

# Anleitungs- und Bauteilhandbuch



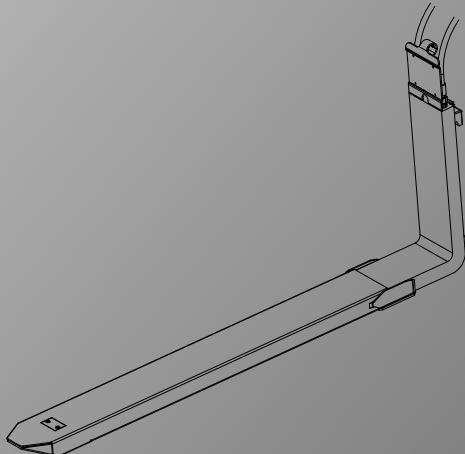
RE2, REN2

TFE2

RE4, RE8

REE2, REEN2

REE4



Handbuch-Nr.: MA020414-11DEU

Datum der Veröffentlichung: 07-11-2025

Sprache: DEU

Überarbeitung: 11

## Inhaltsverzeichnis

Definitionen.....	2
Hinweis.....	2
Qualitätsstandards/Normen und Richtlinien .....	2
Sicherheit.....	3
Produktkennzeichnung .....	4
Montage .....	5
Arbeiten mit KOOI-REACHFORKS® .....	6
Wartungsplan .....	6
Verschleiß .....	7
Austauschen der Hülse.....	8
Austauschen der Hydraulikteile .....	9
Fehlerbehebung .....	11
Ersatzteilliste RE2, REN2 .....	13
Ersatzteilliste RE2 (Fortsetzung) .....	14
Ersatzteilliste RE2 (Fortsetzung) .....	15
Ersatzteilliste RE2 (Fortsetzung) .....	16
Ersatzteilliste TFE2.....	17

Ersatzteilliste RE4.....	18
Ersatzteilliste RE4 (Fortsetzung) .....	19
Ersatzteilliste RE4 (Fortsetzung) .....	20
Ersatzteilliste RE8.....	21
Ersatzteilliste REE2, REEN2.....	22
Ersatzteilliste REE4.....	23
Ersatzteilliste REE4 (Fortsetzung) .....	24

# Definitionen



## Achtung:

Textstellen, die mit dem „Achtung“-Symbol gekennzeichnet sind (siehe Abbildung links) und mit dem Hinweis „Achtung“ beginnen, weisen auf Handlungen hin, die zu schweren Verletzungen führen können.



## Vorsicht:

Textstellen, die mit dem „Vorsicht“-Symbol gekennzeichnet sind (siehe Abbildung links) und mit dem Hinweis „Vorsicht“ beginnen, weisen auf Handlungen hin, die zu Schäden an den KOOI-REACHFORKS®, den KOOI-REACHFORKS®- Bauteilen oder an den Waren führen können.

Der Hinweis „Gilt nur für.“ (in Kursivschrift) weist darauf hin, dass die entsprechende Textstelle nur auf bestimmte Situationen oder bestimmte KOOI-REACHFORKS®-Typen zutrifft.

# Hinweis

© Copyright 2006 - 2025, Meijer Handling Solutions B.V. Alle Rechte vorbehalten.

Die Vervielfältigung der in diesem Handbuch enthaltenen Informationen, einschließlich, jedoch nicht beschränkt auf Abbildungen und Texte, ist ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von Meijer Handling Solutions untersagt, sofern nichts Gegenteiliges angegeben ist.

Für die Richtigkeit der in diesem Handbuch enthaltenen Informationen wird in keiner Weise garantiert. Meijer Handling Solutions B.V. haftet unter keinen Umständen für Unfälle oder Schäden, die auf die Verwendung dieses Handbuchs zurückzuführen sind.

Beachten Sie bitte, dass die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen jederzeit ohne vorherige Mitteilung geändert werden können und dass technische Ungenauigkeiten und Tippfehler enthalten sein können. Meijer Handling Solutions B.V. ist bemüht, Fehler in diesem Handbuch zu vermeiden, kann jedoch keine Garantie dafür geben. Informieren Sie uns bitte, wenn Sie Tippfehler oder technische Ungenauigkeiten entdecken oder Vorschläge haben.

KOOI-REACHFORKS® ist eine eingetragene Handelsmarke von Meijer Handling Solutions. (Gebr. Meijer).

Sonstige in diesem Handbuch aufgeführten Handelsmarken oder Produktnamen, die nicht im vorliegenden Abschnitt erwähnt werden, sind Handelsmarken ihrer jeweiligen Eigentümer.

# Qualitätsstandards/Normen und Richtlinien

Meijer Handling Solutions B.V. erfüllt die folgenden Qualitätsstandards: ISO 9001

KOOI-REACHFORKS® erfüllen die folgenden Normen/Richtlinien:

- ISO 13284 – Gabelzinkenverlängerungen und Teleskopgabelzinken
- ISO 4406 – Fluidtechnik: Hydraulik-Druckflüssigkeiten – Zahlenschlüssel für den Grad der Verschmutzung durch feste Partikel
- ISO 2328 – Flurförderzeuge – Gabelzinken mit Gabelhaken und Gabelträger
- CE (2006/42/EG) – Maschinenrichtlinie
- ISO-FDIS-ISO 3834-2 – Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen - Teil 2: Umfassende Qualitätsanforderungen
- CE (2014/43/EG) – ATEX (**nur zutreffend auf Gabeln mit einem ATEX-Namensschild!**)

KOOI-REACHFORKS® werden in Übereinstimmung mit ISO 2330 willkürlich dynamischen Tests ausgesetzt.

# Sicherheit



## Achtung:

Stellen Sie sich während der Fahrt nicht auf die KOOI-REACHFORKS® oder auf die Ladung.



## Achtung:

Laufen Sie nicht unter den KOOI-REACHFORKS® her oder bleiben Sie unter ihnen stehen.



## Achtung:

Greifen Sie nicht durch den Mast des Gabelstaplers.



## Achtung:

Belasten Sie die KOOI-REACHFORKS® nicht stärker als in den Spezifikationen des Herstellers bezüglich Tragfähigkeiten und Lastzentren angegeben.



## Achtung:

Schweißen Sie nichts an die KOOI-REACHFORKS® ohne die ausdrückliche Zustimmung des Lieferanten. Schweißarbeiten, die ohne die Zustimmung des Lieferanten erfolgen, setzen die Garantie außer Kraft.



## Achtung:

Verwenden Sie keine defekten KOOI-REACHFORKS®, die noch nicht fachkundig repariert oder ausgetauscht wurden.



## Achtung:

Führen Sie keine Wartungsarbeiten an den KOOI-REACHFORKS® durch, solange das Hydrauliksystem unter Druck steht (ziehen Sie den Zündschlüssel aus der Gabelstaplerzündung).



## Achtung:

Achten Sie darauf, dass keine Gliedmaßen zwischen Palettenanschlägen und der Innengabel (vertikaler Bereich) der KOOI-REACHFORKS® eingeklemmt werden. Wenn sich die Ladung verschiebt, können Gliedmaßen eingeklemmt werden, was zu schweren Verletzungen führen kann.



## Achtung:

Verwenden Sie die KOOI-REACHFORKS® nicht bei Temperaturen von weniger als -30 °C (-22 °F), soweit nicht anderweitig vom Hersteller ange-

geben.



## Achtung:

Temperaturunterschiede können dazu führen, dass sich in einem verschlossenen Hydraulikprodukt Druck aufbaut. Dies kann dazu führen, dass der Stopfen aus der Kupplung herausschießt, wenn die Mutter gelöst wird, ohne zuvor den Druck abzulassen. Bei einem verschlossenen Produkt sollten die Muttern zunächst teilweise gelockert werden, und der Stopfen sollte mit einem Werkzeug (z. B. einem Schraubenschlüssel) leicht angeklopft werden, bis er sich löst. In diesem Moment kann Öl aus der Kupplung austreten und den aufgebauten Druck freisetzen. Anschließend die Muttern und Stopfen vollständig vom Produkt abschrauben



## Vorsicht:

Beim Verlassen des Gabelstaplers muss der Motor ausgeschaltet und die Handbremse angezogen werden.



## Vorsicht:

Berücksichtigen Sie den Platz über und unter den KOOI-REACHFORKS®.



## Vorsicht:

Die Ladung muss möglichst gleichmäßig auf den KOOI-REACHFORKS® verteilt werden.



## Vorsicht:

Fahren Sie die (beladenen) KOOI-REACHFORKS® baldmöglichst wieder ein.



## Vorsicht:

Fahren Sie die KOOI-REACHFORKS® vor der Fahrt wieder ein, falls möglich.



## Vorsicht:

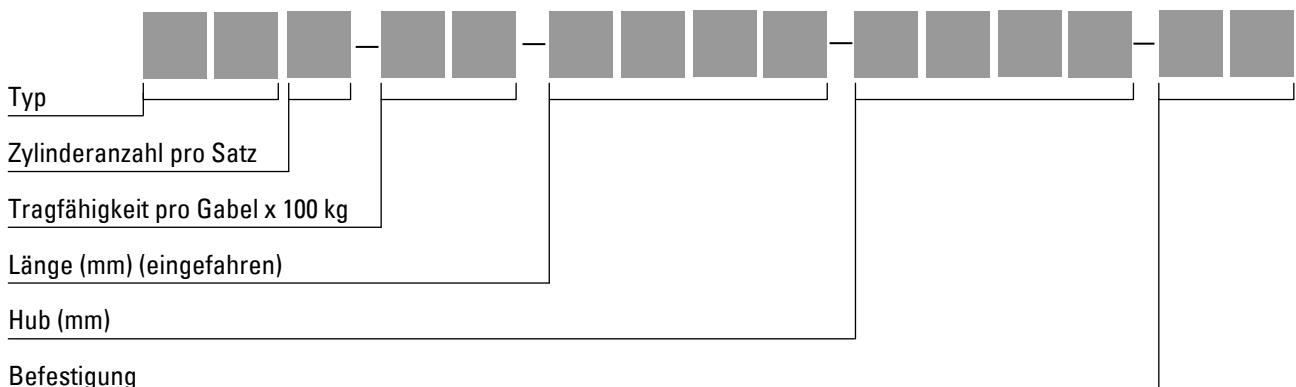
Achten Sie darauf, dass sich die KOOI-REACHFORKS® während der Fahrt stets in der niedrigsten Position befinden.

# Produktkennzeichnung

Typenschildlegende:

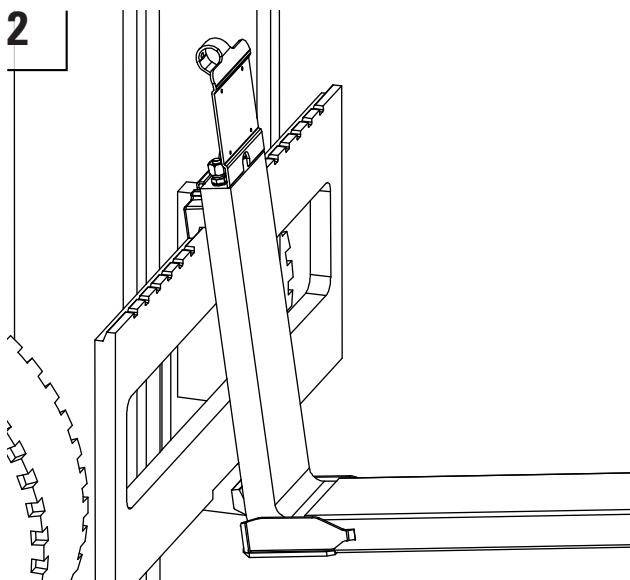
	Typbeschreibung		Gewicht
	Seriennummer		Max. Tragfähigkeit am Lastzentrum (eingefahren)
	Massenmittelpunkt (eingefahren)		Max. Tragfähigkeit am Lastzentrum (ausgefahren)
	Massenmittelpunkt (ausgefahren)		Maximal zulässiger Öldruck
	Lastzentrum (eingefahren)		Baujahr
	Lastzentrum (ausgefahren)		Zusätzliche Informationen
			ACHTUNG: Die auf dem Typenschild angegebene maximale Tragfähigkeit des Gabelstaplers niemals überschreiten. Die Nenntragfähigkeit von Gabelstapler und Anbaugerät liegt im Verantwortungsbereich des Originalherstellers und ist möglicherweise kleiner als die auf dem Typenschild angegebene Tragfähigkeit.

Aufbau der Typbeschreibung der KOOI-REACHFORKS®:

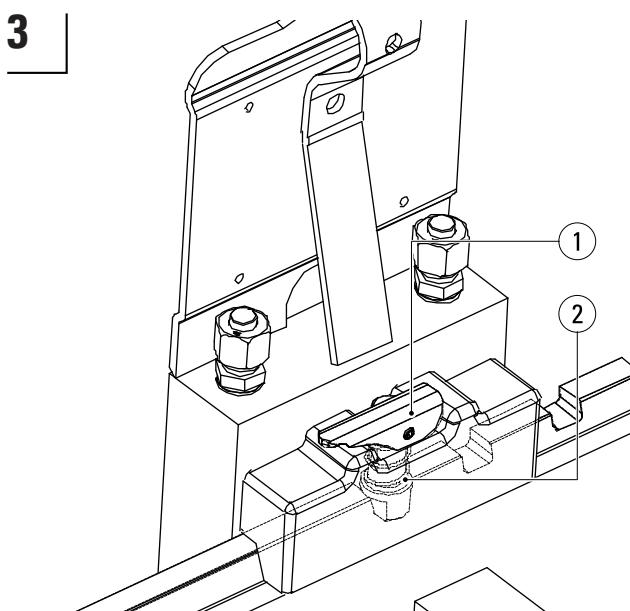


# Montage

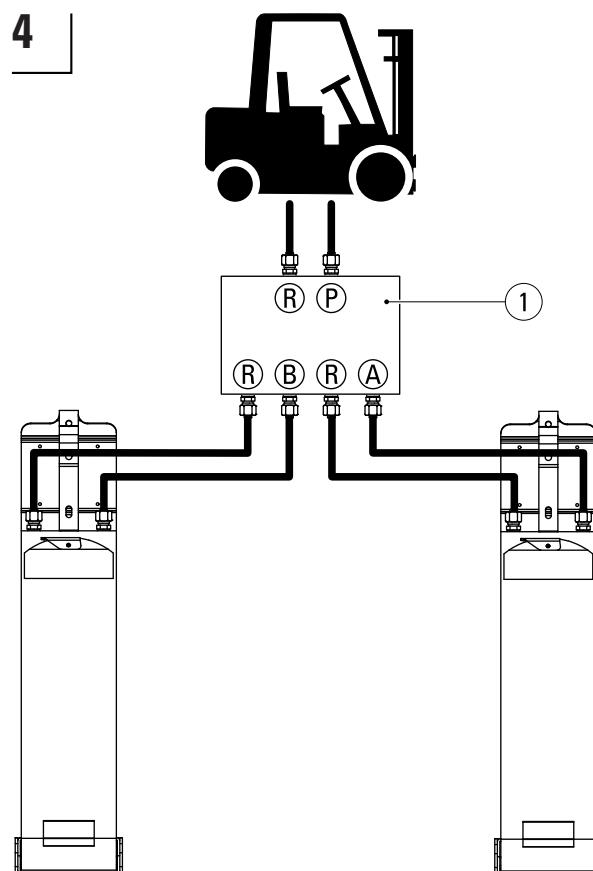
**1** Auf dem Typenschild der KOOI-REACHFORKS® sind die Buchstaben „L“ und „R“ angegeben. Befestigen Sie die KOOI-REACHFORKS® an der linken (L) und rechten (R) Seite (vom Gabelstaplerfahrersitz aus betrachtet).



Schieben Sie die KOOI-REACHFORKS® auf den Gabelträger.



Stellen Sie sicher, dass alle KOOI-REACHFORKS®-Arretierbolzen (2) in jeweils eine Kerbe des Gabelträgers hineingleiten. Verwenden Sie vor der Inbetriebnahme eine Arretierung (1).



Schließen Sie die KOOI-REACHFORKS® über den Mengenteiler (1) am Hydrauliksystem an.

Typ KOOI-REACHFORKS®	Empfohlener Öffluss	Empfohlener Schlauchdurchmesser	Maximaler Betriebsdruck	Anschlüsse
Alle Typen	8-25 (L/min) 2,1-6,6 (gal/min)	1/4"	250 bar (3626 psi)	8L/7/16" JIC (USA)/9/16" (USA)

- 5**
- Schieben Sie die KOOI-REACHFORKS® zehnmal herein und heraus.
  - Kippen Sie den Gabelstaplermast ein paar Mal nach vorn und hinten.
  - Schieben Sie die KOOI-REACHFORKS® erneut zehnmal herein und heraus.

Vergewissern Sie sich, dass die Hydraulikschläuche frei sind und kein Öl austritt.

# Arbeiten mit KOOI-REACHFORKS®

Die KOOI-REACHFORKS® (Typ RE) sind über einen Mengenteiler verbunden, der ein gleichzeitiges Ein- und Ausschieben der Gabeln ermöglicht. Die Genauigkeit des Mengenteilers ermöglicht eine maximale Längenabweichung von 4 % beim Herein-und Herausschieben der KOOI-REACHFORKS®.

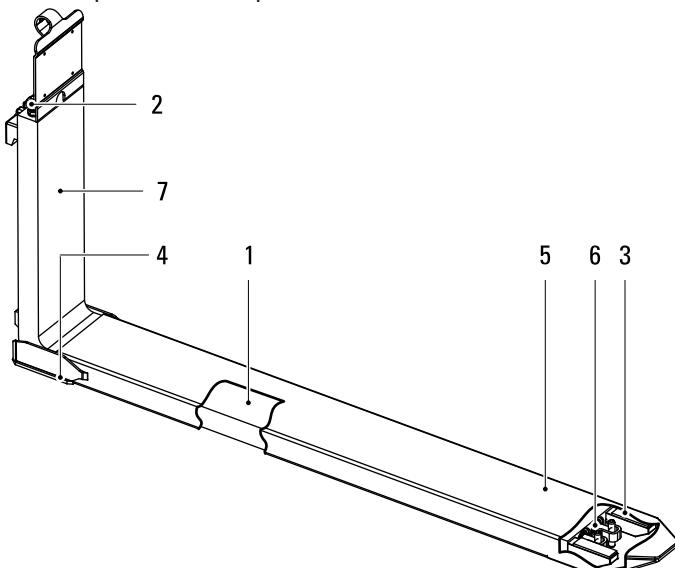
Um den Verschleiß zu minimieren, achten Sie darauf, dass die KOOI-REACHFORKS® während des Betriebs nicht den Boden berühren. Folgende Maßnahmen tragen dazu bei, den Verschleiß zu verringern:

- Der Hersteller kann eine verschleißfeste Platte unter die Hülse schweißen, die ausgetauscht werden kann, wenn diese abgenutzt ist.
- Die Ketten im Gabelstaplermast können verkürzt werden, sodass die KOOI-REACHFORKS® den Boden nicht berühren können.

## Wartungsplan

Nr.	Beschreibung	Wöchentlich	Monatlich	6 Monate oder alle 1000 Stunden	Jährlich oder alle 2000 Stunden
1.	Unter- und Oberseite der Innengabel schmieren				
2.	Innengabel auf Lecks prüfen				
3.	Verschleißstreifen auf Anzeichen von Verschleiß prüfen*				
4.	Hülse, insbesondere die Anschlagseite, auf Anzeichen von Verschleiß prüfen (bei REE/REEN-Typ auch Verschleißplatte prüfen)				
5.	Hülse auf angesammelten Schmutz prüfen und diesen ggf. entfernen				
6.	Auf Lecks im Zylinderkopf prüfen				
7.	Innengabeln in Übereinstimmung mit der ISO 5057*-Norm überprüfen				

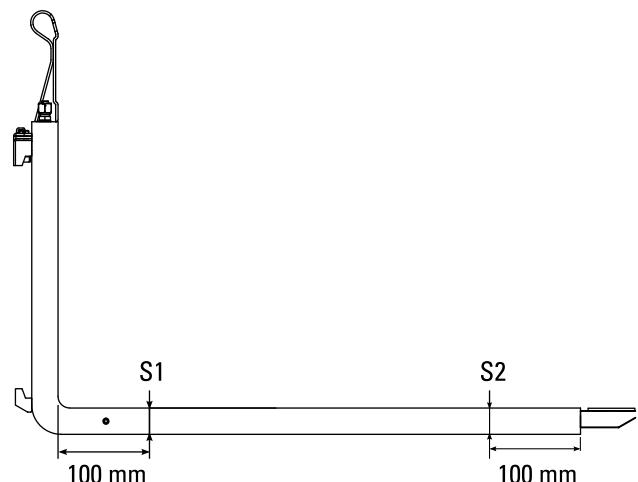
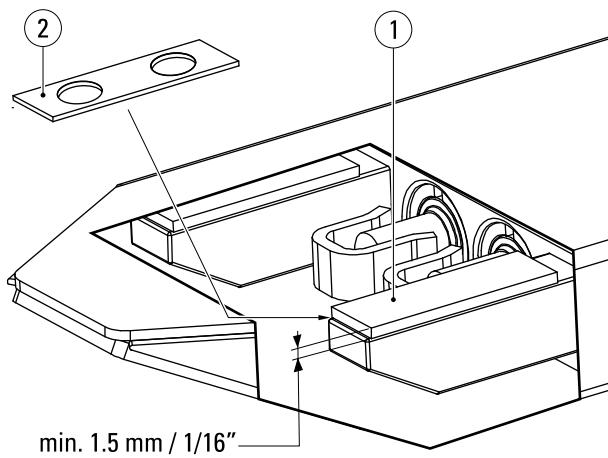
\*Siehe entsprechendes Kapitel „Verschleiß“.



### Hinweise zum „Wartungsplan“

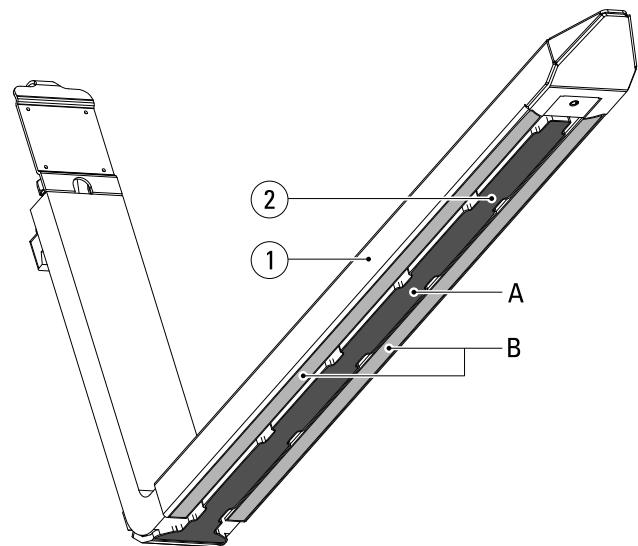
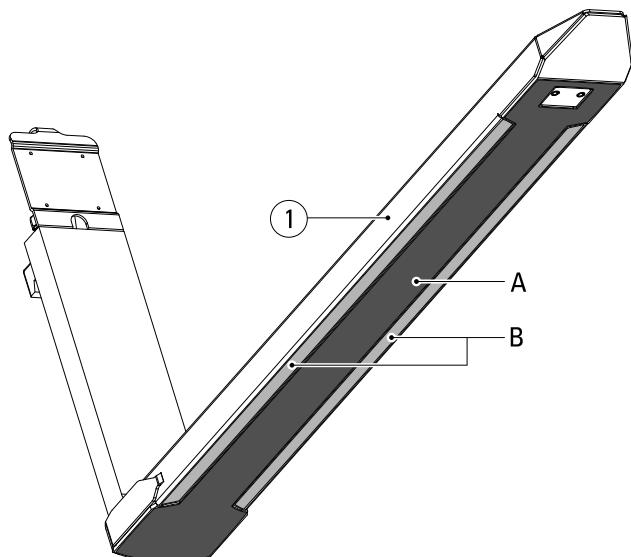
- Empfohlenes Schmierfett: Novatex EP2 (Punkt 1).
- Entfernen Sie bei einer Leckage sofort die Gabeln vom Gabelstapler und kontaktieren Sie Ihren Lieferanten (Punkt 2).
- Wenn Mängel festgestellt werden, beheben Sie diese entsprechend bzw. tauschen Sie die defekten Bauteile aus, bevor Sie die KOOI-REACHFORKS® verwenden.
- Weitere Informationen zu den benötigten Werkzeugen und zum Austauschen der Bauteile finden Sie in Kapitel „Austauschen der Hülse“ und „Austauschen der Hydraulikteile“.

# Verschleiß



Die Stärke der Verschleißstreifen (1) darf nicht weniger als 1,5 mm (1/16") betragen. Wenn die Verschleißstreifen (1) diese Stärke erreicht haben, tauschen Sie sie aus oder verwenden Sie Abstandshalter (2) (Art.-Nr. RE0092002). Siehe Punkt 3 des Wartungsplans.

Die Innengabel muss ausgetauscht werden, wenn S1 5 % dünner ist als S2. Siehe Punkt 7 des Wartungsplans.



Wenn die Fläche A (dunkelgrau, integrierte Verschleißplatte) so verschlissen ist, dass sie sich mit der Fläche B (hellgrau) auf gleicher Höhe oder sich unterhalb dieser Fläche befindet, muss die Hülse (1) ausgetauscht werden. Siehe Punkt 4 des Wartungsplans.



## Vorsicht:

Vor Durchführung der Schweißarbeiten müssen die Hülsen von den KOOI-REACHFORKS® entfernt werden.

Vor Durchführung der Schweißarbeiten an der Innengabel müssen Zylinderköpfe, Kolben und Kolbenstangen entfernt werden.

Gilt nur für: KOOI-REACHFORKS®, Typ REE und REEN;  
Wenn die Fläche A (dunkelgrau, integrierte Verschleißplatte) so verschlissen ist, dass sie sich mit der Fläche B (hellgrau) auf gleicher Höhe oder sich unterhalb dieser Fläche befindet, muss die Verschleißplatte (2) ausgetauscht werden. Bei Anzeichen von Verschleiß an der unteren Seite der Hülse (1) muss die Hülse ausgetauscht werden. Siehe Punkt 4 des Wartungsplans.

## Verschleißplatte - Schweißdaten:

- Prozess: MAG (135), 210A, 28 VDC
- Schweißnahttyp: Kehlnaht a4, 1 Schicht
- Reinigung: Bürste
- Draht: 1 mm, EN 12534/Mn3Ni1CrMo
- Schutzgas: 80 % Ar/20 % CO<sub>2</sub>, 15-16 L/min
- In Verschleißplattenkerben schweißen

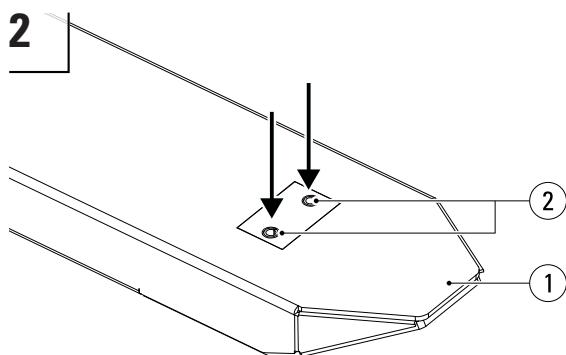
# Austauschen der Hülse

- 1** Positionieren Sie die KOOI-REACHFORKS® auf Hüfthöhe, neigen Sie den Mast des Gabelstaplers leicht nach vorne und ziehen Sie den Zündschlüssel aus der Gabelstaplerzündung.

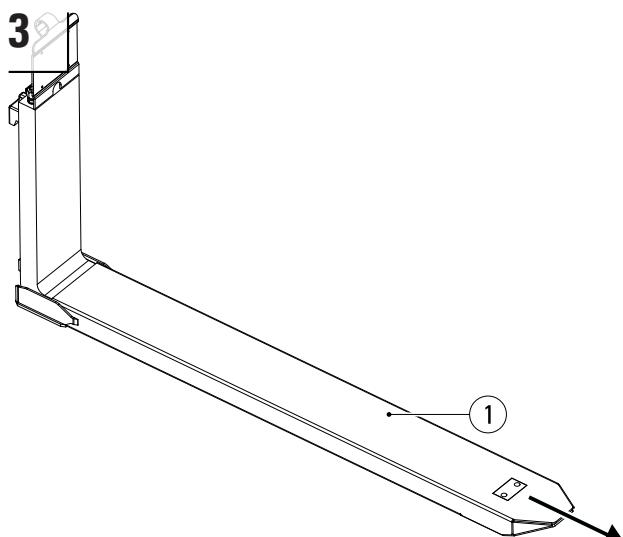


**Achtung:**

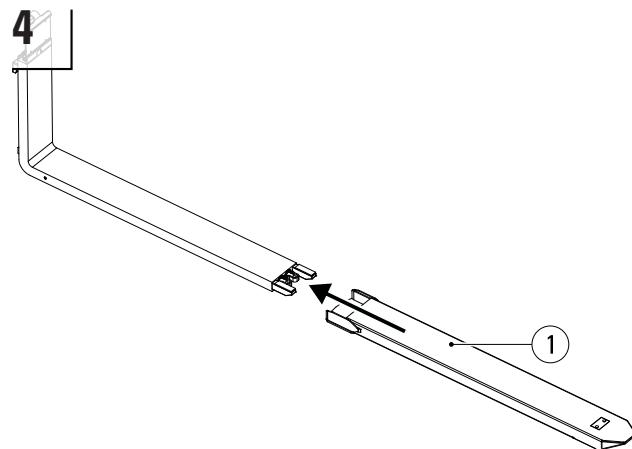
Führen Sie keine Wartungsarbeiten an den KOOI-REACHFORKS® durch, solange das Hydrauliksystem unter Druck steht (ziehen Sie den Zündschlüssel aus der Gabelstaplerzündung).



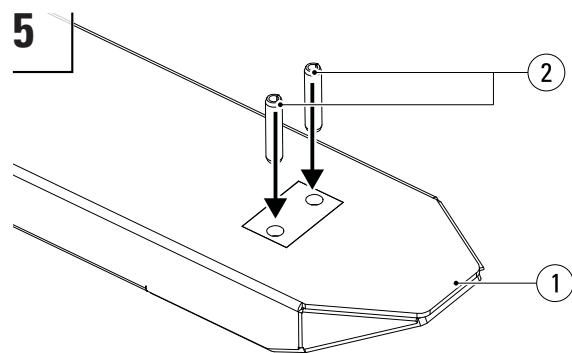
Klopfen Sie die Federbolzen (2) aus der Hülse (1).  
**Erforderliches Werkzeug:** Hammer, Körner 10



Ziehen Sie die Hülse (1) von der Gabel.



Schieben Sie die (neue) Hülse (1) über die Gabel.



Klopfen Sie den (die) Federbolzen (2) in die (neu) Hülse (1).



**Vorsicht:**

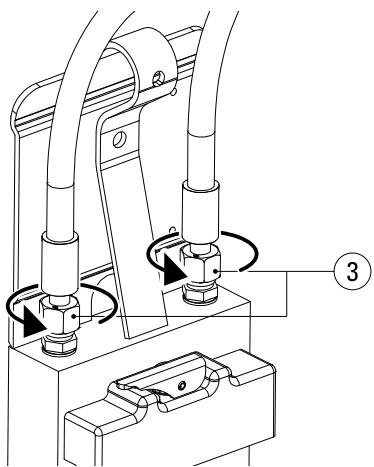
Stellen Sie sicher, dass die Öffnungen in der Hülse (1) mit den Öffnungen in der/den Halterung(en) ausgerichtet sind, die an die Kolbenstange(n) geschweißt ist/sind. Klopfen Sie den Federbolzen NICHT auf die Halterung oder Kolbenstange!

**Erforderliches Werkzeug:** Hammer

# Austauschen der Hydraulikteile

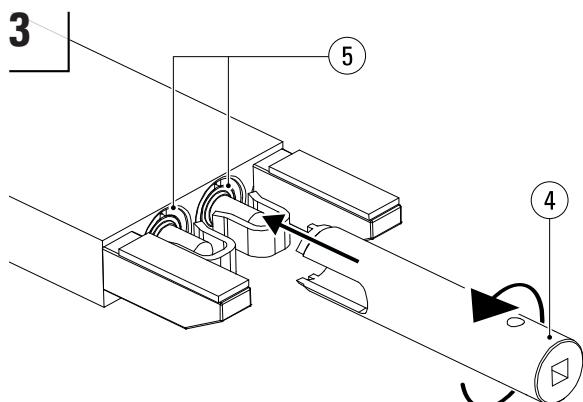
**1** Befolgen Sie die Schritte 1 bis 3 in Kapitel „Austauschen der Hülse“.

**2**



Lösen Sie etwas die Schlauchkupplungen (3), sodass die Kolben beim Ausbauen der Hydraulikteile kein Vakuum erzeugen.

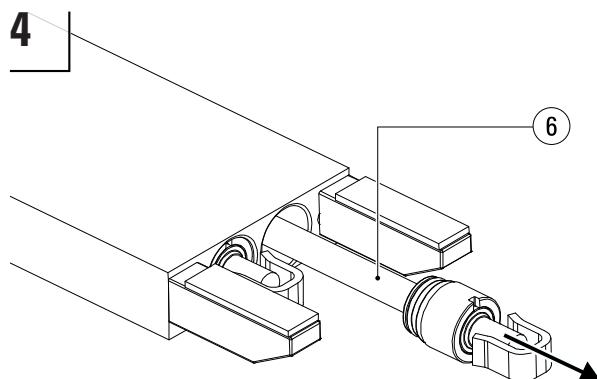
**Erforderliches Werkzeug:** Doppelmaulschlüssel 17.



Stellen Sie eine Tropfwanne unter die Gabel. Lösen Sie die Schrauben am/an den Zylinderkopf/Zylinderköpfen (5) mithilfe eines Zylinderkopfschlüssels (4) und einer Ratsche.

**Erforderliches Werkzeug:** Zylinderkopfschlüssel, 1/2"-Ratsche.

\*Zylinderkopfschlüssel sind nur bei Meijer Handling Solutions B.V. erhältlich (Art-Nr. RE0058034).

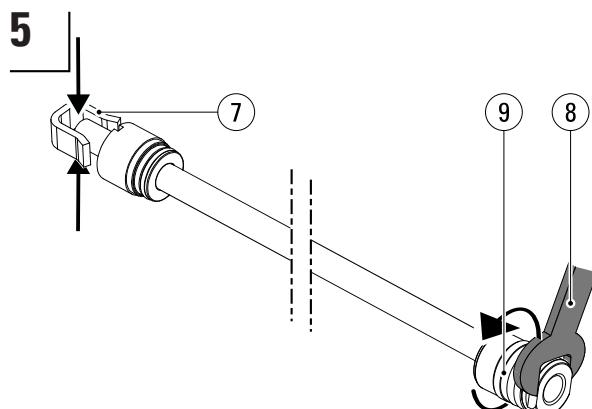


Ziehen Sie die gesamte Hydraulikbaugruppe (6) bestehend aus Kolben, Zylinderkopf und Kolbenstange aus der Gabel.



## Vorsicht:

Stellen Sie sicher, dass die Fläche der Kolbenstange unversehrt bleibt. Selbst geringe Beschädigungen der Fläche können Lecks verursachen.

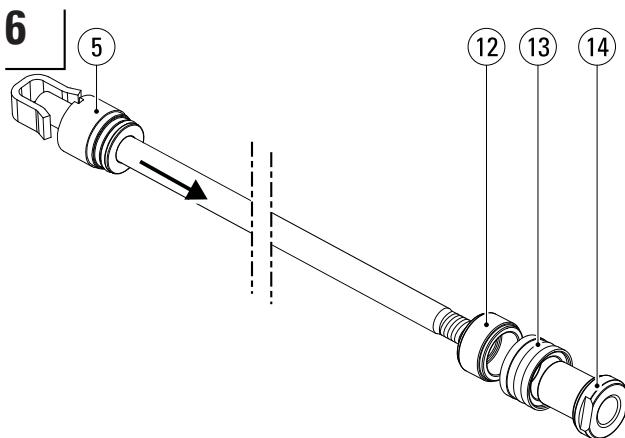


Klemmen Sie die Kolbenstange am Stangenkopf (7) fest und nicht an der Kolbenstange selbst, um Schäden zu vermeiden (siehe Schritt 4 in diesem Kapitel). Verwenden Sie einen Doppelmaulschlüssel der Größe 19 oder 24 (8), um den Kolben (9) zu lösen. Wenn der Kolben nicht gelöst werden kann, erhitzen Sie den Kolben mit einem Brenner. **Erforderliches Werkzeug:** Doppelmaulschlüssel der Größe 19 oder 24, Klemme.

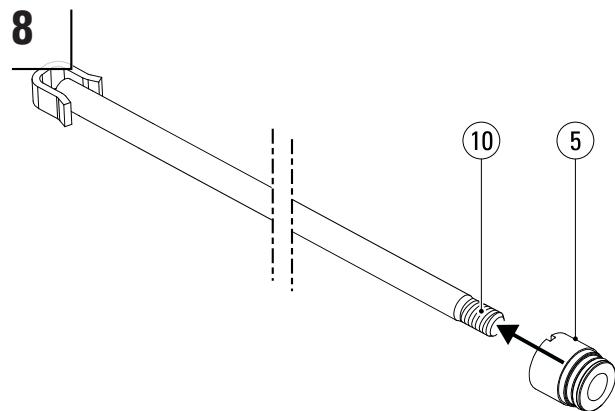
**Hinweis:** Wenn Sie den Kolben mit einem Brenner erhitzen, muss der Kolben aufgrund der durch die Hitze beschädigten Dichtungen ausgetauscht werden.



**Achtung:** Verwenden Sie einen Brenner nicht in Bereichen, die für diesen Zweck nicht vorgesehen/ausgestattet sind, um das Brandrisiko zu minimieren.



Wenn der Kolbenabschnitt 1 (14) entfernt wurde, kann die Kolbendichtung (13) bei Bedarf ausgetauscht werden. Wenn der Kolbenabschnitt 2 (12) auch entfernt wurde, kann der Zylinderkopf (5) ausgebaut werden, falls dieser ausgetauscht werden muss.

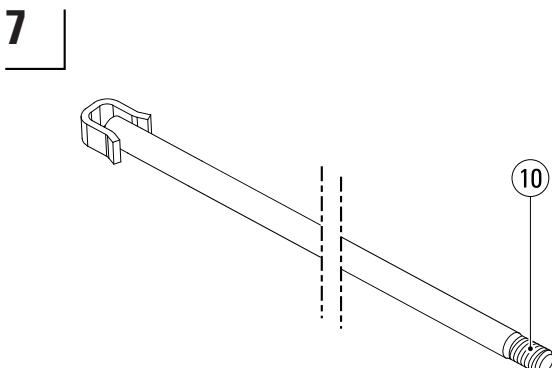


Schieben Sie den (neuen) Zylinderkopf (5) auf die Kolbenstange (10).



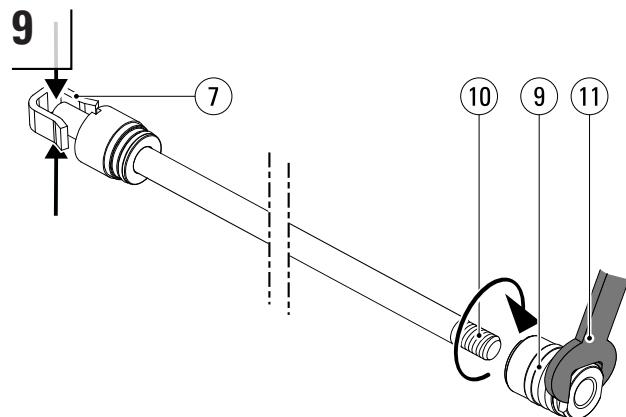
#### Vorsicht:

Stellen Sie sicher, dass die Zylinderkopfdichtungen (5) bei der Montage nicht beschädigt werden, da hierdurch Leckagen verursacht werden können. Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie den Zylinderkopf (5) über das Gewinde (10) der Kolbenstange schieben.



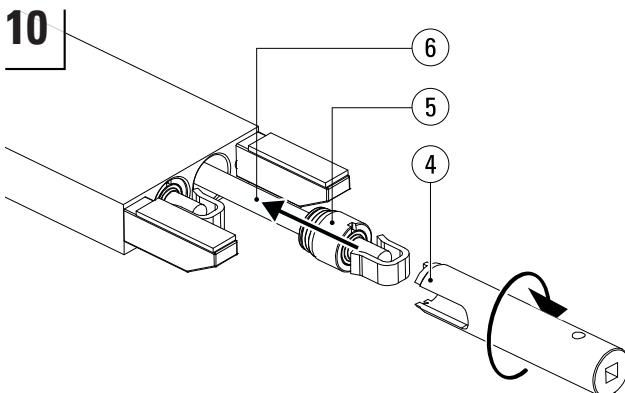
Entfernen Sie verbleibende Klebereste vom Kolbenstangengewinde (10) und reinigen Sie anschließend die Kolbenstange und das Gewinde (10) mit Loctite 7063<sup>1</sup>.

**Erforderliches Werkzeug:** Loctite 7063<sup>1</sup>



Tragen Sie Loctite 270 auf das Gewinde (10) der Kolbenstange<sup>1</sup> auf. Klemmen Sie die Kolbenstange am Stangenkopf (7) fest und nicht an der Kolbenstange selbst, um Schäden zu vermeiden (siehe Schritt 4 in diesem Kapitel). Reinigen Sie das Kollengewinde mit Loctite 7063<sup>1</sup>. Verwenden Sie einen Drehmomentschlüssel der Größe 19 oder 24 (11), um den Kolben (9) mit einem Drehmoment von 70 Nm an der Kolbenstange (10) zu befestigen.

**Erforderliches Werkzeug:** Loctite 270<sup>1</sup>, Loctite 7063<sup>1</sup>, Drehmomentschlüssel der Größe 19 oder 24



Tragen Sie Copaslip<sup>2</sup> auf das Gewinde des Zylinderkopfs (5) auf. Positionieren Sie die Hydraulikbaugruppe (6) gerade vor den Zylinder und verwenden Sie einen Hammer, um sie vorsichtig in die Bohrung zu klopfen. Ziehen Sie den Zylinderkopf mit dem Zylinderkopfschlüssel (4) und Drehmomentschlüssel fest. Siehe Tabelle unten zu den Drehmomenten.

**Erforderliches Werkzeug:** Hammer, Copaslip<sup>2</sup>, Zylinderkopfschlüssel\*, 1/2"-Drehmomentschlüssel

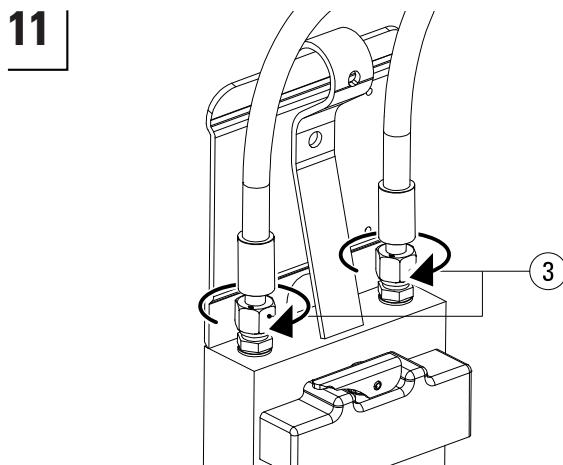
Zylinder-durchmesser (mm)	Drehmoment (Nm)	Artikel-Nr.
25	80	RE0058037
30	80	RE0058034
35	80	RE0058034

\*Zylinderkopfschlüssel sind nur bei Meijer Handling Solutions B.V. erhältlich.



#### Vorsicht:

Stellen Sie sicher, dass der Kolben oder die Zylinderkopfdichtungen bei der Montage nicht beschädigt werden, da hierdurch Leckagen verursacht werden können.



Schrauben Sie die Schlauchkupplungen (3) fest.

**Erforderliches Werkzeug:** Doppelmaulschlüssel der Größe 22

**12** | Befolgen Sie die Schritte 4 bis 5 in Kapitel „Austauschen der Hülse“.

**13** | Führen Sie schließlich den in Kapitel „Montage“ angegebenen Schritt 5 aus.

<sup>1</sup> Siehe [www.loctite.com](http://www.loctite.com)

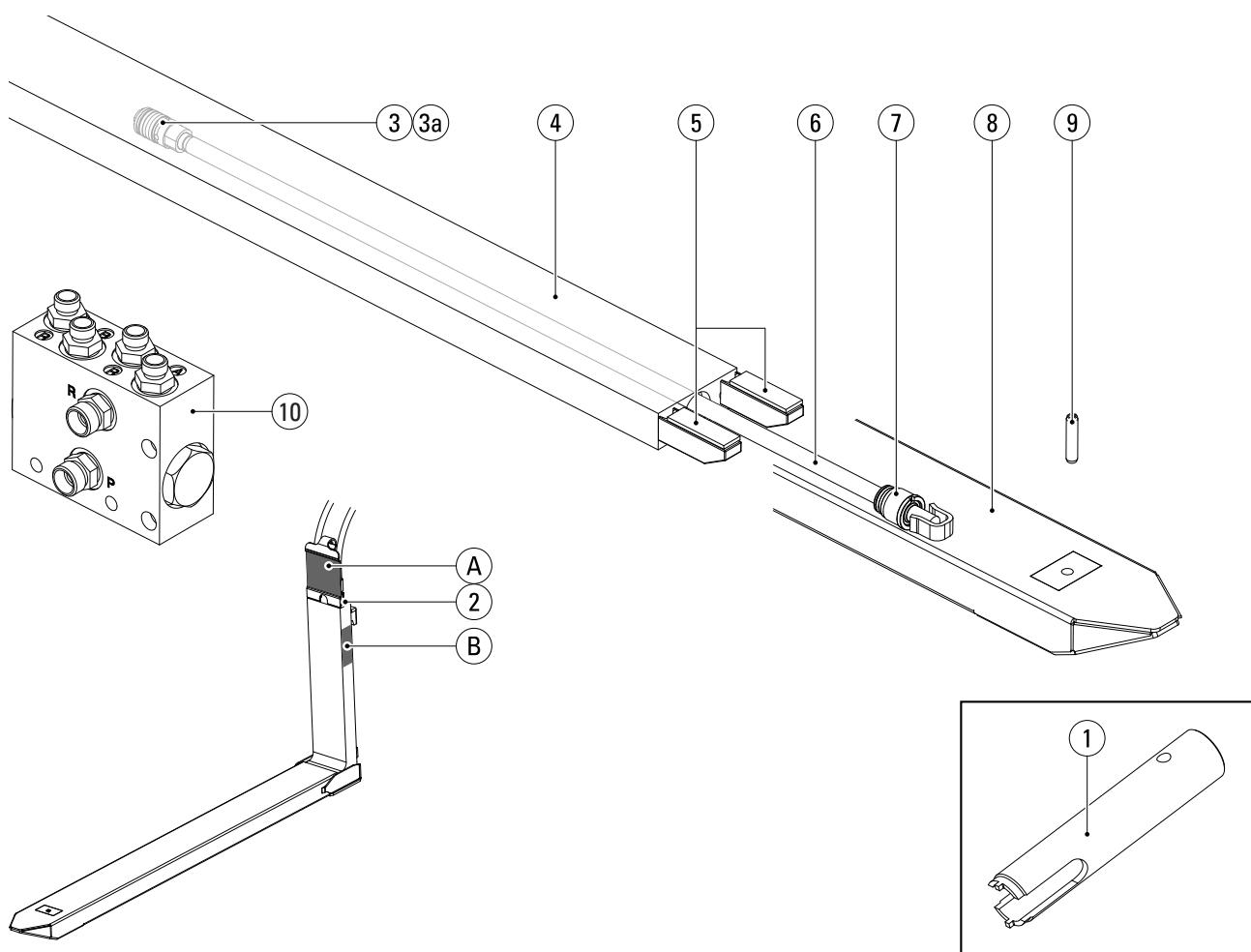
<sup>2</sup> Siehe [www.kroon-oil.com](http://www.kroon-oil.com)

## Fehlerbehebung

Feststellung	Problem	Mögliche Ursache	Mögliche Lösung
Ölleck	Ölleck zwischen Zylinderkopf und Kolbenstange	Verbogene Kolbenstange Kolbenstange verkratzt/beschädigt Undichte Zylinderkopfdichtung	Tauschen Sie Kolbenstange und Zylinderkopf aus. Tauschen Sie den Zylinderkopf aus.
	Ölaustritt zwischen Zylinderkopf und Gabelblatt	Undichter O-Ring	Tauschen Sie den Zylinderkopf aus.
	Ölleck an der Kupplung	Undichter Kupferring Gelockerte Kupplung	Tauschen Sie den Kupferring aus. Ziehen Sie die Kupplung fest.
	Ölaustritt an Gabeln	Risse an einer Gabel oder an beiden KOOI-REACHFORKS®	Bauen Sie die KOOI-REACHFORKS® sofort vom Träger ab und kontaktieren Sie den Lieferanten.

	Undichte Kolbendichtung	Tauschen Sie den betroffenen Kolben mit der undichten Dichtung aus.	
	Inkorrekter Anschluss der Hydraulikschläuche	Schließen Sie die Schläuche an wie in Kapitel „Montage“ beschrieben.	
	Ungleiche Länge der Kolbenstangen	Installieren Sie gleich lange Kolbenstangen.	
	Fluss des hydraulischen Öls liegt nicht zwischen 8-25 L/min	Bitte kontaktieren Sie Ihren Lieferanten.	
Gabeln bewegen sich nicht synchron	Verschmutzte Hülse(n)	Bauen Sie die Hülse ab und entfernen Sie den Schmutz.	
	Beschädigter Mengenteiler	Tauschen Sie den beschädigten Mengenteiler aus.	
Gabeln bewegen sich ungleichmäßig (mehr als 4 %)	Eine oder beide Hülsen bewegen sich, ohne dass sie bedient werden	Undichtetes Steuerventil Luft im Hydrauliksystem Undichte Kolbendichtung	Informieren Sie Ihren Gabelstapler-Lieferanten. Entlüften Sie das System. Tauschen Sie den betroffenen Kolben mit der undichten Dichtung aus.
	Hülse bleibt beim Einfahren stehen und fährt dann plötzlich ein	Defekte Spiral-Klemmbuchse(n)	Tauschen Sie die Spiral-Klemmbuchse(n) aus.
	Eine der Hülsen fährt nicht ein		
Längenunterschied zwischen den Hülsen	Hublängenunterschied	Ungleiche Länge der Kolbenstangen Gelockerter Kolben	Bitte kontaktieren Sie Ihren Lieferanten. Bauen Sie die Außengabel ab, entfernen Sie die Hydraulikbaugruppe von der Gabel und ziehen Sie den Kolben fest (70 Nm).
		Eine der KOOI-REACHFORKS® wurde infolge einer Überbelastung dauerhaft verformt.	Bauen Sie die KOOI-REACHFORKS® sofort vom Träger ab und kontaktieren Sie den Lieferanten.
		Eine der KOOI-REACHFORKS® ist nicht am Gabelträger befestigt	Befestigen Sie die KOOI-REACHFORKS® am Gabelträger (prüfen Sie den Sicherungsmechanismus).
Höhenunterschied zwischen den Gabeln	Eine Gabelspitze hängt tiefer als die andere	Gabelträger ist nicht vollständig horizontal Die Gabeln stimmen nicht überein (Gabeln gehören zu verschiedenen Baugruppen)	Bitte kontaktieren Sie Ihren Gabelstaplerlieferanten. Überprüfen Sie die Seriennummern.
		Die Verschleißstreifen einer KOOI-REACHFORK® sind stärker abgenutzt als die der anderen Gabel	Tauschen Sie die Verschleißstreifen aus.
	Übermäßiges Spiel zwischen Gabelblatt und Hülse	Abgenutzte Verschleißstreifen Abgenutzte Hülsen	Tauschen Sie die Hülsen aus.

# Ersatzteilliste RE2, REN2

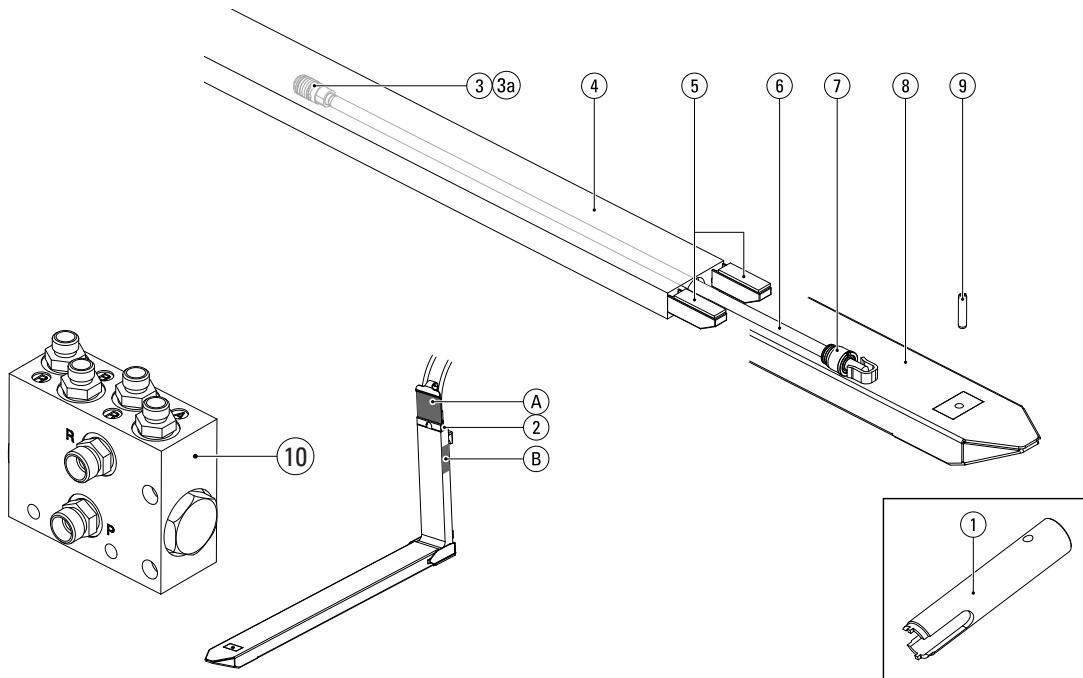


Pos.-Nr.	Beschreibung	Artikel-Nr.	Stückzahl pro Baugruppe und Gabeltyp			
			RE2-20	RE2-30	REN2-30	REN2-35
1	Zylinderkopfschlüssel	RE0058034	1 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>
2	Gerader Stecknippel 8L	RE2017000	4	4	4	4
3	Kolben Ø30 (für Kolbenstange Ø20)	RE2008001	2	2	2	2
3a	Lose Kurbeldichtung Ø30	RE0015001	2	2	2	2
4	Innengabel		2 <sup>2</sup>	2	2	2
5	Verschleißstreifen PA6	RE0020000	4	4	4	4
6	Kolbenstange Ø20		2 <sup>2</sup>	2	2	2
7	Zylinderkopf Ø30 (für Kolbenstange Ø20)	RE2009001	2	2	2	2
8	Hülse		2 <sup>2</sup>	2	2	2
9	Federbolzen 55 mm	RE0033015	2	2	-	-
	Federbolzen 65 mm	RE0033014	-	-	2	2
10	Mengenteiler	RE0100000	1	1	1	1
A	Typenschild					
B	Eingravierte Typinformationen und Seriennummer					

<sup>1</sup>Einzelnen beim KOOI-REACHFORKS®-Lieferanten erhältlich; nicht standardmäßig im Lieferumfang der KOOI-REACHFORKS® enthalten.

<sup>2</sup>Artikel-Nr. variiert je nach Modell. Bitte geben Sie bei Bestellung die Seriennummer an.

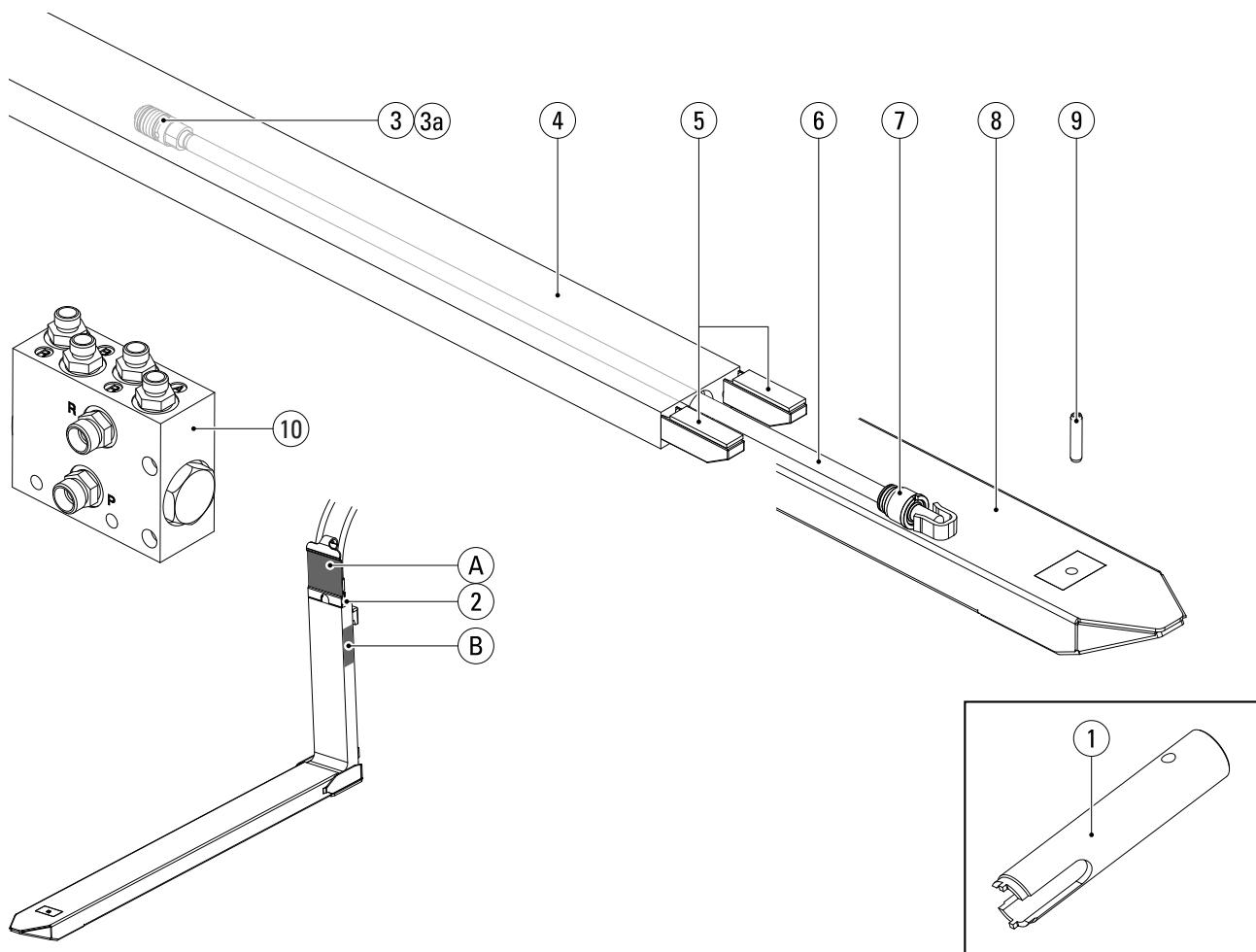
## Ersatzteilliste RE2 (Fortsetzung)



Pos.-Nr.	Beschreibung	Artikel-Nr.	Stückzahl pro Baugruppe und Gabeltyp				
			RE2-25	RE2-32	RE2-35	RE2-45	RE2-58
1	Zylinderkopfschlüssel (Ø30/Ø35)	RE0058034	1 <sup>1</sup>	-	1 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>
	Zylinderkopfschlüssel (Ø25)	RE0058037	-	1 <sup>1</sup>	-	-	-
2	Gerader Stecknippel 8L	RE2017000	4	4	4	4	4
3	Kolben Ø25 (für Kolbenstange Ø16)	RE2009000	-	2	-	-	-
	Kolben Ø30 (für Kolbenstange Ø20)	RE2008001	2	-	2	2	-
	Kolben Ø35 (für Kolbenstange Ø20)	RE2008004	-	-	-	-	2
3a	Einzelne Kolbendichtung Ø25	RE0015000	-	2	-	-	-
	Einzelne Kolbendichtung Ø30	RE0015001	2	-	2	2	-
	Einzelne Kolbendichtung Ø35	RE0015004	-	-	-	-	2
4	Innengabel	2	2	2	2	2	2
5	Verschleißstreifen PA6	RE0020000	4	4	4	-	-
	Verschleißstreifen AMPCO	RE0020001	-	-	-	4	4
6	Kolbenstange Ø16	2	-	2	-	-	-
	Kolbenstange Ø20	2	2	-	2	2	2
7	Zylinderkopf Ø25 (für Kolbenstange Ø16)	RE0009000	-	2	-	-	-
	Zylinderkopf Ø30 (für Kolbenstange Ø20)	RE2009001	2	-	2	2	-
	Zylinderkopf Ø35 (für Kolbenstange Ø20)	RE2009004	-	-	-	-	2
8	Hülse	2	2	2	2	2	2
	Federbolzen 45 mm	10099293	-	2	-	-	-
9	Federbolzen 55 mm	RE0033015	2	-	2	2	-
	Federbolzen 65 mm	RE0033014	-	-	-	-	2
10	Mengenteiler	RE0100000	1	1	1	1	1
A	Typenschild						
B	Eingravierte Typinformationen und Seriennummer						

<sup>1</sup>Einzeln beim KOOI-REACHFORKS®-Lieferanten erhältlich; **nicht** standardmäßig im Lieferumfang der KOOI-REACHFORKS® enthalten. <sup>2</sup>Artikel-Nr. variiert je nach Modell. Bitte geben Sie bei Bestellung die Seriennummer an.

## Ersatzteilliste RE2 (Fortsetzung)

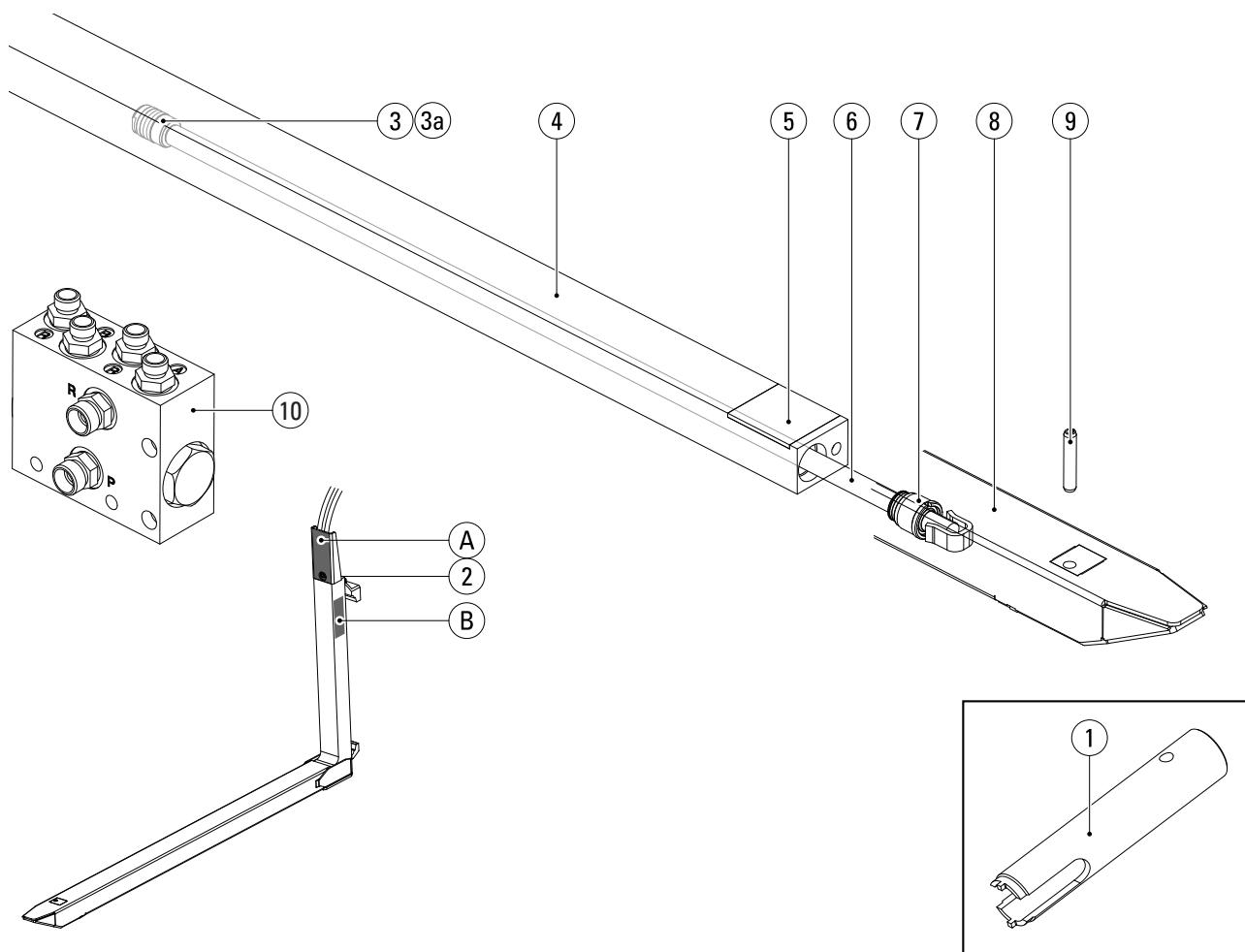


Pos.-Nr.	Beschreibung	Artikel-Nr.	Stückzahl pro Baugruppe und Gabeltyp	
			RE2-77	RE2-105
1	Zylinderkopfschlüssel	RE0058034	1 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>
2	Gerader Stecknippel 8L	RE2017000	4	4
3	Kolben Ø35 (für Kolbenstange Ø20)	RE2008004	2	2
3a	Einzelne Kolbendichtung Ø35	RE0015004	2	2
4	Innengabel	<sup>2</sup>	2	2
5	Verschleißstreifen AMPCO	RE0020001	4	4
6	Kolbenstange Ø20	<sup>2</sup>	2	2
7	Zylinderkopf Ø35 (für Kolbenstange Ø20)	RE2009004	2	2
8	Hülse	<sup>2</sup>	2	2
9	Federbolzen 65 mm	RE0033014	2	-
	Federbolzen 75 mm	RE0033023	-	2
10	Mengenteiler	RE0100000	1	1
A	Typenschild			
B	Eingravierte Typinformationen und Seriennummer			

<sup>1</sup>Einzeln beim KOOI-REACHFORKS®-Lieferanten erhältlich; **nicht** standardmäßig im Lieferumfang der KOOI-REACHFORKS® enthalten.

<sup>2</sup>Artikel-Nr. variiert je nach Modell. Bitte geben Sie bei Bestellung die Seriennummer an.

## Ersatzteilliste RE2 (Fortsetzung)

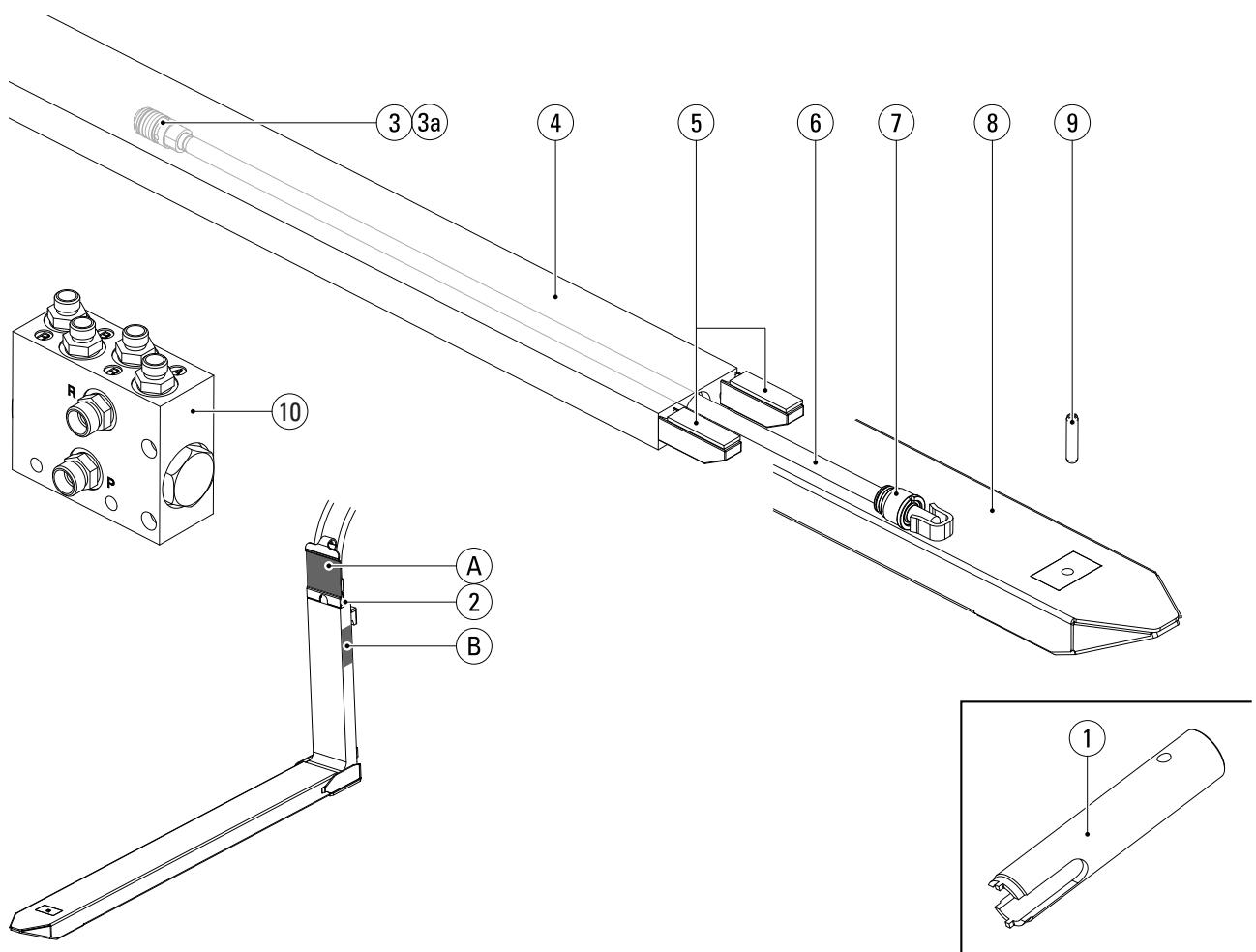


Pos.-Nr.	Beschreibung	Artikel-Nr.	Stückzahl pro Baugruppe und Gabeltyp	
			RE2-27	RE2-37
1	Zylinderkopfschlüssel	RE0058034	1 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>
2	Gerader Stecknippel 8L	RE2017000	4	4
3	Kolben Ø30 (für Kolbenstange Ø20)	RE2008001	2	2
3a	Einzelne Kolvendichtung Ø30	RE0015001	2	2
4	Innengabel	<sup>2</sup>	2	2
5	Verschleißstreifen AMPCO	RE0020002	2	2
6	Kolbenstange Ø20	<sup>2</sup>	2	2
7	Zylinderkopf Ø30 (für Kolbenstange Ø20)	RE2009001	2	2
8	Hülse	<sup>2</sup>	2	2
9	Federbolzen 65 mm	RE0033014	2	-
	Federbolzen 75 mm	RE0033023	-	2
10	Mengenteiler	RE0100000	1	1
A	Typenschild			
B	Eingravierte Typinformationen und Seriennummer			

<sup>1</sup>Einzelnen beim KOOI-REACHFORKS®-Lieferanten erhältlich; **nicht** standardmäßig im Lieferumfang der KOOI-REACHFORKS® enthalten.

<sup>2</sup>Artikel-Nr. variiert je nach Modell. Bitte geben Sie bei Bestellung die Seriennummer an.

# Ersatzteilliste TFE2

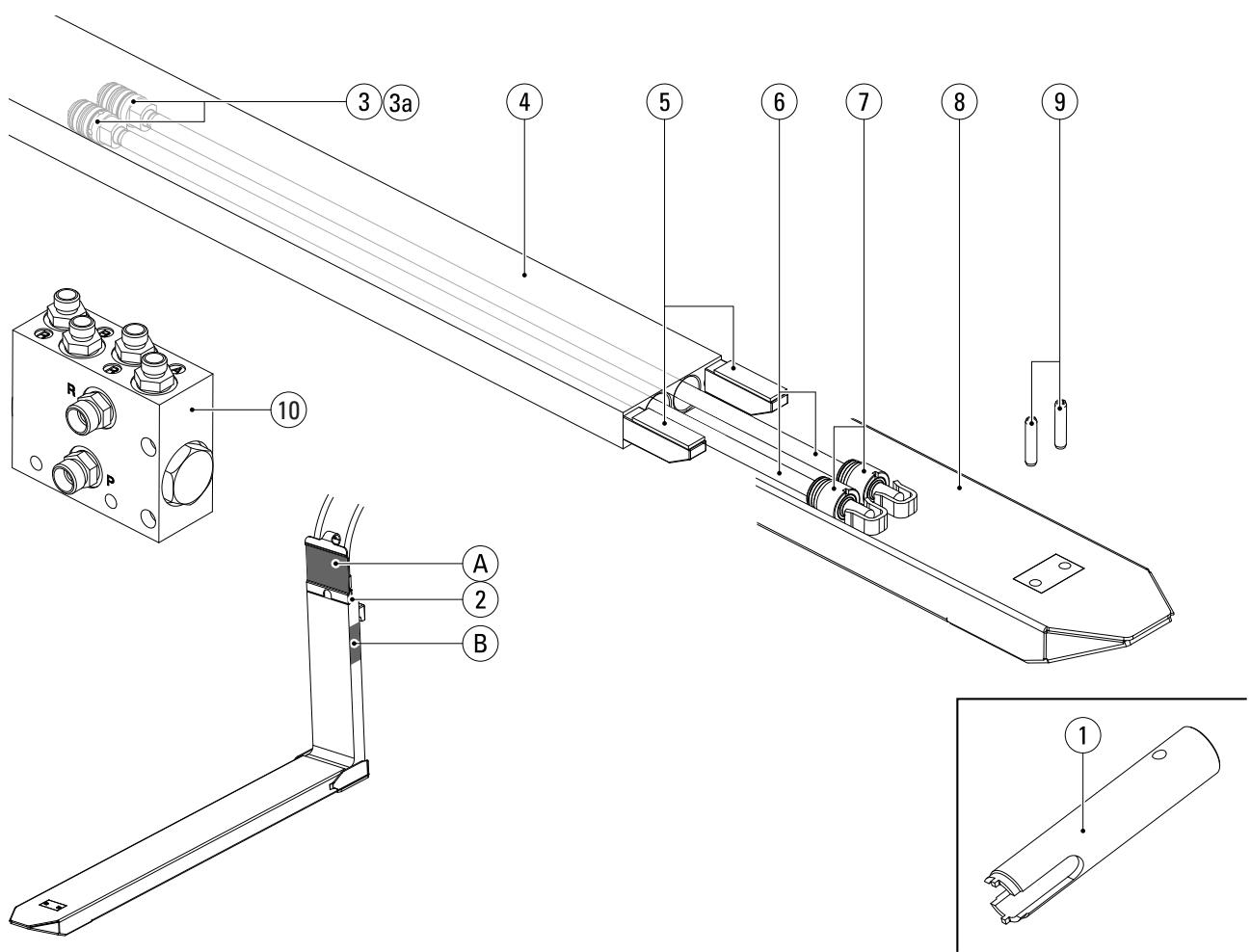


Pos.-Nr.	Beschreibung	Artikel-Nr.	Stückzahl pro Baugruppe und Gabeltyp
TFE2-20			
1	Zylinderkopfschlüssel	RE0058034	1 <sup>1</sup>
2	Gerader Stecknippel 8L	RE2017000	4
3	Kolben Ø30 (für Kolbenstange Ø20)	RE2008001	2
3a	Einzelne Kolbendichtung Ø30	RE0015001	2
4	Innengabel	2	2
5	Verschleißstreifen PA6	RE0020000	4
6	Kolbenstange Ø20	2	2
7	Zylinderkopf Ø30 (für Kolbenstange Ø20)	RE2009001	2
8	Hülse	2	2
9	Federbolzen 65 mm	RE0033014	2
10	Mengenteiler	RE0100000	1
A	Typenschild		
B	Eingravierte Typinformationen und Seriennummer		

<sup>1</sup>Einzeln beim KOOI-REACHFORKS®-Lieferanten erhältlich; **nicht** standardmäßig im Lieferumfang der KOOI-REACHFORKS® enthalten.

<sup>2</sup>Artikel-Nr. variiert je nach Modell. Bitte geben Sie bei Bestellung die Seriennummer an.

# Ersatzteilliste RE4



Pos.-Nr.	Beschreibung	Artikel-Nr.	Stückzahl pro Baugruppe und Gabeltyp				
			RE4-25	RE4-32	RE4-35	RE4-45	RE4-58
1	Zylinderkopfschlüssel (Ø30/ Ø35)	RE0058034	-	-	-	-	1 <sup>1</sup>
	Zylinderkopfschlüssel (Ø25)	RE0058037	1 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>	-
2	Gerader Stecknippel 8L	RE2017000	4	4	4	4	4
3	Kolben Ø25 (für Kolbenstange Ø16)	RE2008000	4 <sup>3</sup>	4 <sup>3</sup>	4 <sup>3</sup>	4 <sup>3</sup>	-
	Kolben Ø30 (für Kolbenstange Ø20)	RE2008001	-	-	-	-	4
3a	Einzelne Kolbendichtung Ø25	RE0015000	4 <sup>3</sup>	4 <sup>3</sup>	4 <sup>3</sup>	4 <sup>3</sup>	-
	Einzelne Kolbendichtung Ø30	RE0015001	-	-	-	-	4
4	Innengabel	2	2	2	2	2	2
5	Verschleißstreifen PA6	RE0020000	4	4	4	-	-
	Verschleißstreifen AMPCO	RE0020001	-	-	-	4	4
6	Kolbenstange Ø16	2	4 <sup>3</sup>	4 <sup>3</sup>	4 <sup>3</sup>	4 <sup>3</sup>	-
	Kolbenstange Ø20	2	-	-	-	-	4
7	Zylinderkopf Ø25 (für Kolbenstange Ø16)	RE2009000	4 <sup>3</sup>	4 <sup>3</sup>	4 <sup>3</sup>	4 <sup>3</sup>	-
	Zylinderkopf Ø30 (für Kolbenstange Ø20)	RE2009001	-	-	-	-	4
8	Hülse	2	2	2	2	2	2
9	Federbolzen 45 mm	1099293	-	4	-	-	-
	Federbolzen 55 mm	RE0033015	4	-	4	4	-
	Federbolzen 65 mm	RE0033014	-	-	-	-	4
10	Mengenteiler	RE0100000	1	1	1	1	1

## Ersatzteilliste RE4 (Fortsetzung)

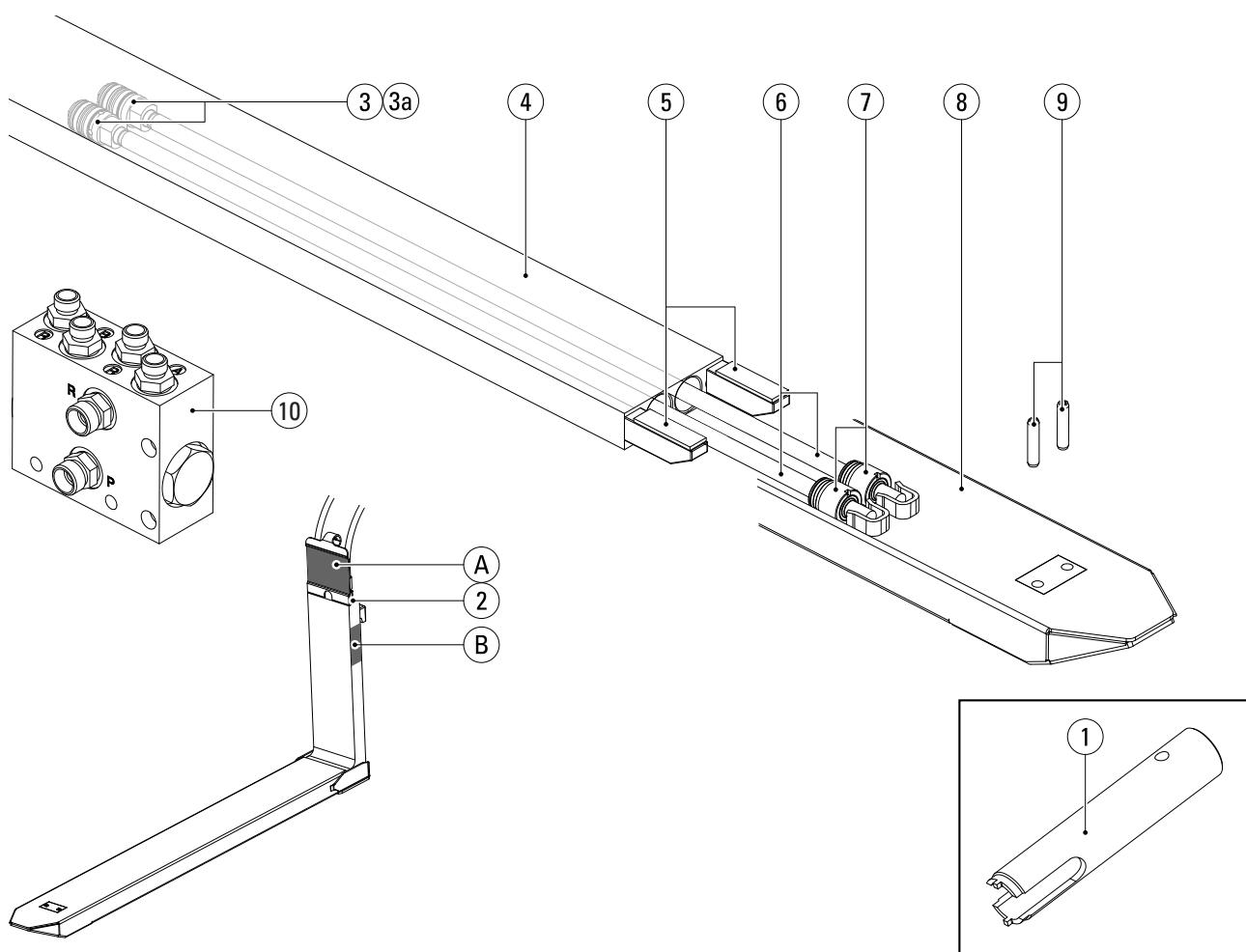
A	Typenschild
B	Eingravierte Typinformationen und Seriennummer

<sup>1</sup>Einzeln beim KOOI-REACHFORKS®-Lieferanten erhältlich; **nicht** standardmäßig im Lieferumfang der KOOI-REACHFORKS® enthalten.

<sup>2</sup>Artikel-Nr. variiert je nach Modell. Bitte geben Sie bei Bestellung die Seriennummer an.

<sup>3</sup>Verwenden Sie bei einem Hub von 1200 mm oder mehr die Artikel entsprechend Typ RE4-58

## Ersatzteilliste RE4 (Fortsetzung)

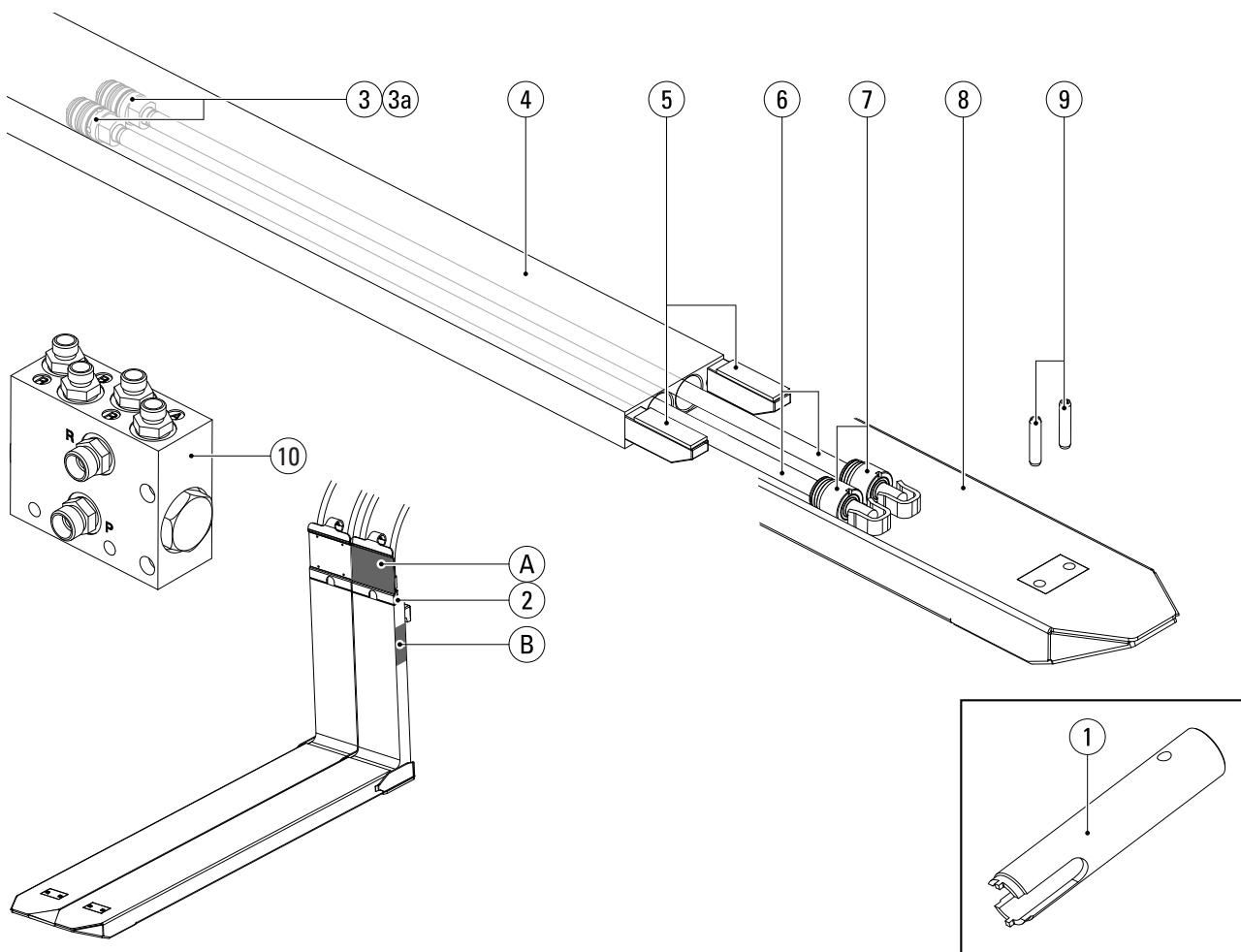


Pos.-Nr.	Beschreibung	Artikel-Nr.	Stückzahl pro Baugruppe und Gabeltyp	
			RE4-77	RE4-105
1	Zylinderkopfschlüssel	RE0058034	1 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>
2	Gerader Stecknippel 8L	RE2017000	4	4
3	Kolben Ø30 (für Kolbenstange Ø20)	RE2008001	4	4
3a	Einzelne Kolbendichtung Ø30	RE0015001	4	4
4	Innengabel	<sup>2</sup>	2	2
5	Verschleißstreifen AMPCO	RE0020001	4	4
6	Kolbenstange Ø20	<sup>2</sup>	4	4
7	Zylinderkopf Ø30 (für Kolbenstange Ø20)	RE2009001	4	4
8	Hülse	<sup>2</sup>	2	2
9	Federbolzen 65 mm	RE0033014	4	-
	Federbolzen 75 mm	RE0033023	-	4
10	Mengenteiler	RE0100000	1	1
A	Typenschild			
B	Eingravierte Typinformationen und Seriennummer			

<sup>1</sup>Einzelnen beim KOOI-REACHFORKS®-Lieferanten erhältlich; **nicht** standardmäßig im Lieferumfang der KOOI-REACHFORKS® enthalten.

<sup>2</sup>Artikel-Nr. variiert je nach Modell. Bitte geben Sie bei Bestellung die Seriennummer an.

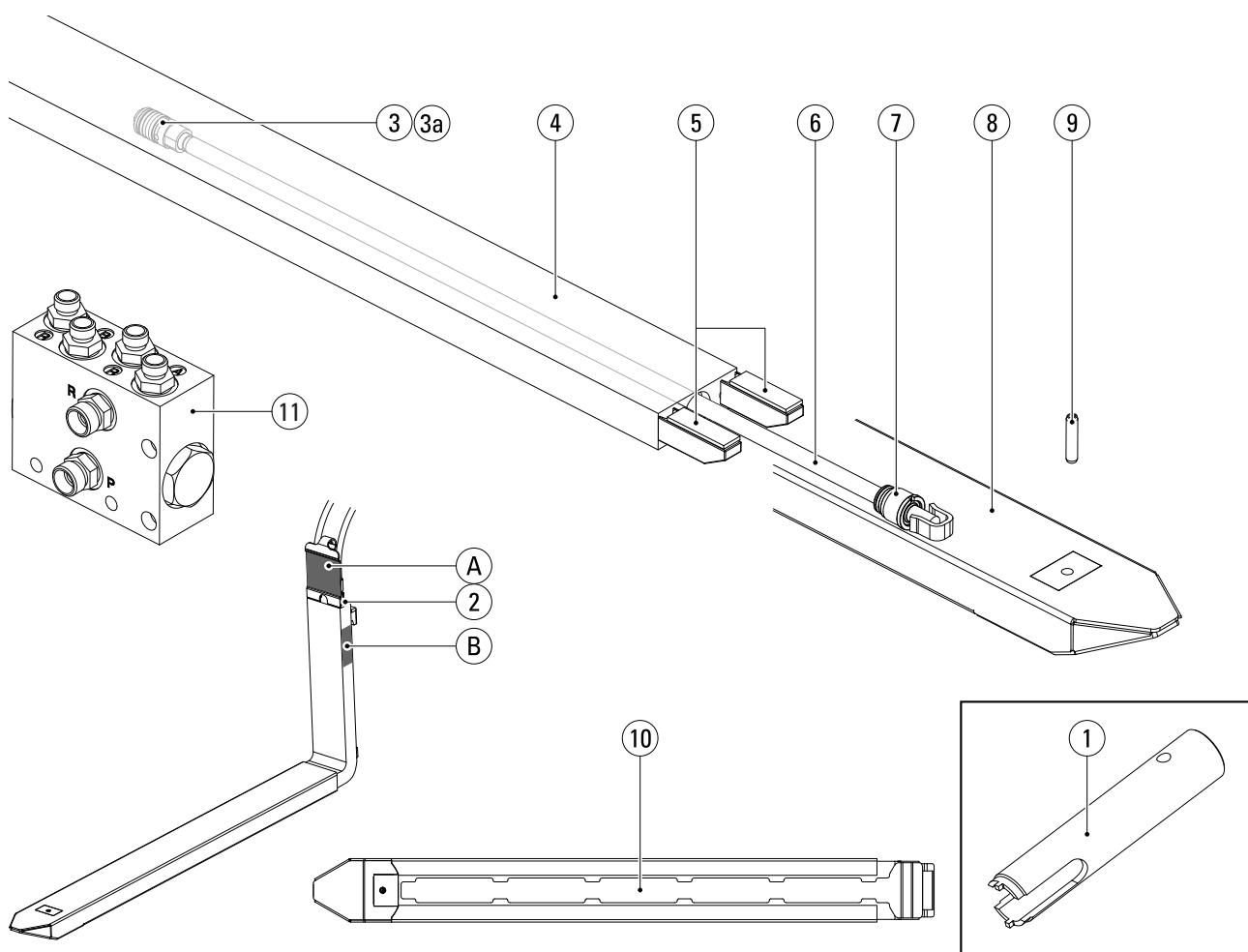
## Ersatzteilliste RE8



Pos.-Nr.	Beschreibung	Artikel-Nr.	Stückzahl pro Baugruppe und Gabeltyp			
			RE8-116	RE8-154	RE8-210	RE8-300
1	Zylinderkopfschlüssel <sup>1</sup>	RE0058034	1 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>
2	Gerader Stecknippel 8L	RE2017000	8	8	8	8
3	Kolben Ø30 (für Kolbenstange Ø20)	RE2008001	8	8	8	-
	Kolben Ø35 (für Kolbenstange Ø20)	RE2008004	-	-	-	8
3a	Einzelne Kolbendichtung Ø30	RE0015001	8	8	8	-
	Einzelne Kolbendichtung Ø35	RE0015004	-	-	-	8
4	Innengabel	2	2	2	2	2
5	Verschleißstreifen AMPCO	RE0020001	8	8	8	-
	Verschleißstreifen AMPCO	RE0020010	-	-	-	8
6	Kolbenstange Ø20	2	8	8	8	8
7	Zylinderkopf Ø30 (für Kolbenstange Ø20) <sup>2</sup>	RE2009001	8	8	8	-
	Zylinderkopf Ø35 (für Kolbenstange Ø20) <sup>3</sup>	RE2009004	-	-	-	8
8	Hülse	2	2	2	2	2
9	Federbolzen 65 mm	RE0033014	8	8	-	-
	Federbolzen 75 mm	RE0033023	-	-	8	-
	Federbolzen 100 mm	RE0033011	-	-	-	8
10	Mengenteiler	RE0100001	1	1	1	1
A	Typenschild					
B	Eingravierte Typinformationen und Seriennummer					

<sup>1</sup>Einzelnen beim KOOI-REACHFORKS®-Lieferanten erhältlich; **nicht** standardmäßig im Lieferumfang der KOOI-REACHFORKS® enthalten. <sup>2</sup>Artikel-Nr. variiert je nach Modell. Bitte geben Sie bei Bestellung die Seriennummer an.

# Ersatzteilliste REE2, REEN2

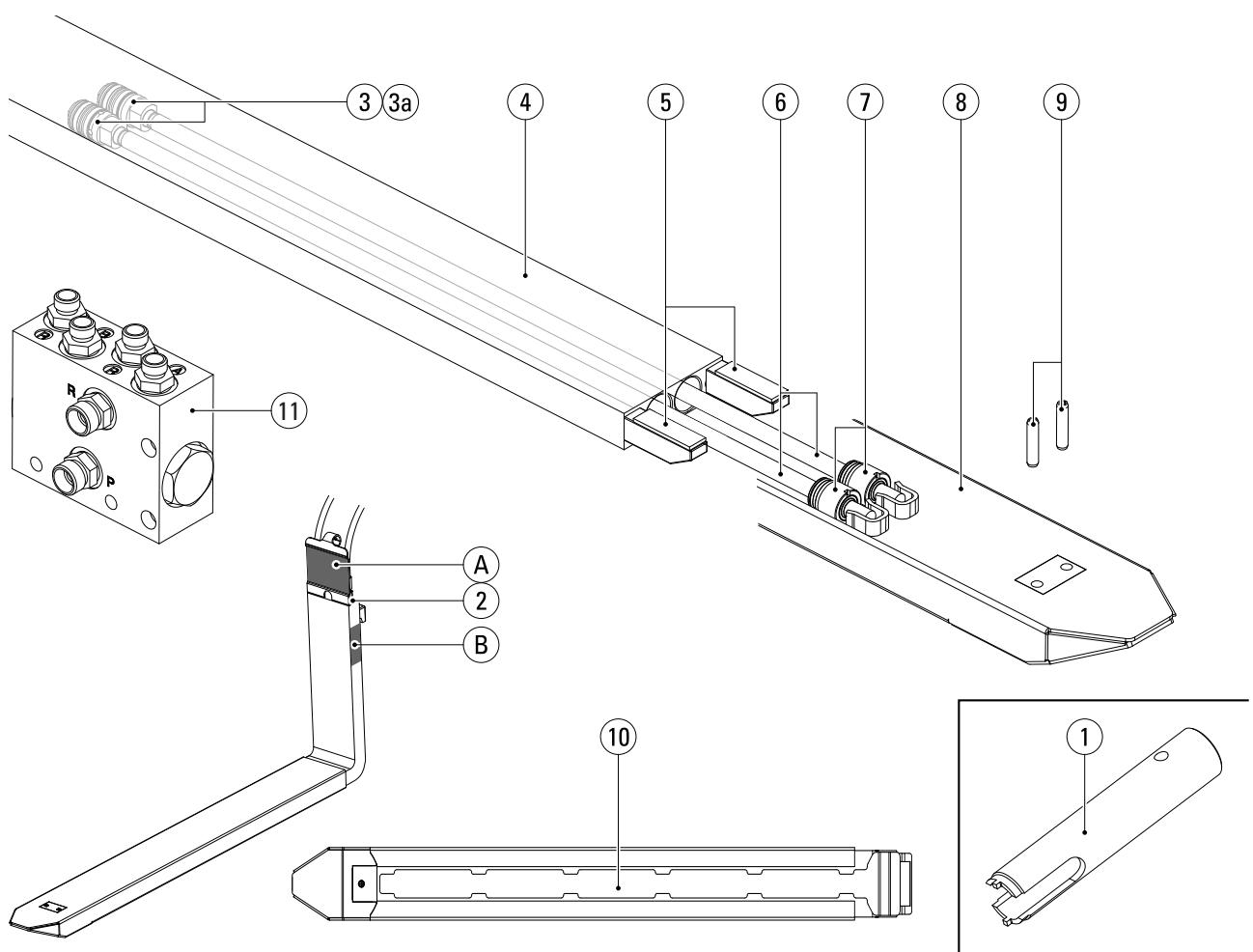


Pos.-Nr.	Beschreibung	Artikel-Nr.	Stückzahl pro Baugruppe und Gabeltyp			
			REE2-20	REE2-30	REEN2-30	REEN2-35
1	Zylinderkopfschlüssel	RE0058034	1 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>
2	Gerader Stecknippel 8L	RE2017000	4	4	4	4
3	Kolben Ø30 (für Kolbenstange Ø20)	RE2008001	2	2	2	2
3a	Einzelne Kolbendichtung Ø30	RE0015001	2	2	2	2
4	Innengabel		2	2	2	2
5	Verschleißstreifen PA6	RE0020000	4	4	4	4
6	Kolbenstange Ø20		2	2	2	2
7	Zylinderkopf Ø30 (für Kolbenstange Ø20)	RE2009001	2	2	2	2
8	Hülse		2	2	2	2
9	Federbolzen 55 mm	RE0033015	2	2	-	-
	Federbolzen 65 mm	RE0033014	-	-	2	2
10	Verschleißplatte		2	2	2	2
11	Mengenteiler	RE0100000	1	1	1	1
A	Typenschild					
B	Eingravierte Typinformationen und Seriennummer					

<sup>1</sup>Einzeln beim KOOI-REACHFORKS®-Lieferanten erhältlich; **nicht** standardmäßig im Lieferumfang der KOOI-REACHFORKS® enthalten.

<sup>2</sup>Artikel-Nr. variiert je nach Modell. Bitte geben Sie bei Bestellung die Seriennummer an.

# Ersatzteilliste REE4



Pos.-Nr.	Beschreibung	Artikel-Nr.	Stückzahl pro Baugruppe und Gabeltyp			
			REE4-25	REE4-35	REE4-45	REE4-58
1	Zylinderkopfschlüssel (Ø30/Ø35)	RE0058034	1 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>	-
	Zylinderkopfschlüssel (Ø25)	RE0058037	-	-	-	1 <sup>1</sup>
2	Gerader Stecknippel 8L	RE2017000	4	4	4	4
3	Kolben Ø25 (für Kolbenstange Ø16)	RE2008000	4 <sup>3</sup>	4 <sup>3</sup>	4 <sup>3</sup>	-
	Kolben Ø30 (für Kolbenstange Ø20)	RE2008001	-	-	-	4
3a	Einzelne Kolbendichtung Ø25	RE0015000	4 <sup>3</sup>	4 <sup>3</sup>	4 <sup>3</sup>	-
	Einzelne Kolbendichtung Ø30	RE0015001	-	-	-	4
4	Innengabel	2	2	2	2	2
5	Verschleißstreifen PA6	RE0020000	4	4	-	-
	Verschleißstreifen AMPCO	RE0020001	-	-	4	4
6	Kolbenstange Ø16	2	4 <sup>3</sup>	4 <sup>3</sup>	4 <sup>3</sup>	-
	Kolbenstange Ø20	2	-	-	-	4
7	Zylinderkopf Ø25 (für Kolbenstange Ø16)	RE2009000	4 <sup>3</sup>	4 <sup>3</sup>	4 <sup>3</sup>	-
	Zylinderkopf Ø30 (für Kolbenstange Ø20)	RE2009001	-	-	-	4
8	Hülse	2	2	2	2	2
9	Federbolzen 55 mm	RE0033015	4	4	4	-
	Federbolzen 65 mm	RE0033014	-	-	-	4
10	Verschleißplatte	2	2	2	2	2
11	Mengenteiler	RE0100000	1	1	1	1

## Ersatzteilliste REE4 (Fortsetzung)

A	Typenschild
B	Eingravierte Typinformationen und Seriennummer

<sup>1</sup>Einzeln beim KOOI-REACHFORKS®-Lieferanten erhältlich; **nicht** standardmäßig im Lieferumfang der KOOI-REACHFORKS® enthalten.

<sup>2</sup>Artikel-Nr. variiert je nach Modell. Bitte geben Sie bei Bestellung die Seriennummer an.

<sup>3</sup>Verwenden Sie bei einem Hub von 1200 mm oder mehr die Artikel entsprechend Typ RE4-58



# Produktions- und Sicherheitsstandards

Meijer Handling Solutions B.V. fordert höchste Ansprüche für seine Produkte, und dies können wir nur garantieren, indem wir alle zutreffenden internationalen Standards und Richtlinien erfüllen:

## **ISO 9001**

Qualitätsmanagementsysteme - Anforderungen

## **ISO 13284**

Gabelzinkenverlängerungen und Teleskopgabelzinken. Technische Eigenschaften und Stärkeanforderungen. (Sicherheitsfaktor 3 zu allen Zeiten)

## **ISO 2328**

Anhängbare Gabelzinken und Gabelträger. Befestigungsmaße.

## **ISO 4406**

Fluidtechnik: Hydraulik-Druckflüssigkeiten – Zahlenschlüssel für den Grad der Verschmutzung durch feste Partikel

## **ISO 3834-2**

Qualitätsanforderungen für das Schweißen. Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen.

## **CE**

Europäische Maschinenrichtlinie 2006/42/EG



Meijer Handling Solutions B.V.	
Oudebildtdijk 894	
9079 NG St. Jacobiparochie	
Netherlands	
Website:	<a href="http://www.meijer-handling-solutions.com">www.meijer-handling-solutions.com</a>
Telephone:	+31 (0)518 492929
Telefax:	+31 (0)518 492915
E-mail:	<a href="mailto:info@meijer-group.com">info@meijer-group.com</a>