

**Cuidado:**

Recolha os KOOI-REACHFORKS® (carregados) logo que possível.

**Cuidado:**

Se possível, recolha os KOOI-REACHFORKS® antes de conduzir.

**Cuidado:**

Conduza sempre com os KOOI-REACHFORKS® na posição mais baixa possível.

Identificação

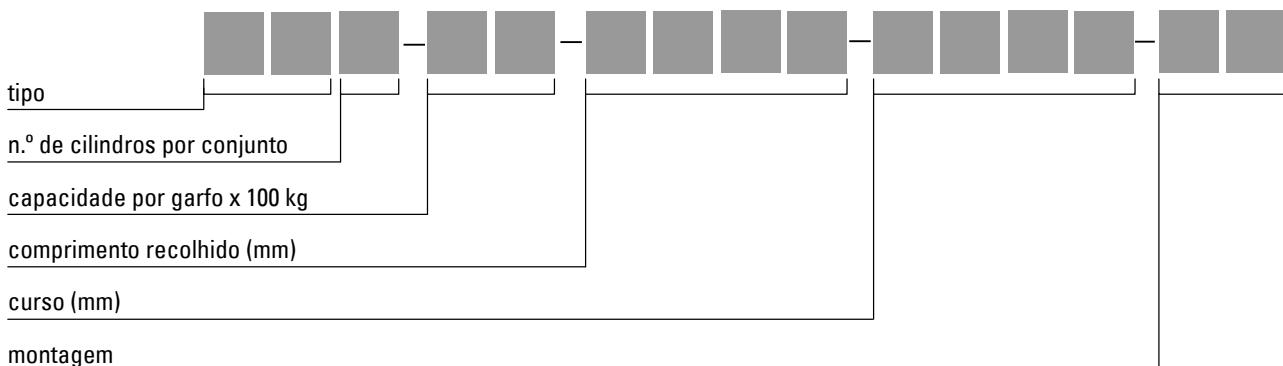
Legenda da placa:

	Descrição do tipo		Peso
	Número de série		Capacidade máx. com centro de carga recolhido
	Centro de gravidade recolhido		Capacidade máx. com centro de carga estendido
	Centro de gravidade estendido		Pressão do óleo máxima permitida
	Centro de carga recolhido		Ano de produção
	Centro de carga estendido		Informações adicionais



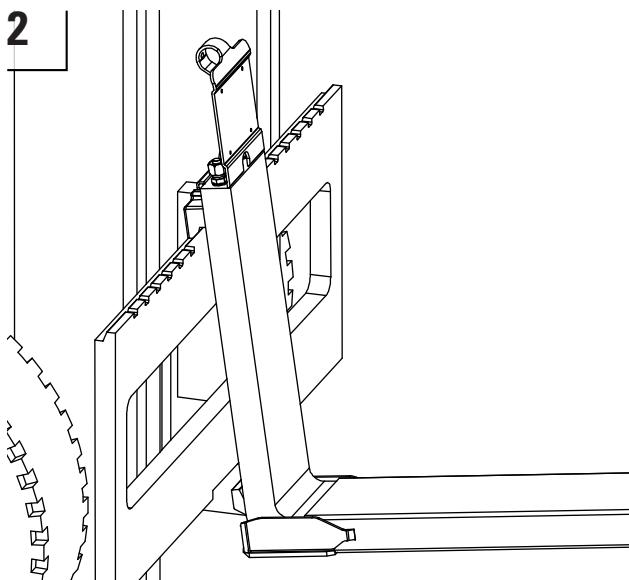
AVISO: Nunca exceda a capacidade máxima do empilhador indicada na placa do tipo de empilhador. A capacidade nominal do empilhador e do acessório é da responsabilidade do fabricante original do empilhador e poderá ser inferior à capacidade indicada na placa do tipo de acessórios.

Estrutura da descrição dos KOOI-REACHFORKS®:

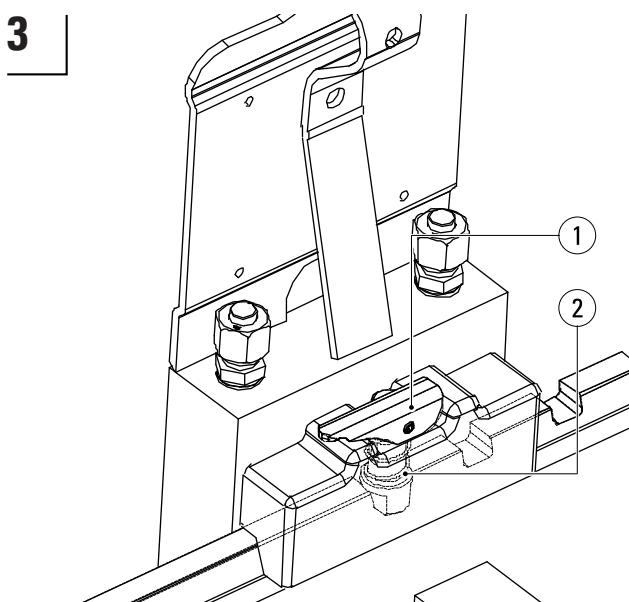


Montagem

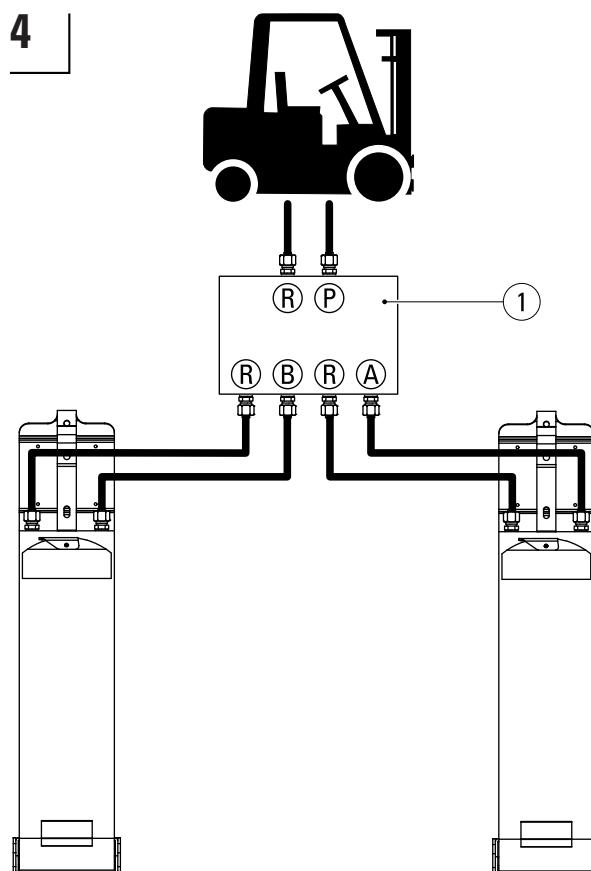
1 As placas dos KOOI-REACHFORKS® estão estampadas com um «L» e um «R». Monte os KOOI-REACHFORKS® à esquerda (L) e à direita (R), conforme vistos desde o banco do operador do empilhador.



Deslize os KOOI-REACHFORKS® para cima da placa de transporte.



Certifique-se de que cada um dos pinos de bloqueio (2) dos KOOI-REACHFORKS® desce para um dos entalhes na placa de transporte. Utilize o trinco (1) antes de operar.



Ligue os KOOI-REACHFORKS® ao sistema hidráulico através do divisor de fluxo (1).

Tipo de KOOI-REACHFORKS®	Fluxo de óleo recomendado	Dâmetro recomendado da mangueira	Pressão de funcionamento máxima	Ligaçāo
Todos os tipos	8-25 (L/min) 2,1-6,6 (gal/min)	1/4"	250 bar (3.626 psi)	8L / 7/16" JIC (EUA) / 9/16" (EUA)

- 5**
- Deslize os KOOI-REACHFORKS® para dentro e para fora 10 vezes.
 - Incline o mastro do empilhador para trás e para a frente algumas vezes.
 - Deslize novamente os KOOI-REACHFORKS® para dentro e para fora 10 vezes.

Verifique se as mangueiras hidráulicas estão desobstruídas e não existem fugas de óleo.

Trabalhar com os KOOI-REACHFORKS®

Os KOOI-REACHFORKS®, de tipo RE, estão ligados através de um divisor de fluxo que permite a ambos os garfos deslizar para dentro e para fora simultaneamente. A precisão do divisor de fluxo permite uma discrepância de comprimento máxima de 4% ao deslizar os KOOI-REACHFORKS® para dentro e para fora.

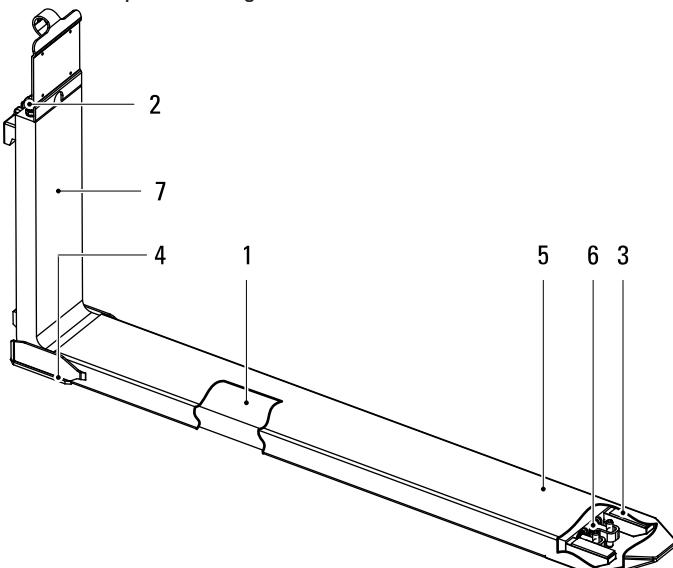
Para minimizar o desgaste, evite deixar que os KOOI-REACHFORKS® entrem em contacto com o chão durante a operação. Para reduzir o desgaste:

- O fabricante pode soldar uma placa resistente ao desgaste por baixo da manga, que é possível substituir quando estiver gasta.
- As correntes no mastro do empilhador podem ser encurtadas para que os KOOI-REACHFORKS® não cheguem ao chão.

Calendário de manutenção

N.º	Descrição	Semanalmente	Mensalmente	6 meses ou a cada 1.000 horas	Anualmente ou a cada 2.000 horas
1.	Lubrifique a parte inferior e a parte superior do garfo interior				
2.	Inspecione o garfo interior para verificar se existem fugas				
3.	Verifique as bandas de desgaste para procurar sinais de desgaste*				
4.	Inspecione a manga para procurar sinais de desgaste, em especial o lado do tacão (tipo REE/REEN - inspecione igualmente a placa de desgaste)				
5.	Verifique e remova qualquer sujidade existente na manga				
6.	Verifique se existem fugas na cabeça do cilindro				
7.	Inspecione os garfos interiores de acordo com as normas ISO 5057*				

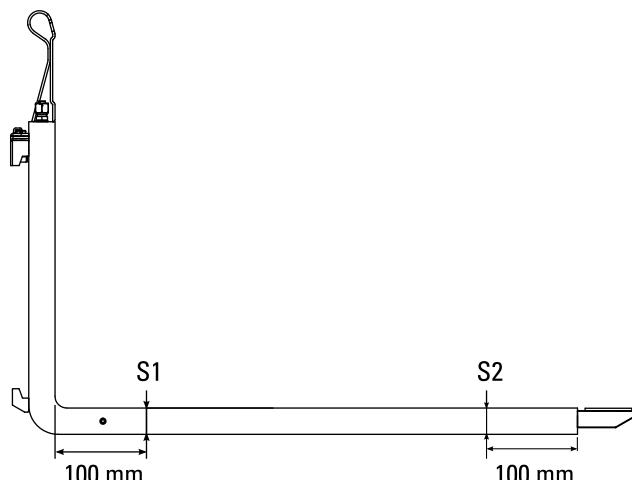
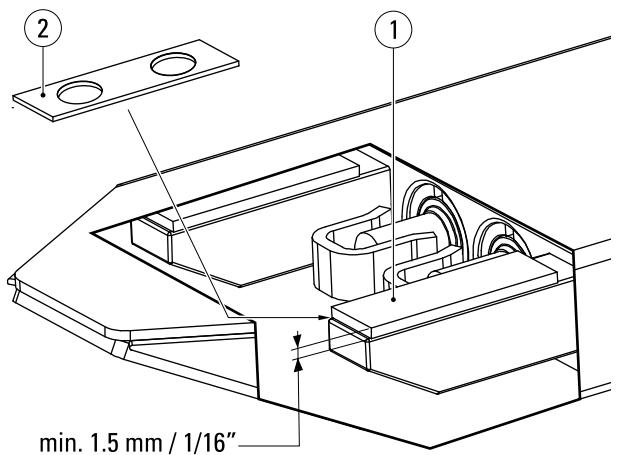
*Consulte o capítulo «Desgaste».



Notas sobre «Calendário de manutenção»

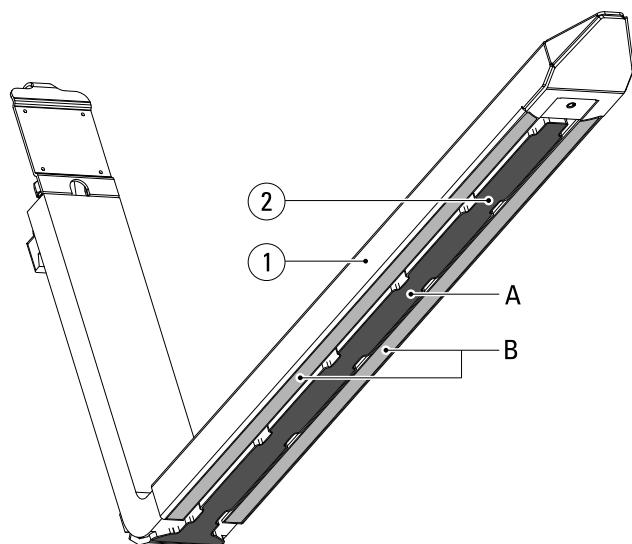
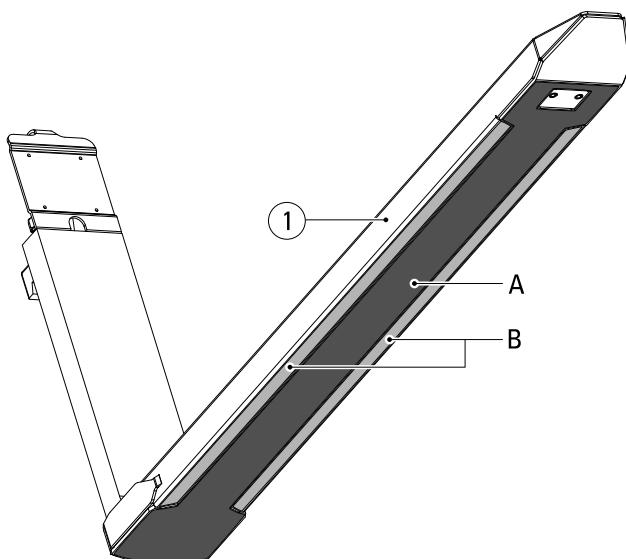
- Massa lubrificante recomendada: Novatex EP2 (ponto 1).
- Em caso de fuga, remova imediatamente os garfos do empilhador e contacte o fornecedor (ponto 2).
- Se forem detetados defeitos, corrija o problema/substitua as peças antes de continuar a trabalhar com os KOOI-REACHFORKS®.
- Consulte os capítulos «Instruções de substituição da manga» e «Instruções de substituição de peças hidráulicas» para obter uma explicação mais detalhada sobre a substituição de peças e as ferramentas necessárias.

Desgaste



A espessura das bandas de desgaste (1) não pode ser inferior a 1,5 mm (1/16"). Quando as bandas de desgaste (1) tiverem sido gastas até atingir esta espessura, substitua-as ou encha com espaçadores (2) (Art. N.º RE0092002). Consulte o ponto 3 do Calendário de manutenção.

É necessário substituir o garfo interior quando S1 for 5% mais fino do que S2. Consulte o ponto 7 do Calendário de manutenção.



Quando a superfície A (cinzento-escuro, placa de desgaste integrada) tiver sido gasta até estar ao nível ou abaixo da superfície B (cinzento-claro), é necessário substituir a manga (1).



Cuidado:

É necessário remover as mangas dos KOOI-REACHFORKS® antes de prosseguir com a soldadura.

É necessário remover pistões, bielas e cabeças dos cilindros antes de se proceder à soldadura no garfo interior.

Aplica-se apenas a: KOOI-REACHFORKS® do tipo REE e REEN;
Quando a superfície A (cinzento-escuro, placa de desgaste integrada) tiver sido gasta até estar ao nível ou abaixo da superfície B (cinzento-claro), é necessário substituir a placa de desgaste integrada (2). Se houver sinais de desgaste no lado inferior da manga (1), deve ser substituída. Consulte o ponto 4 do Calendário de manutenção.

Dados de soldadura da placa de desgaste:

- Processo: MAG (135), 210 A, 28 VCC
- Tipo de soldadura: soldadura de ângulo a4, 1 camada
- Limpeza: escova
- Fio: 1 mm, EN 12534 / Mn3Ni1CrMo
- Gás de proteção: 80% Ar/20% CO₂, 15-16 L/min
- Soldadura em ranhuras da placa de desgaste

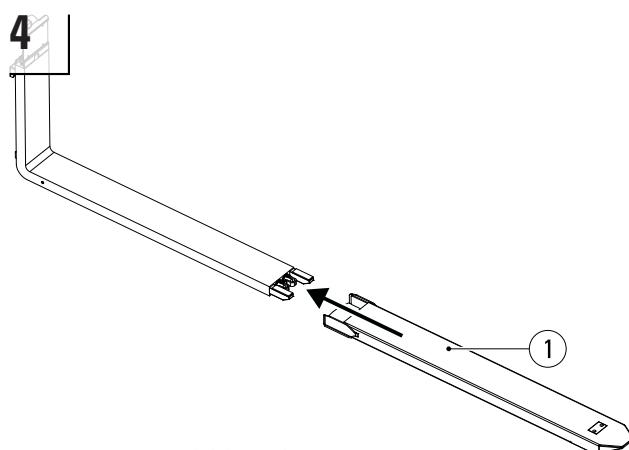
Instruções de substituição da manga

1 Posicione os KOOI-REACHFORKS® à altura da anca, incline o mastro do empilhador ligeiramente para a frente e remova a chave da ignição do empilhador.

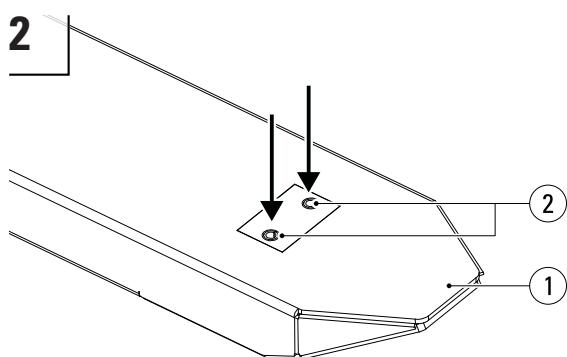


Aviso:

Não realize trabalhos de manutenção nos KOOI-REACHFORKS® enquanto houver pressão no sistema hidráulico (remova a chave da ignição do empilhador).

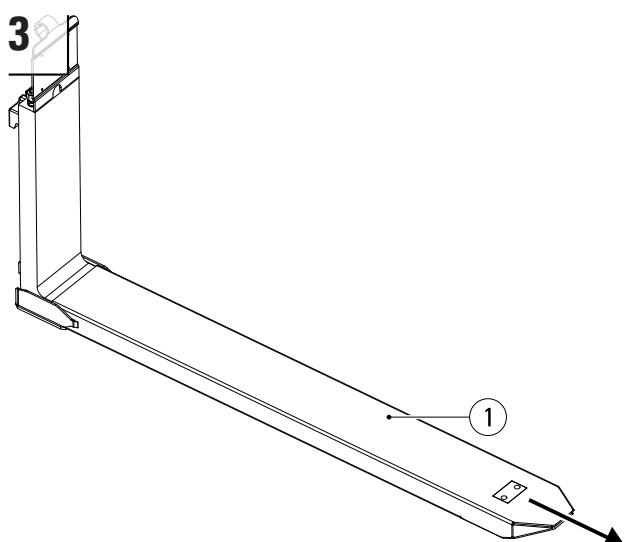


Deslize a manga (1) (nova) sobre o garfo.

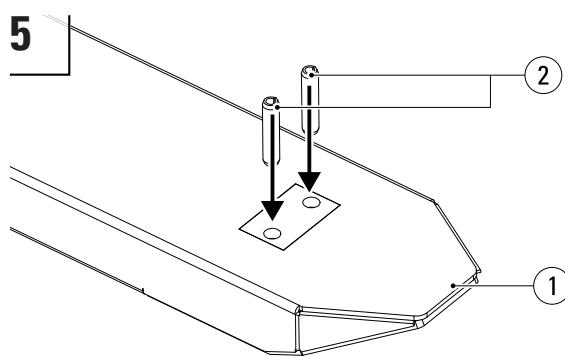


Bata levemente no(s) pino(s) de mola (2) para fora da manga (1).

Ferramentas necessárias: Martelo, punção Ø10



Puxe a manga (1) para fora do garfo.



Bata levemente no(s) pino(s) de mola (2) para dentro da manga (1) (nova).



Cuidado:

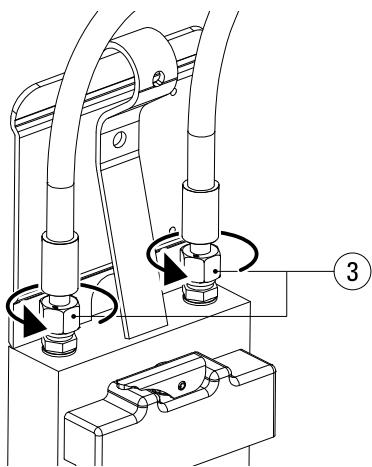
Certifique-se de que os furos na manga (1) estão alinhados com a abertura no(s) suporte(s) soldado(s) na(s) biela(s). NÃO bata no pino de mola para dentro do suporte ou da biela!

Ferramentas necessárias: Martelo.

Substituição de peças hidráulicas

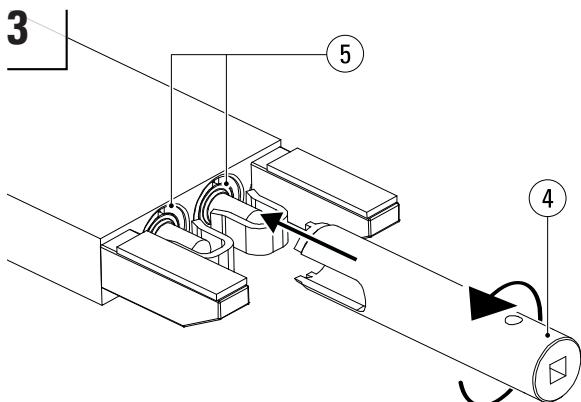
1 Siga os passos 1 a 3 no capítulo «Instruções de substituição da manga».

2



Alivie os conectores da mangueira (3) ligeiramente para que os pistões não criem vácuo ao remover as peças hidráulicas.

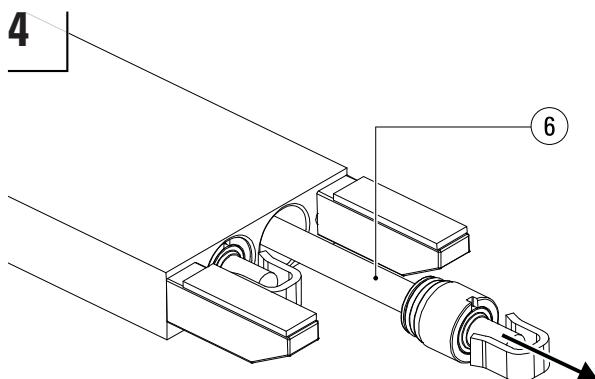
Ferramentas necessárias: Chave de bocas 17.



Coloque um tabuleiro coletor por baixo do garfo. Desenrosque a(s) cabeça(s) do(s) cilindro(s) (5) utilizando uma chave de cabeças de cilindros (4) e um roquete.

Ferramentas necessárias: Chave de cabeças de cilindros, roquete de 1/2".

*As chaves de cabeças de cilindros apenas estão disponíveis através da Meijer Handling Solutions B.V. (Art. N.º RE0058034).

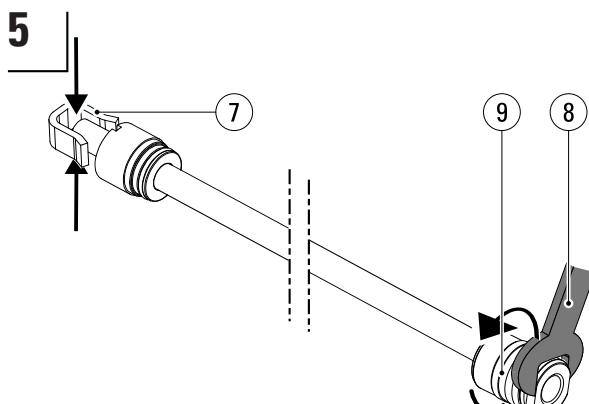


Puxe o conjunto hidráulico (6) inteiro, constituído pelo pistão, cabeça do cilindro e biela, para fora do garfo.



Cuidado:

Tenha cuidado com a superfície da biela. Até danos secundários na superfície podem causar fugas.



Prenda a biela com o grampo na extremidade da haste (7), não na própria biela, para evitar danos (consulte o passo 4 neste capítulo). Utilize uma chave de bocas de tamanho 19 ou 24 (8) para aliviar o pistão (9). Se não for possível aliviar o pistão, aqueça-o com um queimador.

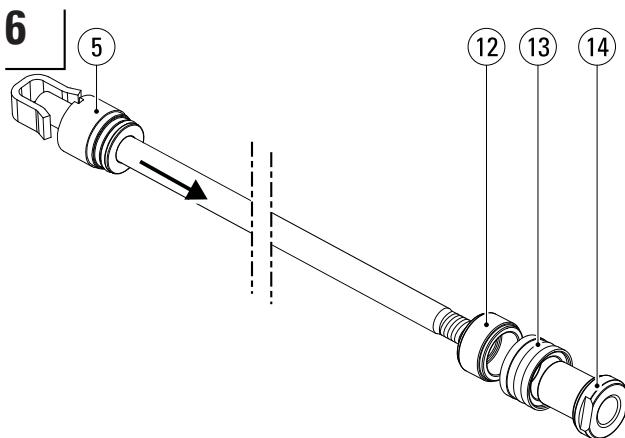
Ferramentas necessárias: Chave de bocas 19 ou 24, grampo.

Nota: Ao aquecer o pistão com um queimador, aquele deve ser substituído devido aos danos nas juntas vedantes causados pelo aquecimento.

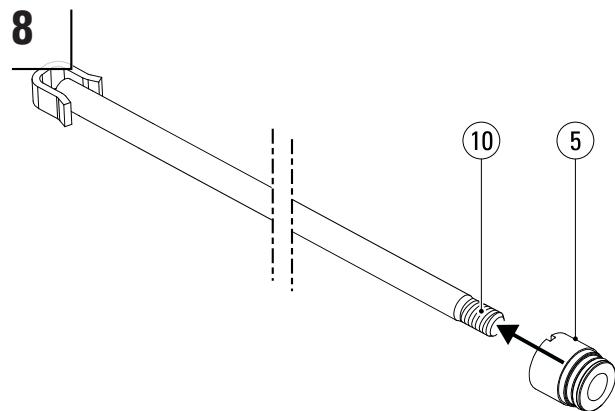


Aviso:

Não utilize um queimador numa área não equipada/destinada para este fim devido ao perigo de incêndio.



Quando a secção do pistão 1 (14) tiver sido removida, é possível recolocar a junta vedante do pistão (13), se necessário. Quando a secção do pistão 2 (12) também for removida, é possível remover a cabeça do cilindro (5), caso seja necessário substituí-la.

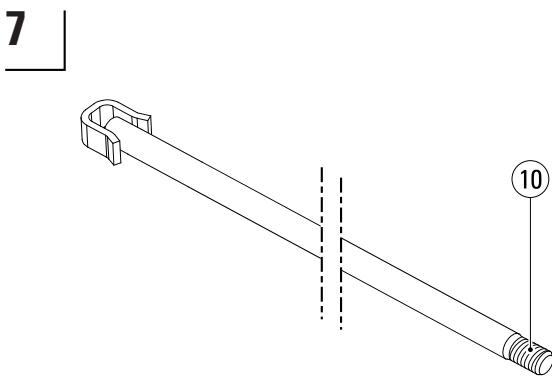


Deslize a cabeça do cilindro (5) (nova) para cima da biela (10).



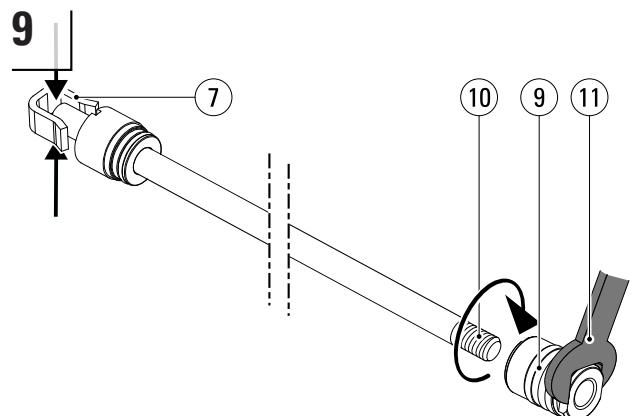
Cuidado:

Não danifique as juntas vedantes da cabeça do cilindro (5) durante a montagem, caso contrário pode ocorrer uma fuga. Preste particular atenção ao deslizar a cabeça do cilindro (5) sobre a rosca (10) da biela.



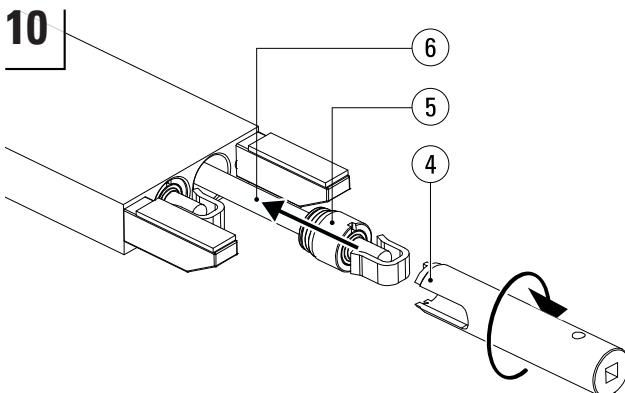
Remova os resíduos de adesivo restantes da rosca da biela (10) e em seguida limpe a biela e a rosca (10) utilizando Loctite 7063¹.

Ferramentas necessárias: Loctite 7063¹.



Aplique Loctite 270 na rosca (10) da biela¹. Prenda a biela com o grampo na extremidade da haste (7), não na própria biela, para evitar danos (consulte o passo 4 neste capítulo). Limpe a rosca do pistão com Loctite 7063¹. Utilize uma chave dinamométrica 19 ou 24 (11) para apertar o pistão (9) na biela (10) com um binário de 70 Nm.

Ferramentas necessárias: Loctite 270¹, Loctite 7063¹, chave dinamométrica 19 ou 24.



Unte Copaslip² na rosca da cabeça do cilindro (5). Alinhe o conjunto hidráulico (6) com o cilindro e utilize um martelo para o encaixar cuidadosamente na alma. Enrosque a cabeça do cilindro firmemente utilizando a chave de cabeças de cilindros (4) e uma chave dinamométrica. Consulte a tabela abaixo para obter os valores de binário.

Ferramentas necessárias: Martelo, Copaslip², chave de cabeças de cilindros*, chave dinamométrica de 1/2".

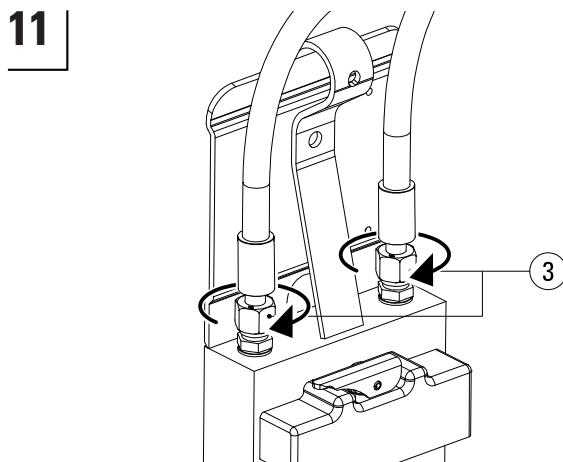
Diâmetro do cilindro (mm)	Binário (Nm)	N.º de artigo
25	80	RE0058037
30	80	RE0058034
35	80	RE0058034

*As chaves de cabeças de cilindros apenas estão disponíveis através da Meijer Handling Solutions B.V.



Cuidado:

Não danifique as juntas vedantes do pistão ou da cabeça do cilindro durante a montagem, caso contrário pode ocorrer uma fuga.



Enrosque os conectores da mangueira (3) firmemente.
Ferramentas necessárias: Chave de bocas 22.

12 Siga os passos 4 a 5 no capítulo «Instruções de substituição da manga».

13 Finalmente, siga o passo 5 no capítulo «Montagem».

¹ Consulte www.loctite.com

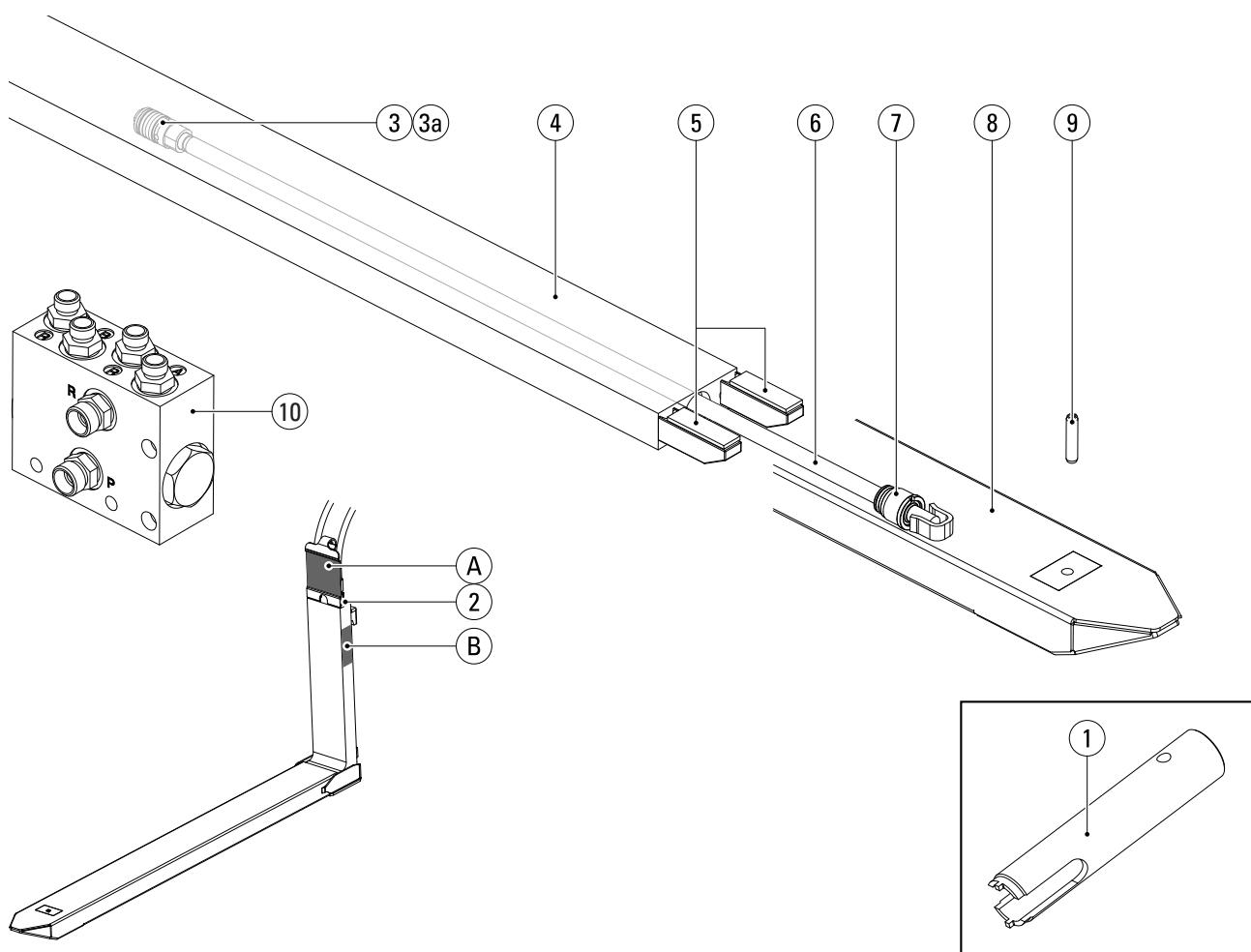
² Consulte www.kroon-oil.com

Resolução de problemas

Observação	Sintoma	Causa possível	Solução possível
Fuga de óleo	Fuga de óleo entre a cabeça do cilindro e a biela	Biela dobrada Biela riscada/danificada Vazamento na junta do cabeçote	Substitua a biela e a cabeça do cilindro Substitua a cabeça do cilindro
	Fuga de óleo entre a cabeça do cilindro e a lâmina do garfo.	Anel de vedação em O com fuga	Substitua a cabeça do cilindro
	Fuga de óleo no conector	Anel de cobre com fuga Conector solto	Substitua o anel de cobre Aperte o conector
	Fuga de óleo nos garfos	Um ou ambos os KOOI-REACHFORKS® estão rachados	Remova os KOOI-REACHFORKS® da armação imediatamente e contacte o fornecedor.

	Há uma fuga numa junta vedante do pistão	Substitua o pistão que tem a junta vedante com fuga
	As mangueiras hidráulicas foram ligadas incorretamente	Ligue as mangueiras conforme indicado no capítulo «Montagem»
	O comprimento do pistão é desigual	Instale pistões de comprimento idêntico
	O fluxo do óleo hidráulico não está situado entre 8 e 25 L/min	Contacte o fornecedor.
Os garfos movem-se desigualmente (mais de 4%)	Sujidade na(s) manga(s)	Desmonte a manga e remova a sujidade
	O divisor de fluxo está danificado	Substitua o divisor de fluxo
Uma ou ambas as mangas movem-se sem serem operadas	Há uma fuga na válvula de comando	Informe o fornecedor do empilhador.
	Existe ar no sistema hidráulico	Sangre o sistema
	Há uma fuga numa junta vedante do pistão	Substitua o pistão que tem a junta vedante com fuga
Uma manga permanece estacionária durante a retração e em seguida recolhe-se rapidamente	Anilha(s) de fixação partida(s)	Substitua a(s) anilha(s) de fixação
	Uma das mangas não se recolhe	
Diferença de comprimento entre as mangas	As bielas não têm o mesmo comprimento.	Contacte o fornecedor.
	Pistão solto	Desmonte o garfo exterior, remova o conjunto hidráulico do garfo e aperte o pistão (70 Nm)
Diferença de altura entre garfos	Um dos KOOI-REACHFORKS® foi deformado permanentemente em resultado de sobrecarga.	Remova os KOOI-REACHFORKS® da armação imediatamente e contacte o fornecedor
	Um dos KOOI-REACHFORKS® não fica suspenso na placa de transporte	Suspenda o KOOI-REACHFORK® corretamente na placa de transporte (verifique o mecanismo de imobilização)
	A placa de transporte não está completamente horizontal	Contacte o fornecedor do empilhador.
	Os garfos não coincidem (os garfos pertencem a conjuntos diferentes)	Verifique os números de série.
	As bandas de desgaste num KOOI-REACHFORK® estão mais gastas do que no outro	Substitua as bandas de desgaste
Folga excessiva entre a lâmina do garfo e a manga	Bandas de desgaste gastas	
	Mangas gastas	Substitua as mangas

Lista de peças de substituição de RE2, REN2

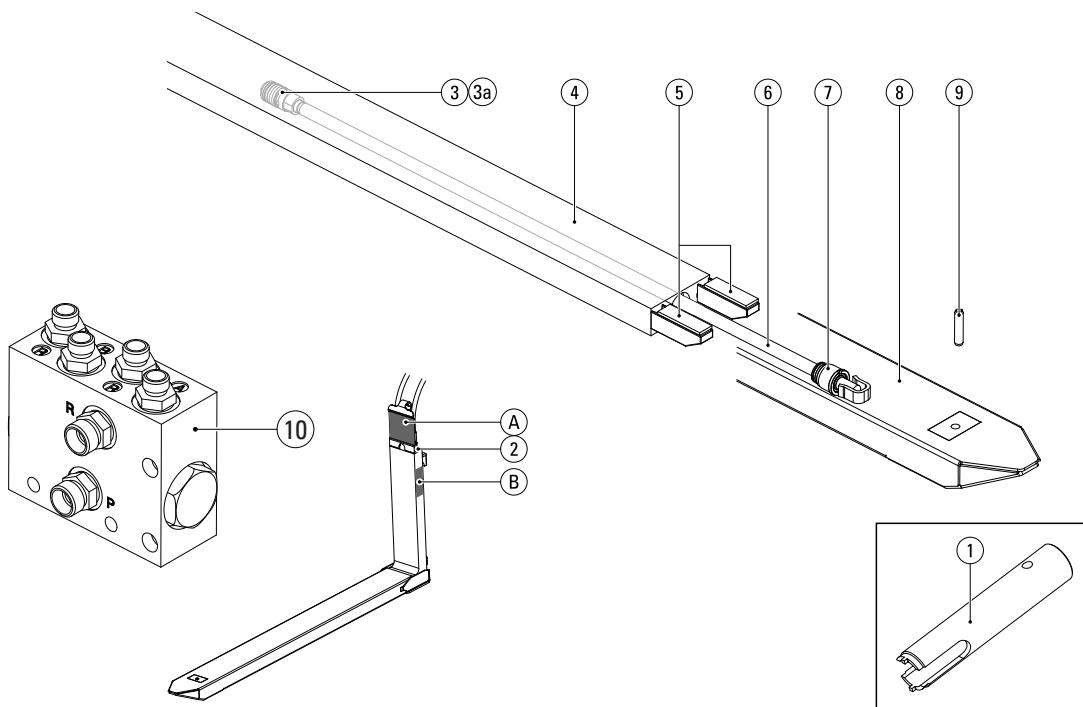


Pos. N.º	Descrição	N.º de artigo	Número de peças por conjunto e tipo de garfos			
			RE2-20	RE2-30	REN2-30	REN2-35
1	Chave de cabeças de cilindros	RE0058034	1 ¹	1 ¹	1 ¹	1 ¹
2	União macho reta 8L	RE2017000	4	4	4	4
3	Pistão Ø30 (para biela Ø20)	RE2008001	2	2	2	2
3a	Junta vedante de pistão solta Ø30	RE0015001	2	2	2	2
4	Garfo interior	²	2	2	2	2
5	Banda de desgaste PA6	RE0020000	4	4	4	4
6	Biela Ø20	²	2	2	2	2
7	Cabeça de cilindro Ø30 (para biela Ø20)	RE2009001	2	2	2	2
8	Manga	²	2	2	2	2
9	Pino de mola de 55 mm	RE0033015	2	2	-	-
	Pino de mola de 65 mm	RE0033014	-	-	2	2
10	Divisor de fluxo	RE0100000	1	1	1	1
A	Tipo de placa					
B	Informações do tipo e número de série gravadas					

¹Disponível separadamente através do fornecedor dos KOOI-REACHFORKS®; não é fornecido de série com os KOOI-REACHFORKS®.

²N.º de artigo consoante o modelo específico. Indique o número de série ao encomendar.

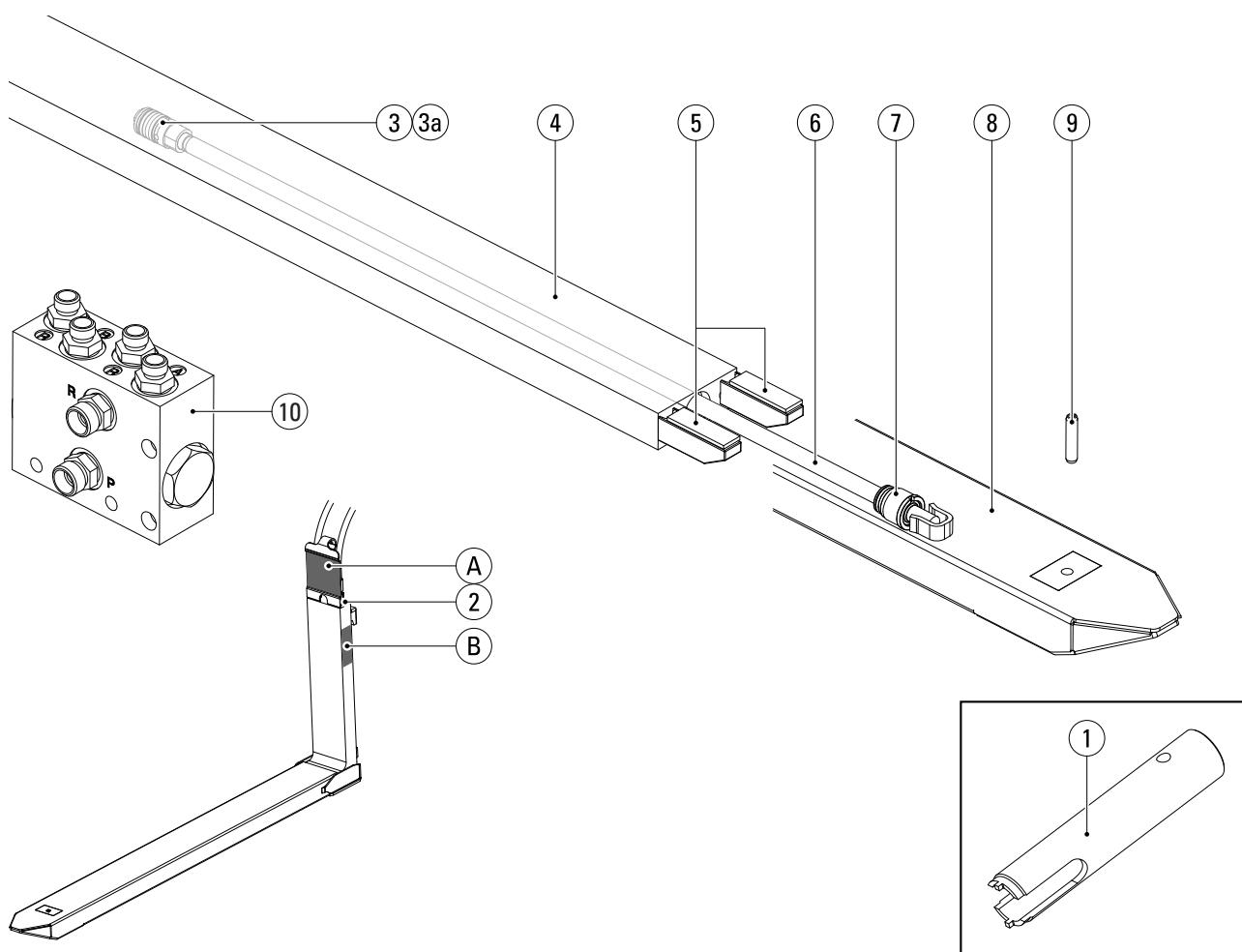
Lista de peças de substituição de RE2 (continuação)



Pos. N.º	Descrição	N.º de artigo	Número de peças por conjunto e tipo de garfos				
			RE2-25	RE2-32	RE2-35	RE2-45	RE2-58
1	Chave de cabeças de cilindros (Ø30/35)	RE0058034	1 ¹	-	1 ¹	1 ¹	1 ¹
	Chave de cabeças de cilindros (Ø25)	RE0058037	-	1 ¹	-	-	-
2	União macho reta 8L	RE2017000	4	4	4	4	4
3	Pistão Ø25 (para biela Ø16)	RE2009000	-	2	-	-	-
	Pistão Ø30 (para biela Ø20)	RE2008001	2	-	2	2	-
	Pistão Ø35 (para biela Ø20)	RE2008004	-	-	-	-	2
3a	Junta vedante de pistão separada Ø25	RE0015000	-	2	-	-	-
	Junta vedante de pistão separada Ø30	RE0015001	2	-	2	2	-
	Junta vedante de pistão separada Ø35	RE0015004	-	-	-	-	2
4	Garfo interior	²	2	2	2	2	2
5	Banda de desgaste PA6	RE0020000	4	4	4	-	-
	Banda de desgaste AMPCO	RE0020001	-	-	-	4	4
6	Biela Ø16	²	-	2	-	-	-
	Biela Ø20	²	2	-	2	2	2
7	Cabeça de cilindro Ø25 (para biela Ø16)	RE0009000	-	2	-	-	-
	Cabeça de cilindro Ø30 (para biela Ø20)	RE2009001	2	-	2	2	-
	Cabeça de cilindro Ø35 (para biela Ø20)	RE2009004	-	-	-	-	2
8	Manga	²	2	2	2	2	2
9	Pino de mola de 45 mm	10099293	-	2	-	-	-
	Pino de mola de 55 mm	RE0033015	2	-	2	2	-
	Pino de mola de 65 mm	RE0033014	-	-	-	-	2
10	Divisor de fluxo	RE0100000	1	1	1	1	1
A	Tipo de placa						
B	Informações do tipo e número de série gravadas						

¹Disponível separadamente através do fornecedor dos KOOI-REACHFORKS®; não é fornecido de série com os KOOI-REACHFORKS®. ²N.º de artigo consoante o modelo específico. Indique o número de série ao encomendar.

Lista de peças de substituição de RE2 (continuação)

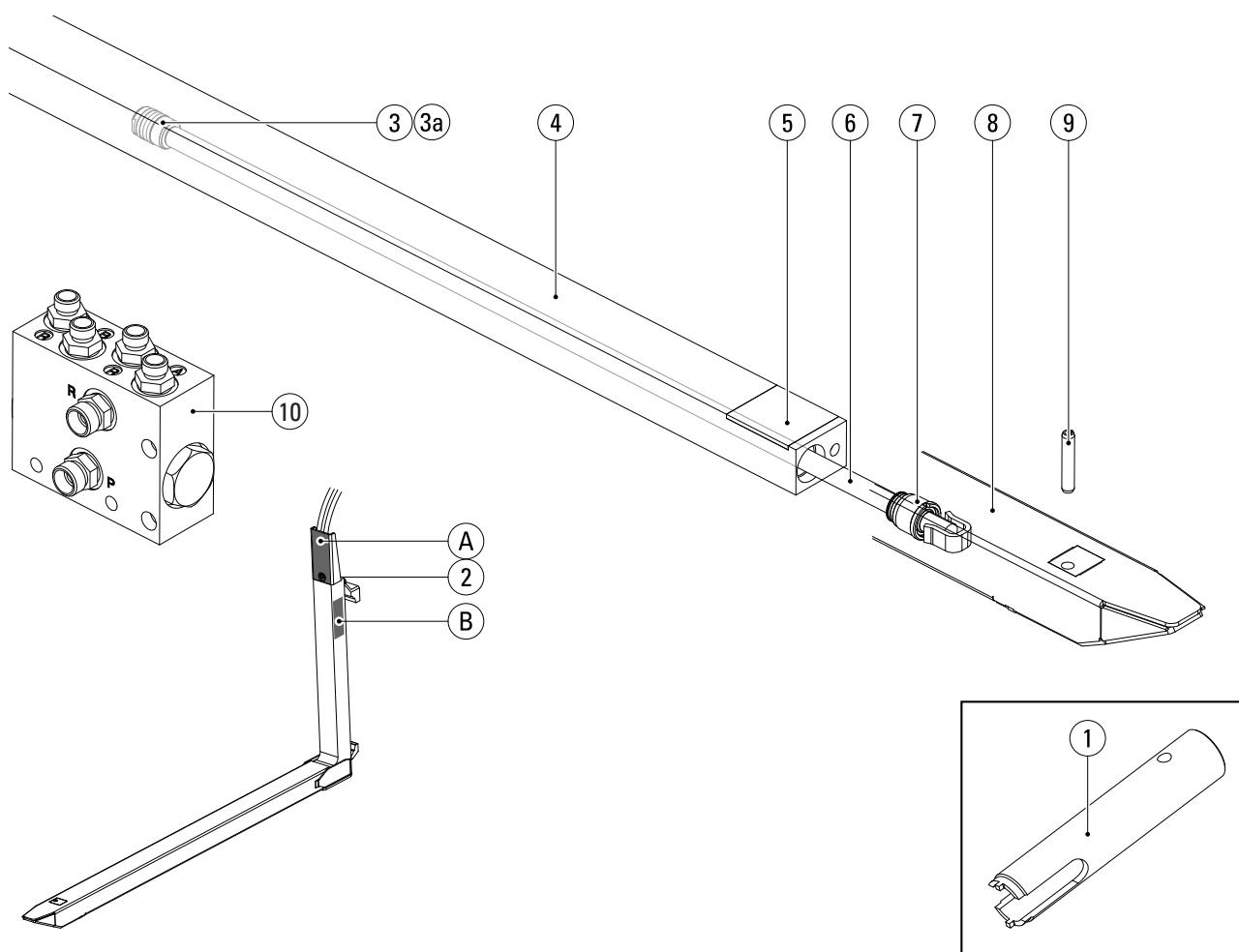


Pos. N.º	Descrição	N.º de artigo	Número de peças por conjunto e tipo de garfos	
			RE2-77	RE2-105
1	Chave de cabeças de cilindros	RE0058034	1 ¹	1 ¹
2	União macho reta 8L	RE2017000	4	4
3	Pistão Ø35 (para biela Ø20)	RE2008004	2	2
3a	Junta vedante de pistão separada Ø35	RE0015004	2	2
4	Garfo interior	²	2	2
5	Banda de desgaste AMPCO	RE0020001	4	4
6	Biela Ø20	²	2	2
7	Cabeça de cilindro Ø35 (para biela Ø20)	RE2009004	2	2
8	Manga	²	2	2
9	Pino de mola de 65 mm	RE0033014	2	-
	Pino de mola de 75 mm	RE0033023	-	2
10	Divisor de fluxo	RE0100000	1	1
A	Tipo de placa			
B	Informações do tipo e número de série gravadas			

¹Disponível separadamente através do fornecedor dos KOOI-REACHFORKS®; não é fornecido de série com os KOOI-REACHFORKS®.

²N.º de artigo consoante o modelo específico. Indique o número de série ao encomendar.

Lista de peças de substituição de RE2 (continuação)

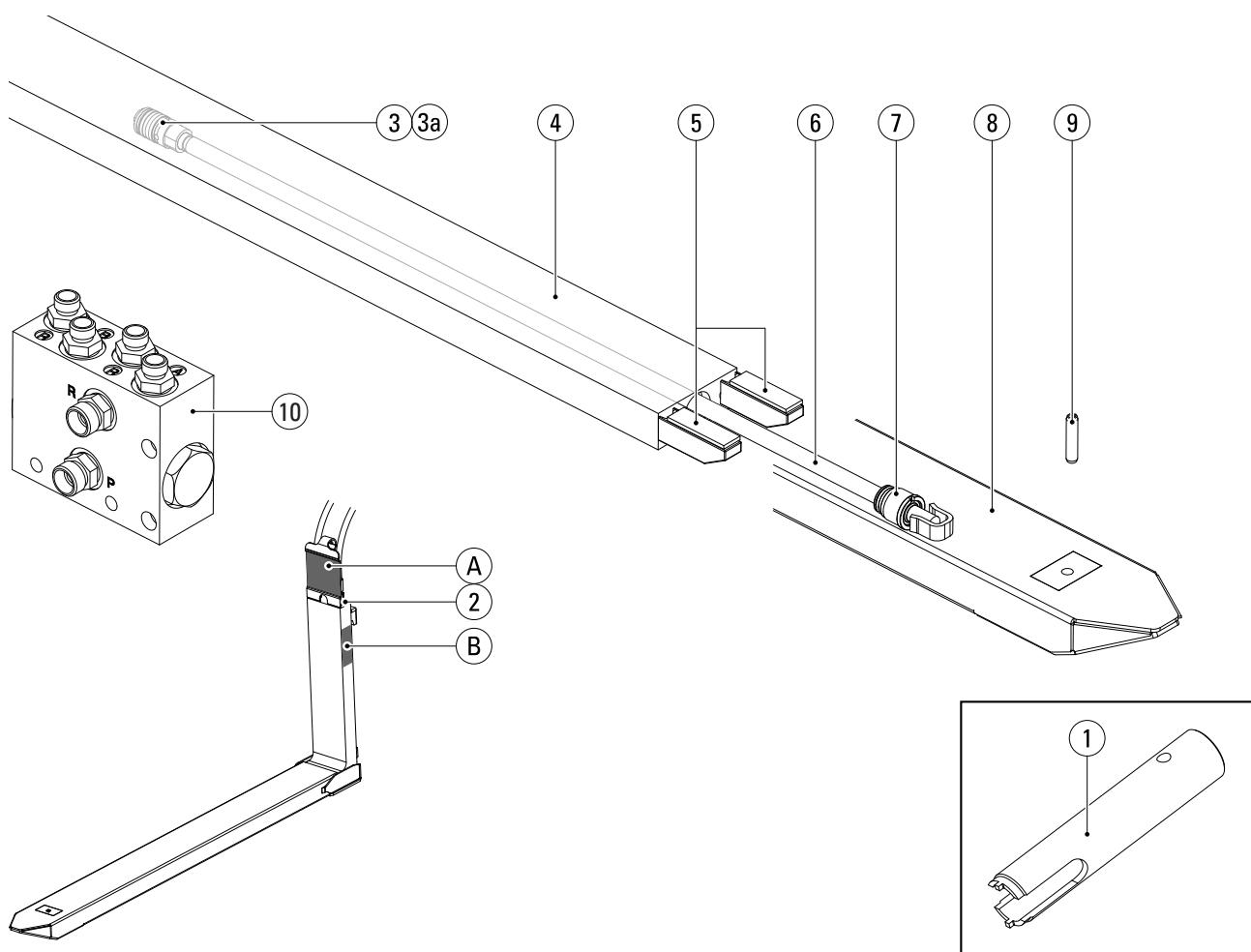


Pos. N.º	Descrição	N.º de artigo	Número de peças por conjunto e tipo de garfos	
			RE2-27	RE2-37
1	Chave de cabeças de cilindros	RE0058034	1 ¹	1 ¹
2	União macho reta 8L	RE2017000	4	4
3	Pistão Ø30 (para biela Ø20)	RE2008001	2	2
3a	Junta vedante de pistão separada Ø30	RE0015001	2	2
4	Garfo interior	²	2	2
5	Banda de desgaste AMPCO	RE0020002	2	2
6	Biela Ø20	²	2	2
7	Cabeça de cilindro Ø30 (para biela Ø20)	RE2009001	2	2
8	Manga	²	2	2
9	Pino de mola de 65 mm	RE0033014	2	-
	Pino de mola de 75 mm	RE0033023	-	2
10	Divisor de fluxo	RE0100000	1	1
A	Tipo de placa			
B	Informações do tipo e número de série gravadas			

¹Disponível separadamente através do fornecedor dos KOOI-REACHFORKS®; não é fornecido de série com os KOOI-REACHFORKS®.

²N.º de artigo consoante o modelo específico. Indique o número de série ao encomendar.

Lista de peças de substituição de TFE2

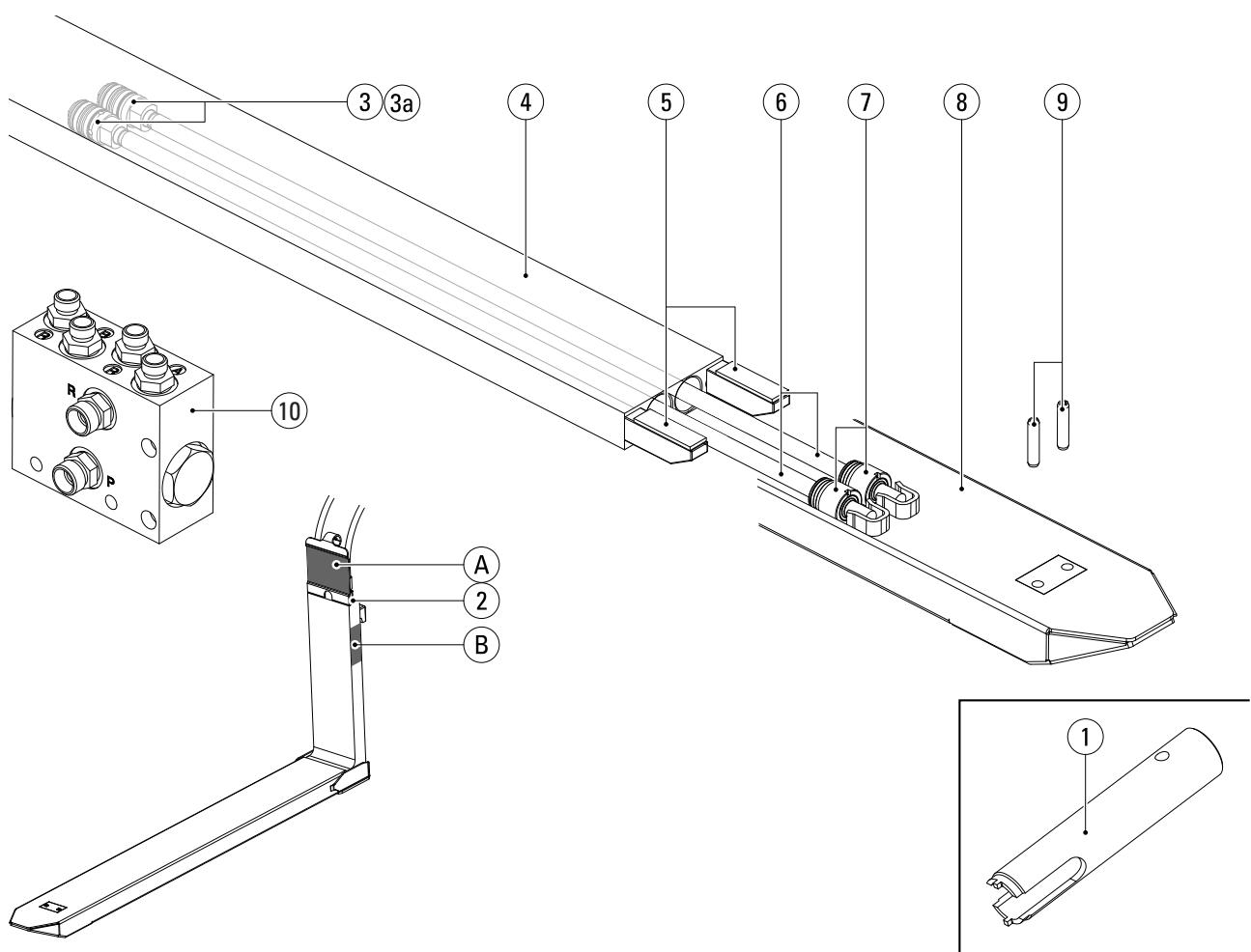


Pos. N.º	Descrição	N.º de artigo	Número de peças por conjunto e tipo de garfos
TFE2-20			
1	Chave de cabeças de cilindros	RE0058034	1 ¹
2	União macho reta 8L	RE2017000	4
3	Pistão Ø30 (para biela Ø20)	RE2008001	2
3a	Junta vedante de pistão separada Ø30	RE0015001	2
4	Garfo interior	2	2
5	Banda de desgaste PA6	RE0020000	4
6	Biela Ø20	2	2
7	Cabeça de cilindro Ø30 (para biela Ø20)	RE2009001	2
8	Manga	2	1
9	Pino de mola de 65 mm	RE0033014	2
10	Divisor de fluxo	RE0100000	1
A	Tipo de placa		
B	Informações do tipo e número de série gravadas		

¹Disponível separadamente através do fornecedor dos KOOI-REACHFORKS®; não é fornecido de série com os KOOI-REACHFORKS®.

²N.º de artigo consoante o modelo específico. Indique o número de série ao encomendar.

Lista de peças de substituição de RE4



Pos. N.º	Descrição	N.º de artigo	Número de peças por conjunto e tipo de garfos				
			RE4-25	RE4-32	RE4-35	RE4-45	RE4-58
1	Chave de cabeças de cilindros (Ø30) ¹	RE0058034	-	-	-	-	1 ¹
	Chave de cabeças de cilindros (Ø25) ¹	RE0058037	1 ¹	1 ¹	1 ¹	1 ¹	-
2	União macho reta 8L	RE2017000	4	4	4	4	4
3	Pistão Ø25 (para biela Ø16)	RE2008000	4 ³	4 ³	4 ³	4 ³	-
	Pistão Ø30 (para biela Ø20)	RE2008001	-	-	-	-	4
3a	Junta vedante de pistão separada Ø25	RE0015000	4 ³	4 ³	4 ³	4 ³	-
	Junta vedante de pistão separada Ø30	RE0015001	-	-	-	-	4
4	Garfo interior	2	2	2	2	2	2
5	Banda de desgaste PA6	RE0020000	4	4	4	-	-
	Banda de desgaste AMPCO	RE0020001	-	-	-	4	4
6	Biela Ø16	2	4 ³	4 ³	4 ³	4 ³	-
	Biela Ø20	2	-	-	-	-	4
7	Cabeça de cilindro Ø25 (para biela Ø16)	RE2009000	4 ³	4 ³	4 ³	4 ³	-
	Cabeça de cilindro Ø30 (para biela Ø20)	RE2009001	-	-	-	-	4
8	Manga	2	2	2	2	2	2
9	Pino de mola de 45 mm	10099293	-	4	-	-	-
	Pino de mola de 55 mm	RE0033015	4	-	4	4	-
	Pino de mola de 65 mm	RE0033014	-	-	-	-	4
10	Divisor de fluxo	RE0100000	1	1	1	1	1

Lista de peças de substituição de RE4 (continuação)

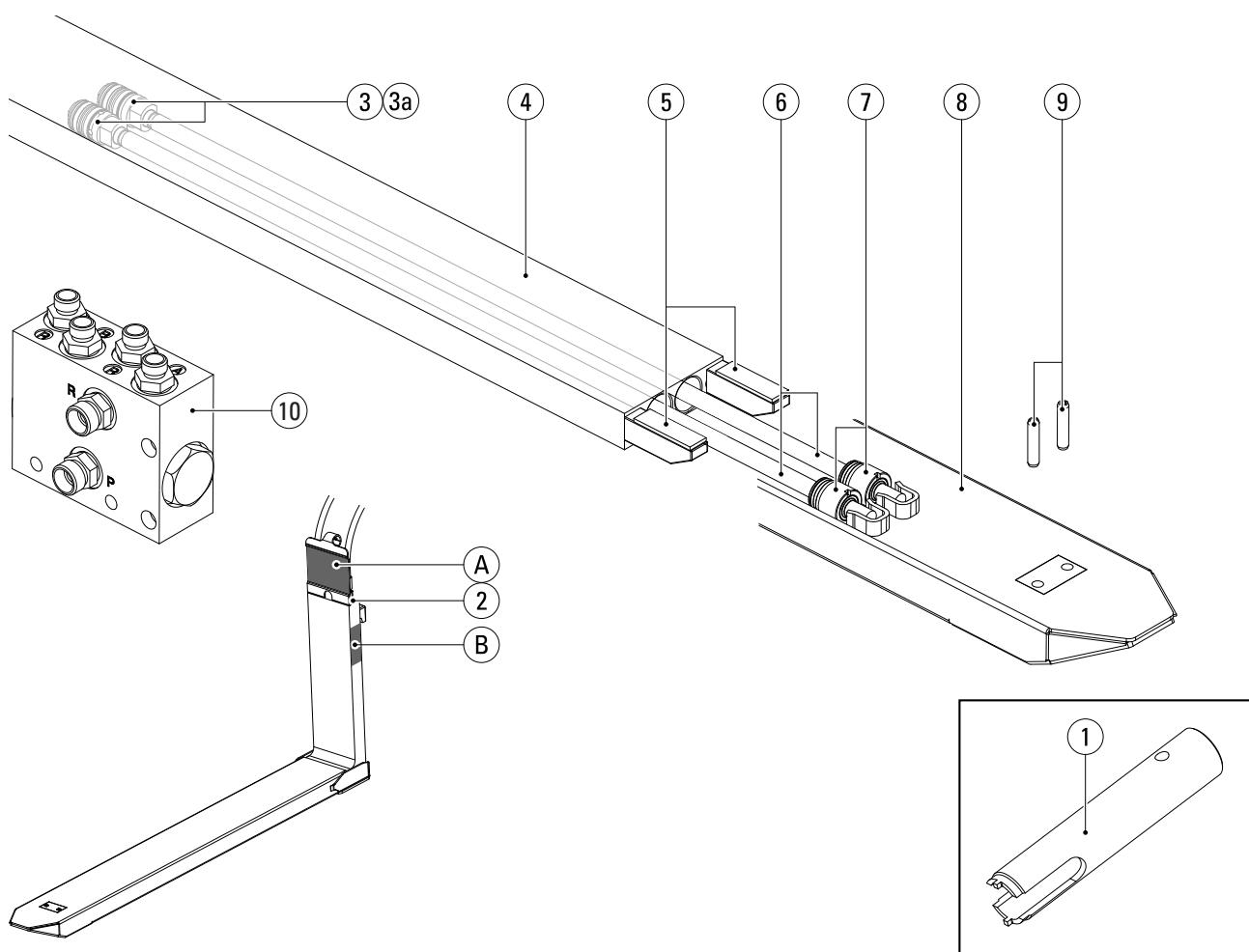
A	Tipo de placa
B	Informações do tipo e número de série gravadas

¹Disponível separadamente através do fornecedor dos KOOI-REACHFORKS®; **não** é fornecido de série com os KOOI-REACHFORKS®.

²N.º de artigo consoante o modelo específico. Indique o número de série ao encomendar.

³Com um curso de 1.200 mm ou mais, utilize artigos indicados para o tipo RE4-58

Lista de peças de substituição de RE4 (continuação)

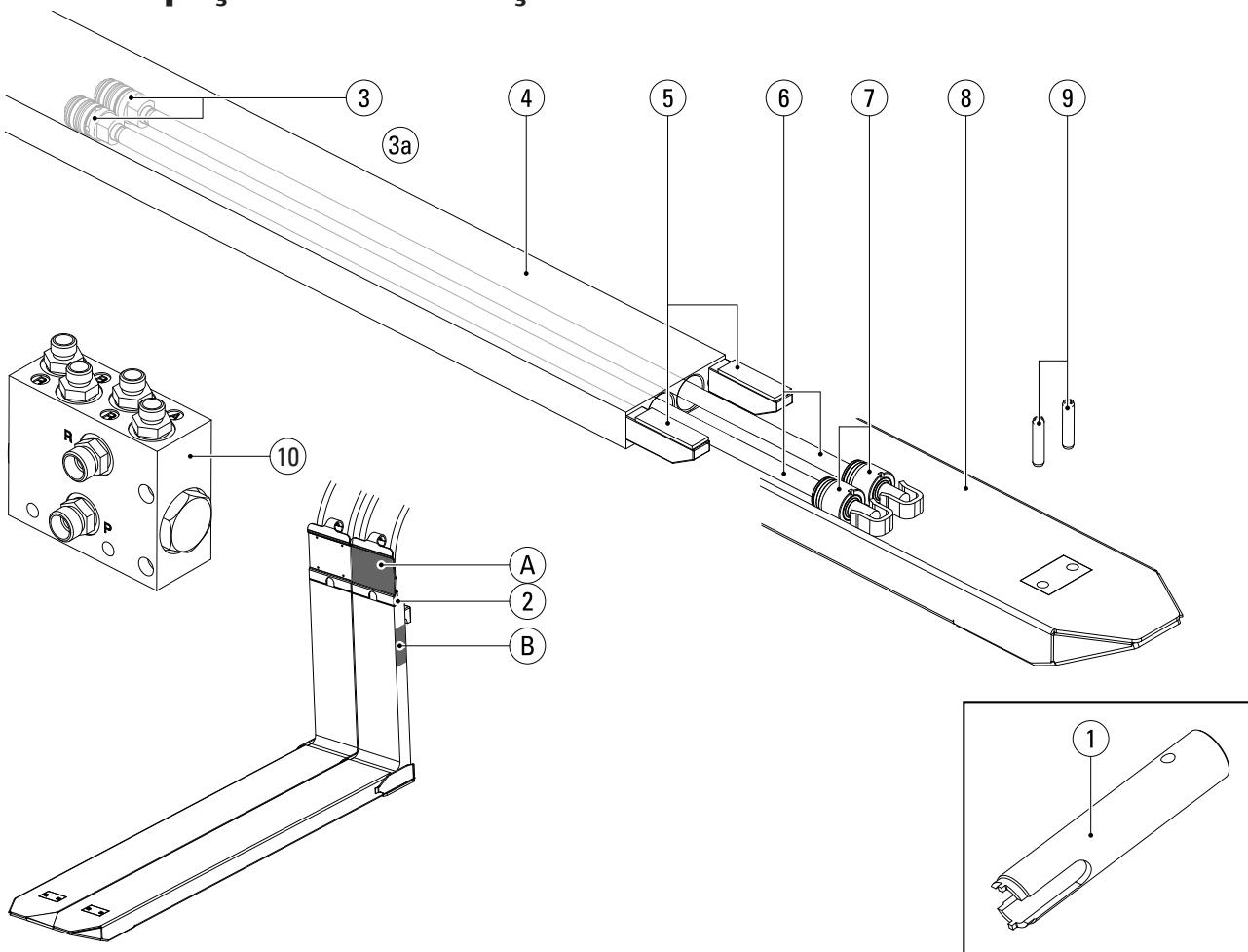


Pos. N.º	Descrição	N.º de artigo	Número de peças por conjunto e tipo de garfos	
			RE4-77	RE4-105
1	Chave de cabeças de cilindros	RE0058034	1 ¹	1 ¹
2	União macho reta 8L	RE2017000	4	4
3	Pistão Ø30 (para biela Ø20)	RE2008001	4	4
3a	Junta vedante de pistão separada Ø30	RE0015001	4	4
4	Garfo interior	²	2	2
5	Banda de desgaste AMPCO	RE0020001	4	4
6	Biela Ø20	²	4	4
7	Cabeça de cilindro Ø30 (para biela Ø20)	RE2009001	4	4
8	Manga	²	2	2
9	Pino de mola de 65 mm	RE0033014	4	-
	Pino de mola de 75 mm	RE0033023	-	4
10	Divisor de fluxo	RE0100000	1	1
A	Tipo de placa			
B	Informações do tipo e número de série gravadas			

¹Disponível separadamente através do fornecedor dos KOOI-REACHFORKS®; não é fornecido de série com os KOOI-REACHFORKS®.

²N.º de artigo consoante o modelo específico. Indique o número de série ao encomendar.

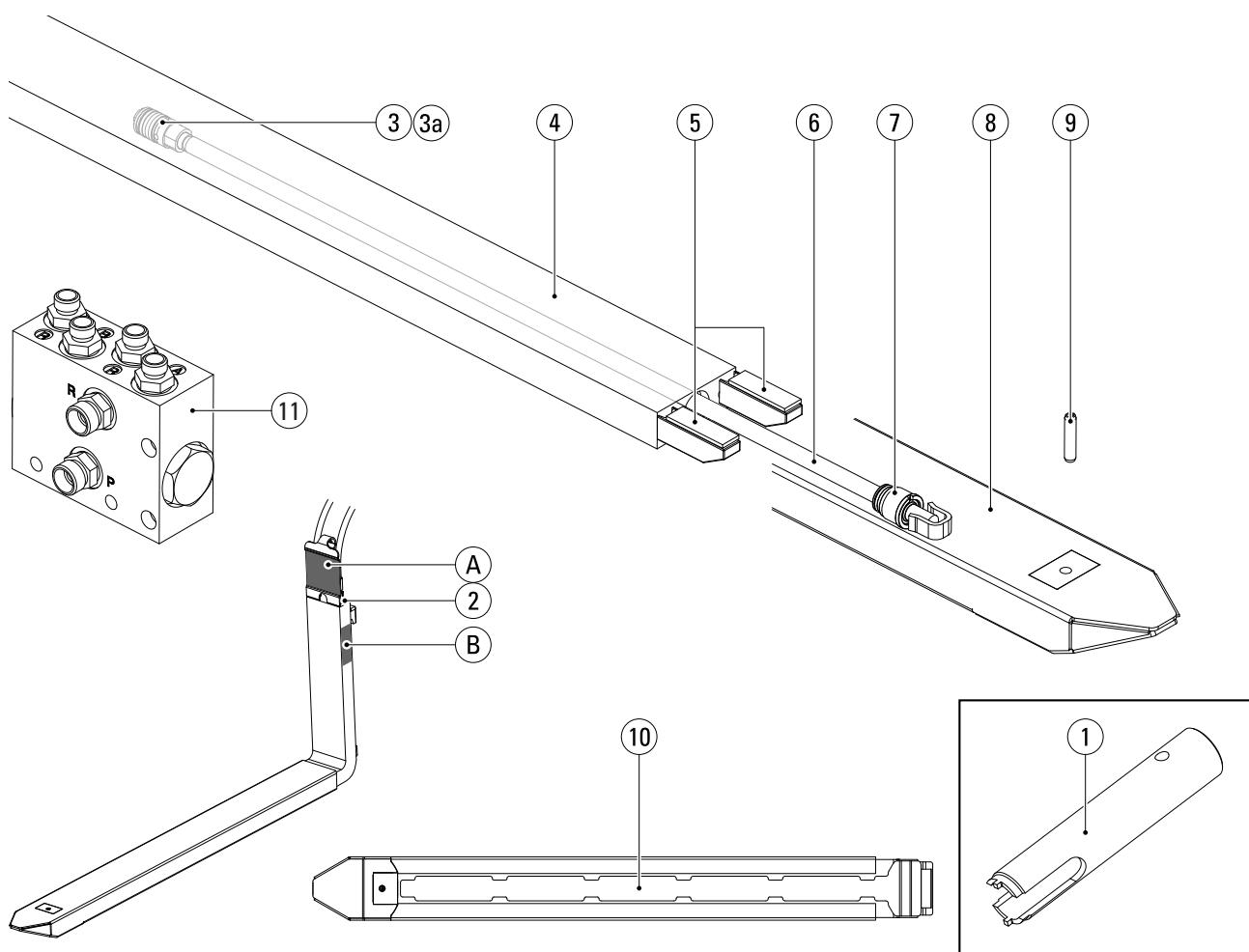
Lista de peças de substituição de RE8



Pos. N.º	Descrição	N.º de artigo	Número de peças por conjunto e tipo de garfos			
			RE8-116	RE8-154	RE8-210	RE8-300
1	Chave de cabeças de cilindros	RE0058034	1 ¹	1 ¹	1 ¹	1 ¹
2	União macho reta 8L	RE2017000	8	8	8	8
3	Pistão Ø30 (para biela Ø20)	RE2008001	8	8	8	-
	Pistão Ø35 (para biela Ø20)	RE2008004	-	-	-	8
3a	Junta vedante de pistão separada Ø30	RE0015001	8	8	8	-
	Junta vedante de pistão separada Ø35	RE0015004	-	-	-	8
4	Garfo interior	²	2	2	2	2
5	Banda de desgaste AMPCO	RE0020001	8	8	8	-
	Banda de desgaste AMPCO	RE0020010	-	-	-	8
6	Biela Ø20	²	8	8	8	8
7	Cabeça de cilindro Ø30 (para biela Ø20) ²	RE2009001	8	8	8	-
	Cabeça de cilindro Ø35 (para biela Ø20) ³	RE2009004	-	-	-	8
8	Manga	²	2	2	2	2
9	Pino de mola de 65 mm	RE0033014	8	8	-	-
	Pino de mola de 75 mm	RE0033023	-	-	8	-
	Pino de mola de 100 mm	RE0033011	-	-	-	8
10	Divisor de fluxo	RE0100001	1	1	1	1
A	Tipo de placa					
B	Informações do tipo e número de série gravadas					

¹Disponível separadamente através do fornecedor dos KOOI-REACHFORKS®; **não** é fornecido de série com os KOOI-REACHFORKS®. ²N.º de artigo consoante o modelo específico. Indique o número de série ao encomendar.

Lista de peças de substituição de REE2, REEN2

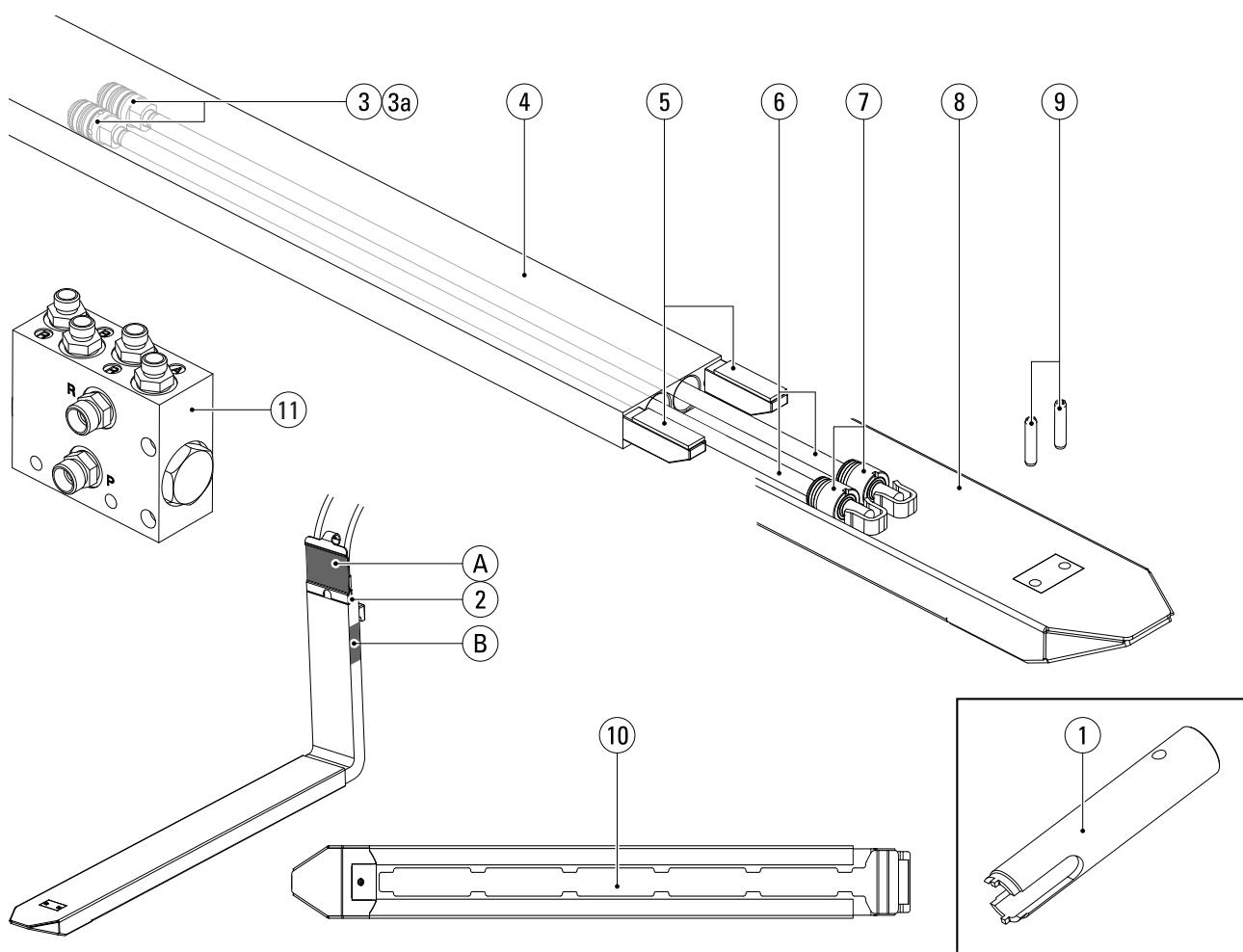


Pos. N.º	Descrição	N.º de artigo	Número de peças por conjunto e tipo de garfos			
			REE2-20	REE2-30	REEN2-30	REEN2-35
1	Chave de cabeças de cilindros	RE0058034	1 ¹	1 ¹	1 ¹	1 ¹
2	União macho reta 8L	RE2017000	4	4	4	4
3	Pistão Ø30 (para biela Ø20)	RE2008001	2	2	2	2
3a	Junta vedante de pistão separada Ø30	RE0015001	2	2	2	2
4	Garfo interior	²	2	2	2	2
5	Banda de desgaste PA6	RE0020000	4	4	4	4
6	Biela Ø20	²	2	2	2	2
7	Cabeça de cilindro Ø30 (para biela Ø20)	RE2009001	2	2	2	2
8	Manga	²	2	2	2	2
9	Pino de mola de 55 mm	RE0033015	2	2	-	-
	Pino de mola de 65 mm	RE0033014	-	-	2	2
10	Placa de desgaste	²	2	2	2	2
11	Divisor de fluxo	RE0100000	1	1	1	1
A	Tipo de placa					
B	Informações do tipo e número de série gravadas					

¹Disponível separadamente através do fornecedor dos KOOI-REACHFORKS®; **não** é fornecido de série com os KOOI-REACHFORKS®.

²N.º de artigo consoante o modelo específico. Indique o número de série ao encomendar.

Lista de peças de substituição de REE4



Pos. N.º	Descrição	N.º de artigo	Número de peças por conjunto e tipo de garfos			
			REE4-25	REE4-35	REE4-45	REE4-58
1	Chave de cabeças de cilindros (Ø30)	RE0058034	1 ¹	1 ¹	1 ¹	-
	Chave de cabeças de cilindros (Ø25)	RE0058037	-	-	-	1 ¹
2	União macho reta 8L	RE2017000	4	4	4	4
3	Pistão Ø25 (para biela Ø16)	RE2008000	4 ³	4 ³	4 ³	-
	Pistão Ø30 (para biela Ø20)	RE2008001	-	-	-	4
3a	Junta vedante de pistão separada Ø25	RE0015000	4 ³	4 ³	4 ³	-
	Junta vedante de pistão separada Ø30	RE0015001	-	-	-	4
4	Garfo interior	2	2	2	2	2
5	Banda de desgaste PA6	RE0020000	4	4	-	-
	Banda de desgaste AMPCO	RE0020001	-	-	4	4
6	Biela Ø16	2	4 ³	4 ³	4 ³	-
	Biela Ø20	2	-	-	-	4
7	Cabeça de cilindro Ø25 (para biela Ø16)	RE2009000	4 ³	4 ³	4 ³	-
	Cabeça de cilindro Ø30 (para biela Ø20)	RE2009001	-	-	-	4
8	Manga	2	2	2	2	2
9	Pino de mola de 55 mm	RE0033015	4	4	4	-
	Pino de mola de 65 mm	RE0033014	-	-	-	4
10	Placa de desgaste	2	2	2	2	2
11	Divisor de fluxo	RE0100000	1	1	1	1

Lista de peças de substituição de REE4 (continuação)

A	Tipo de placa
B	Informações do tipo e número de série gravadas

¹Disponível separadamente através do fornecedor dos KOOI-REACHFORKS®; **não** é fornecido de série com os KOOI-REACHFORKS®.

²N.º de artigo consoante o modelo específico. Indique o número de série ao encomendar.

³Com um curso de 1.200 mm ou mais, utilize artigos indicados para o tipo RE4-58

Normas de produção e segurança

A Meijer Handling Solutions B.V. exige que os seus produtos tenham a máxima qualidade, o que apenas podemos garantir cumprindo todas as normas e regulamentos internacionais aplicáveis, tais como:

ISO 9001

Sistemas de gestão de qualidade - Requisitos.

ISO 13284

Extensões de braços de garfos e braços de garfos telescópicos. Características técnicas e requisitos de resistência (fator de segurança 3 em todas as ocasiões).

ISO 2328

Gancho em braços de garfos e porta-garfos. Dimensões de montagem.

ISO 4406

Energia do fluido hidráulico – Fluidos – Método de codificação do nível de contaminação por partículas sólidas

ISO 3834-2

Requisitos de qualidade para soldadura. Soldadura por fusão de materiais metálicos.

CE

Diretiva europeia para máquinas 2006/42/CE



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