

Reparaturanleitung Fahrersitz MSG90.3 GRAMMER-Nutzfahrzeugsitze, GRAMMER-Bussitze, GRAMMER-Loksitze

Seite 1 von 1



ENDE

INHALTSVERZEICHNIS

1 Reparaturarbeiten

- 1.1 Ventil für Lendenwirbelunterstützung aus-, einbauen (Sitzausführung MSG 90.3P)
- 1.2 Rückenlehne komplett aus-, einbauen (Sitzausführung MSG 90.3P)
- 1.3 Niveausteuerung aus-, einbauen
- 1.4 Sicherheitsgurt (Beckengurt) aus-, einbauen (Sitzausführung MSG 90.3P)
- 1.5 Drehadapter komplett aus-, einbauen
 - 1.5.1 Drehadapter komplett aus-, einbauen (Liefervariante Entriegelung der Rasten durch Griff und Bowdenzug)
 - 1.5.2 Drehadapter komplett aus-, einbauen (Liefervariante Entriegelung Rasterung durch Drehen des Sitzes)
- 1.6 Rasterung für Drehadapter aus-, einbauen
- 1.7 Griff für Drehadapter aus-, einbauen
- 1.8 Bowdenzug für Drehadapter aus-, einbauen
- 1.9 Gasfeder aus-, einbauen (Pantograph)
- 1.10 Längseinstellung aus-, einbauen
- 1.11 Sitzfuß aus-, einbauen (Pantograph)

Vorwort

Seite 1 von 1

INHALTSVERZEICHNIS**Zu dieser Anleitung**

Die vorliegende Reparaturanleitung (RA) ist eine Ergänzung zur Reparaturanleitung mit der Material-Nr. 1 075 869 und enthält Informationen und Anweisungen über die Durchführung bestimmter Reparaturarbeiten am GRAMMER Nutzfahrzeugsitzen, Bussitzen und Loksitzen MSG 90.3 in den folgenden Ausführungen:

- MSG 90.3 P
- MSG 90.3 G

In der Reparaturanleitung bildet der Bussitz MSG 90.3P die Grundlage der Darstellung. Bei technischen Abweichungen der Arbeitsgänge – aufgrund der unterschiedlichen Sitzausführungen – sind die Unterschiede im laufenden Text oder in eigenen Kapiteln beschrieben.

Vorarbeiten sowie Querverweise auf Kapitel die nicht Gegenstand dieser Reparaturanleitung sind, sind in der Reparaturanleitung Material-Nr. 1 075 869 beschrieben, auf die, wenn erforderlich verwiesen wird.

Beispiele:

- Sitzpolster ausbauen (Kap. 3.1 / Mat.-Nr. 1 075 869)
- Abdeckung links ausbauen (siehe im Kapitel 3.3 / Mat.-Nr. 1 075 869)

Das komplette Vorwort, die Diagnose und die Sicherheitshinweise sind ebenfalls in der Reparaturanleitung Material-Nr. 1 075 869 beschrieben. Die Sicherheitshinweise sind zu beachten und müssen vor Beginn der Reparaturarbeiten gelesen werden.

In der Beschreibung dieser Reparaturanleitung werden nicht alle Befestigungsteile (z.B. Kabelbinder) erwähnt. Nach der Reparatur ist es ggf. erforderlich, Schläuche und Kabel hinsichtlich ihrer werkseitigen Verlegung, Halterung und Sicherung zu überprüfen sowie evt. entsprechend zu korrigieren.

1.1 Ventil für Lendenwirbelunterstützung aus-, einbauen (Sitzausführung MSG 90.3P)

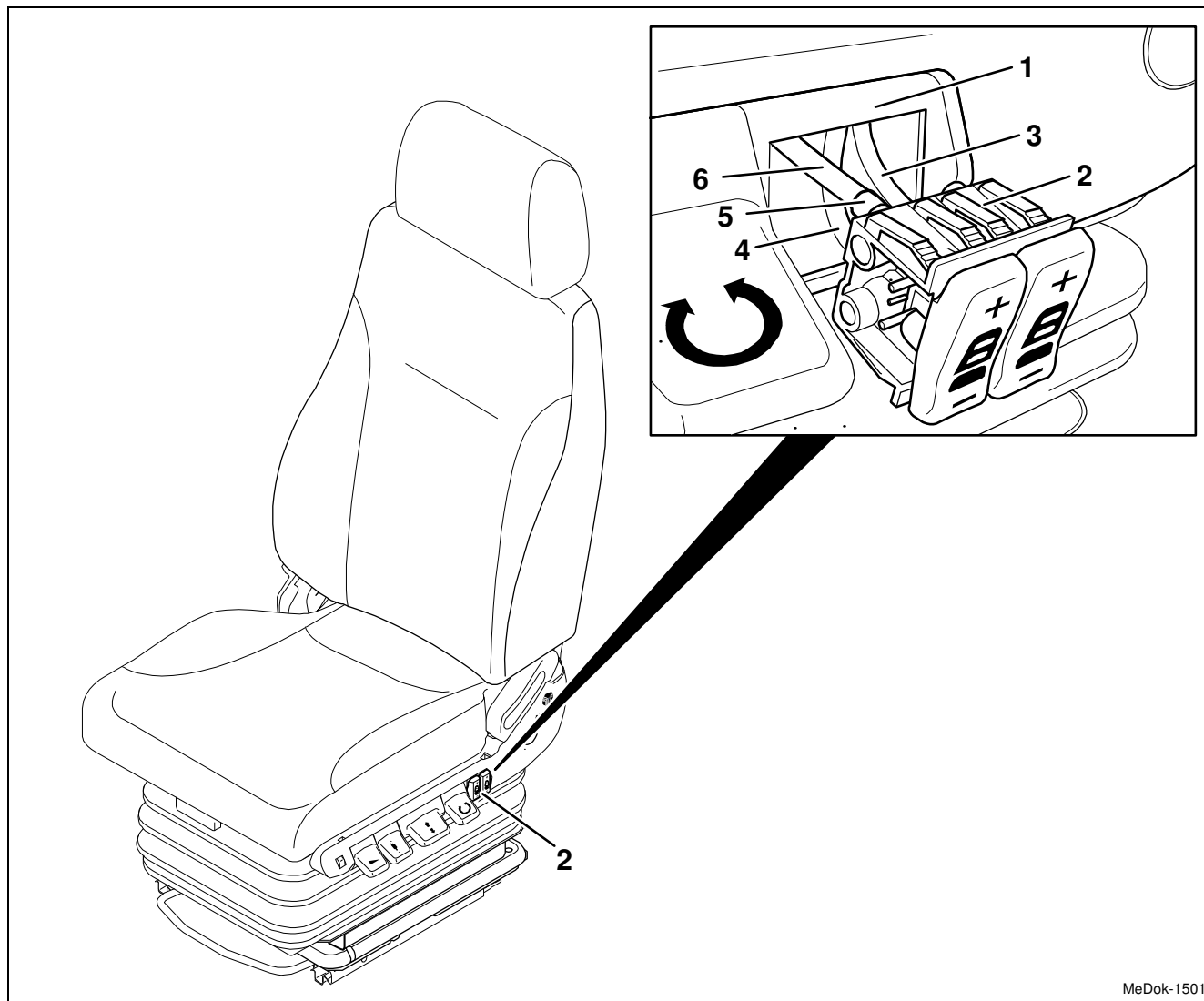
Seite 1 von 3

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) U-Bügel
- (2) Ventil für Lendenwirbelunterstützung
- (3) Druckluftschlauch (obere Luftkammer)
- (4) Druckluftschlauch (untere Luftkammer)
- (5) Schlauchklemme
- (6) Zuluftschlauch



MeDok-1501

1.1 Ventil für Lendenwirbelunterstützung aus-, einbauen (Sitzausführung MSG 90.3P)

Seite 2 von 3



AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

Aus-, Einbauen

- 1 Ventil für Lendenwirbelunterstützung (2) mit einem Schraubendreher vom U-Bügel (1) aushebeln und soweit wie möglich herausziehen.

Hinweis:

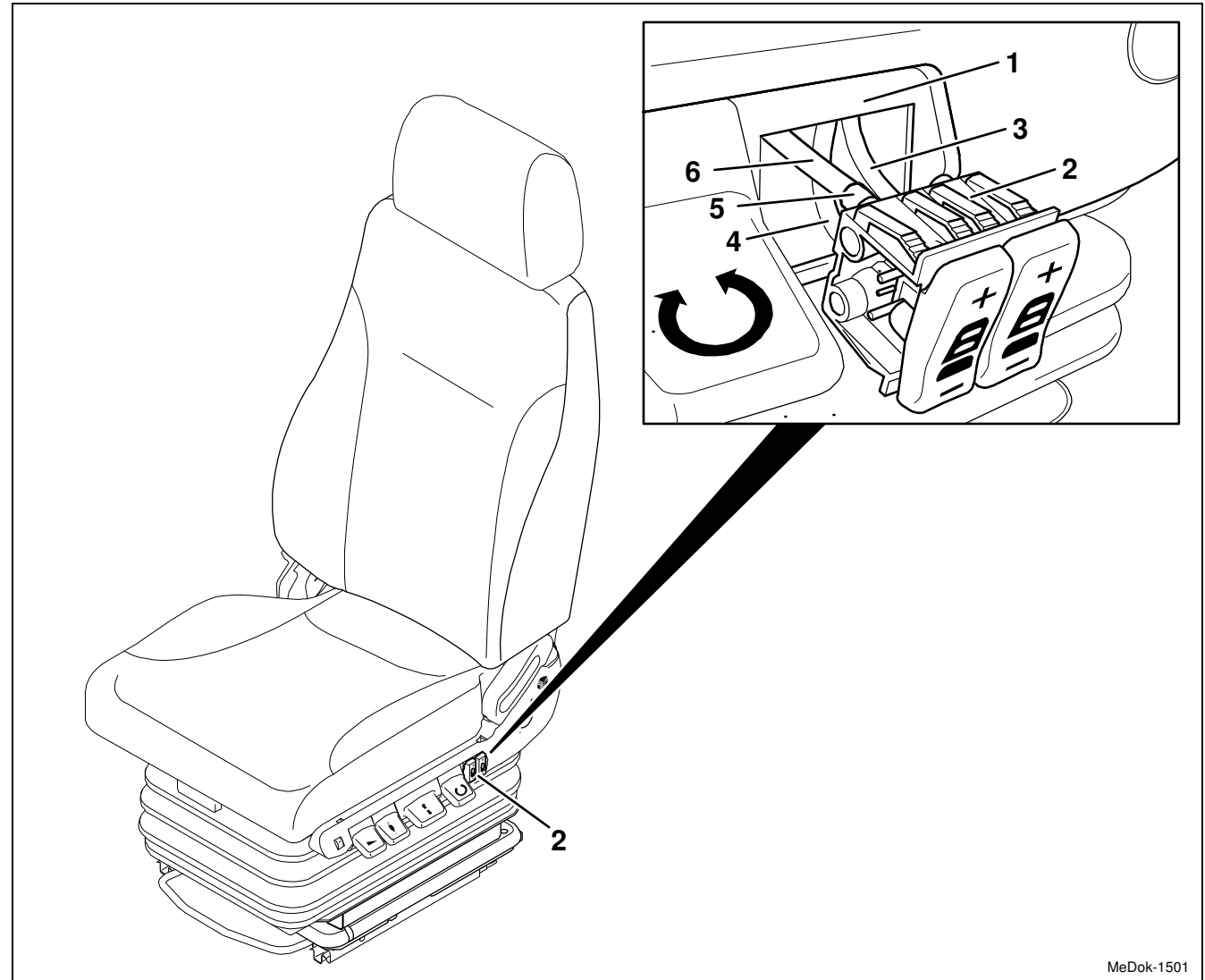
U-Bügel (1) braucht nicht ausgebaut werden.

- 2  **ACHTUNG** Beschädigung!
Druckluftschläuche (3, 4) nicht verletzen, da Dichtheit sonst nicht mehr gewährleistet ist.

Druckluftschläuche (3, 4) kennzeichnen und von den Anschlüssen des Ventils für Lendenwirbelunterstützung (2) abziehen.

Einbauhinweis:

Druckluftschläuche (3, 4) nach Kennzeichnung anschließen.



MeDok-1501

1.1 Ventil für Lendenwirbelunterstützung aus-, einbauen (Sitzausführung MSG 90.3P)

Seite 3 von 3



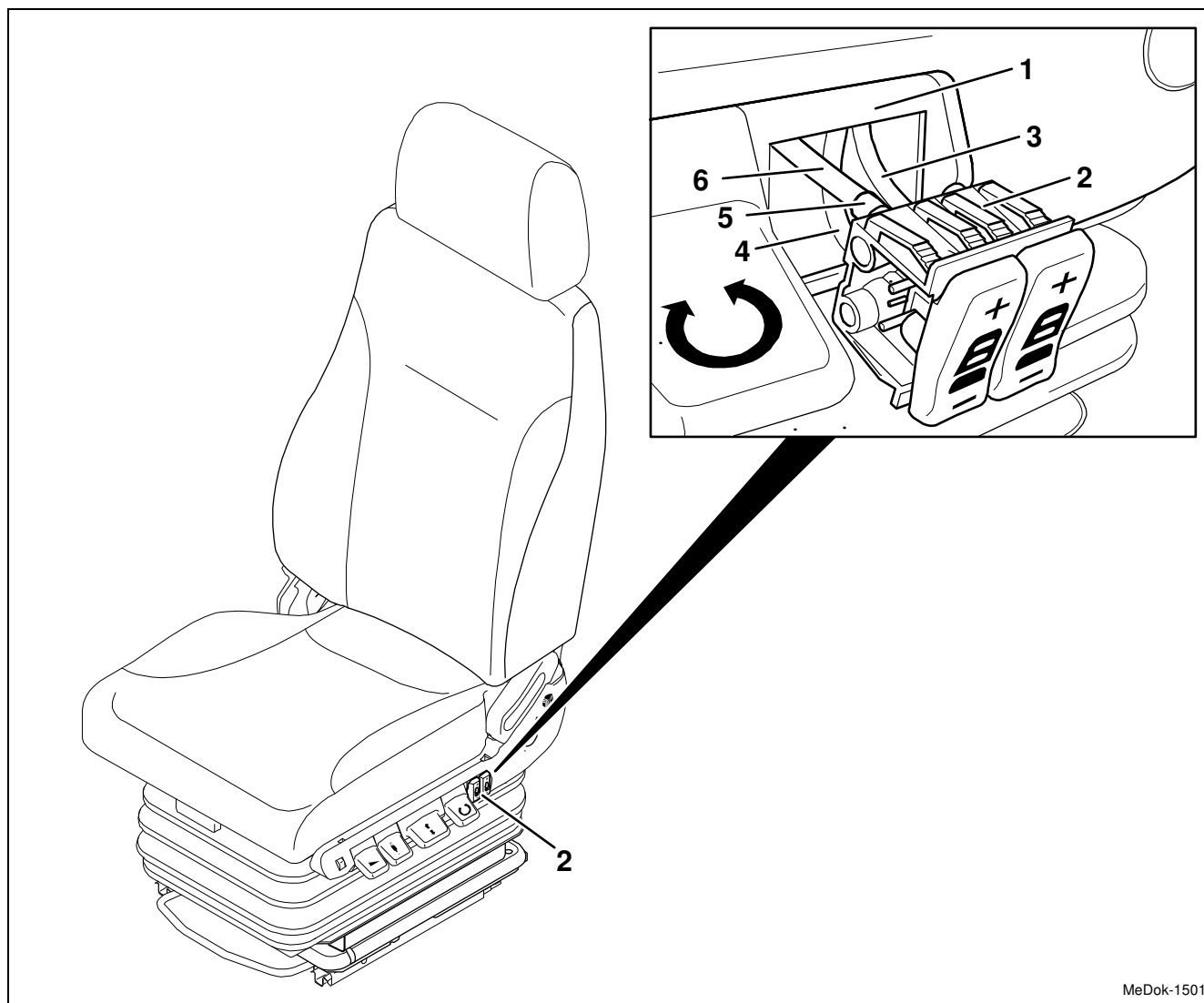
AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- 3  **ACHTUNG** Beschädigung!
Zuluftschlauch (6) nicht verletzen, da
Dichtheit sonst nicht mehr
gewährleistet ist.

Schlauchklemme (5) abbauen und
Zuluftschlauch (6) vom Anschluss des
Ventils für Lendenwirbelunterstützung
(2) abziehen.

- 4 Ventil für Lendenwirbelunterstützung
(2) abnehmen.
- 5 Der Einbau erfolgt in umgekehrter
Reihenfolge.



MeDok-1501

1.2 Rückenlehne komplett aus-, einbauen (Sitzausführung MSG 90.3P)

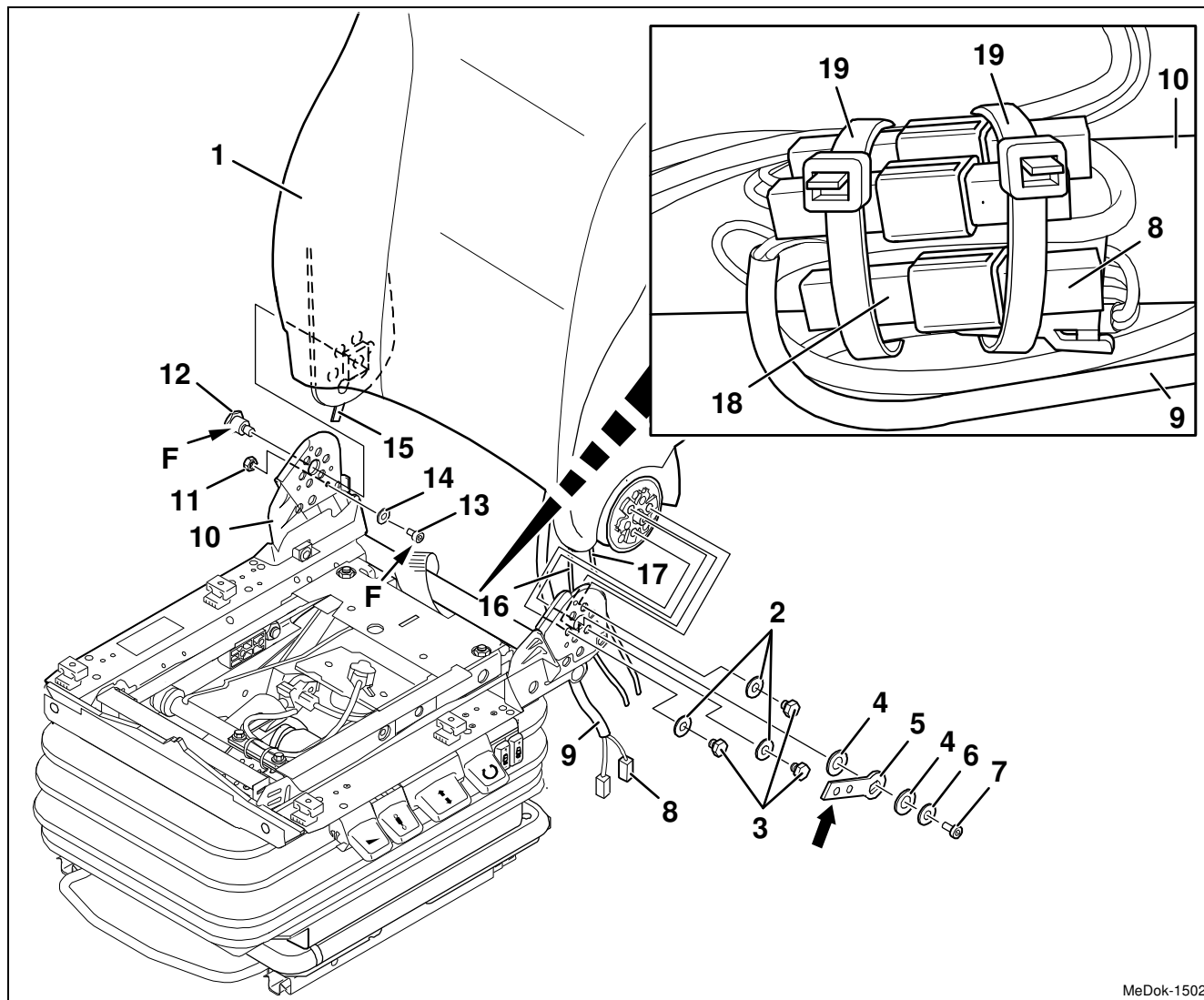
Seite 1 von 7

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Rückenlehne
- (2) Unterlegscheibe
- (3) Mikroverkapselte Sechskantschraube erneuern, 25 Nm
- (4) Unterlegscheibe
- (5) Hebel
- (6) Unterlegscheibe
- (7) Zylinderschraube, 12 Nm
- (8) Buchse Rückenlehnenheizung
- (9) Kabel Rückenlehnenheizung
- (10) Sitzträger
- (11) Sechskantmutter
- (12) Sechskantschraube... fetten, 25 Nm
- (13) Zylinderschraube..... fetten, 12 Nm
- (14) Unterlegscheibe
- (15) Rückholfeder



MeDok-1502

1.2 Rückenlehne komplett aus-, einbauen (Sitzausführung MSG 90.3P)

Seite 2 von 7

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

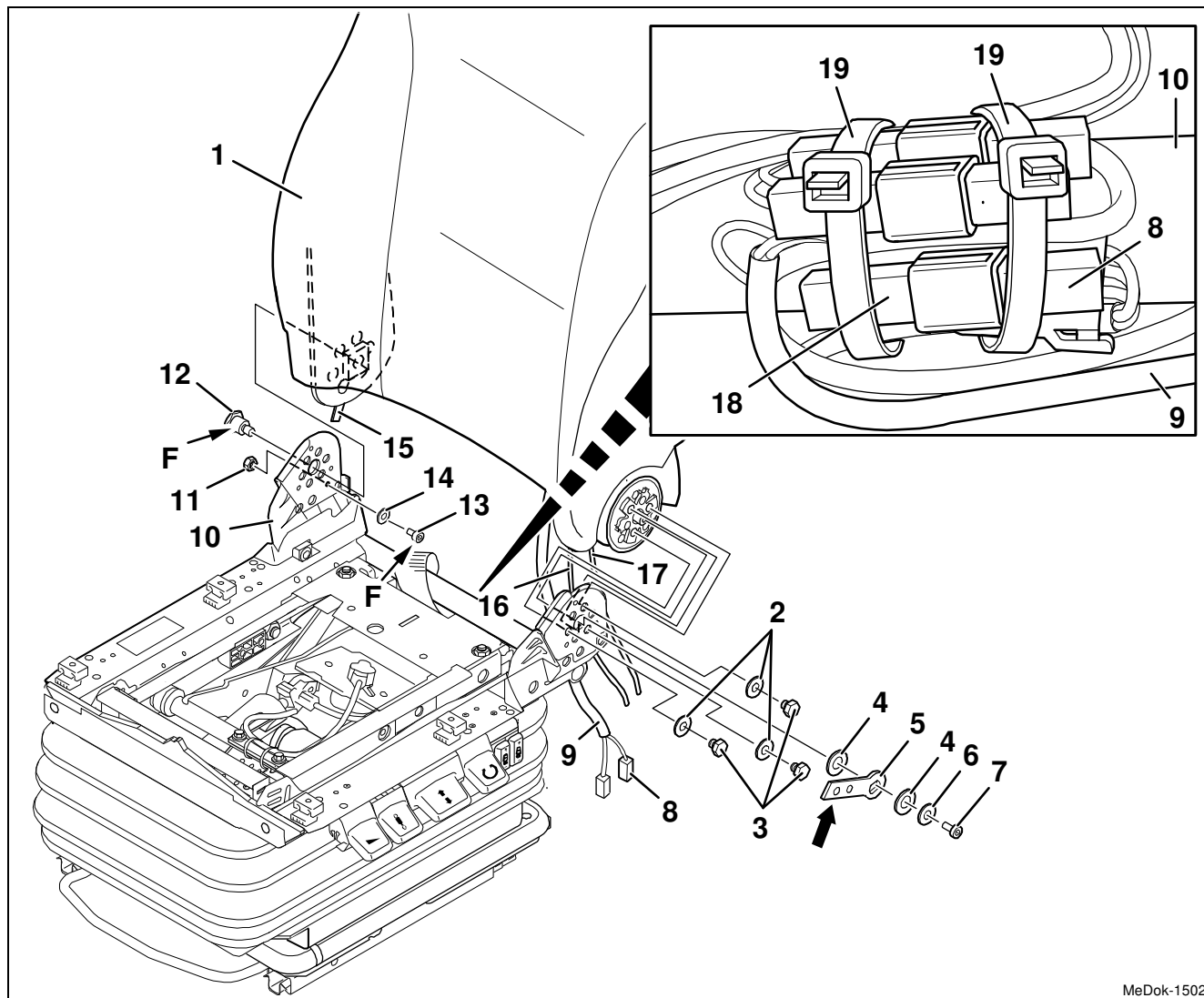


- (16) Druckluftschlauch (untere Kammer)
- (17) Druckluftschlauch (obere Kammer)
- (18) Stecker Rückenlehnenheizung
- (19) Kabelbinder

- 1 Sitzpolster ausbauen (Kap. 3.1 / Mat.-Nr. 1 075 869).

Sitz MSG 90.3P mit Sitzheizung:

Stellen kennzeichnen, an denen die Kabel und elektrischen Steckverbindungen für die Heizung mit zwei Kabelbindern (19) am Sitzträger (10) befestigt sind, und Kabelbinder (19) entfernen.



MeDok-1502

1.2 Rückenlehne komplett aus-, einbauen (Sitzausführung MSG 90.3P)

Seite 3 von 7

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 2 Kopfstütze ausbauen (siehe im Kapitel 3.12.3 / Mat.-Nr. 1 075 869).
- 3 Griff für die Rückenlehneneinstellung ausbauen (Kap. 3.6 / Mat.-Nr. 1 075 869).

- 4 Abdeckung links und rechts ausbauen (Kap. 3.3 / Mat.-Nr. 1 075 869).

Hinweis:

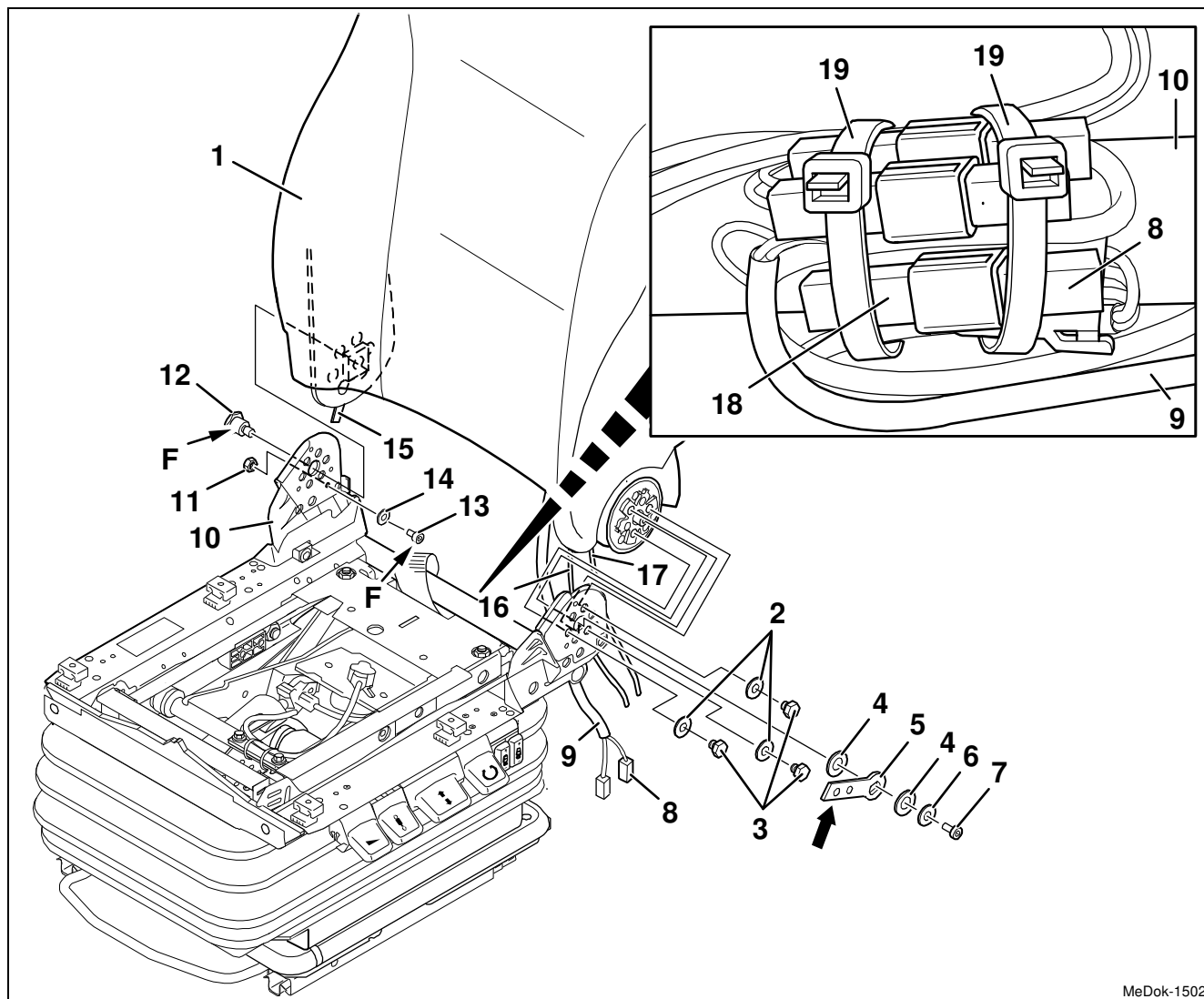
Bei vorhandener Sitzheizung muss der Heizungsschalter an der Abdeckung links nicht ausgebaut werden. Abdeckung mit Heizungsschalter nach unten ablegen.

5 Sitz mit Armlehnen:

Armlehnen ausbauen (Kap. 3.11 / Mat.-Nr. 1 075 869).

6 Sitz mit Sicherheitsgurt:

Sicherheitsgurt (Beckengurt) ausbauen (Kap. 1.4).



MeDok-1502

1.2 Rückenlehne komplett aus-, einbauen (Sitzausführung MSG 90.3P)

Seite 4 von 7

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



Aus-, Einbauen

7 Sitz mit Sitzheizung:

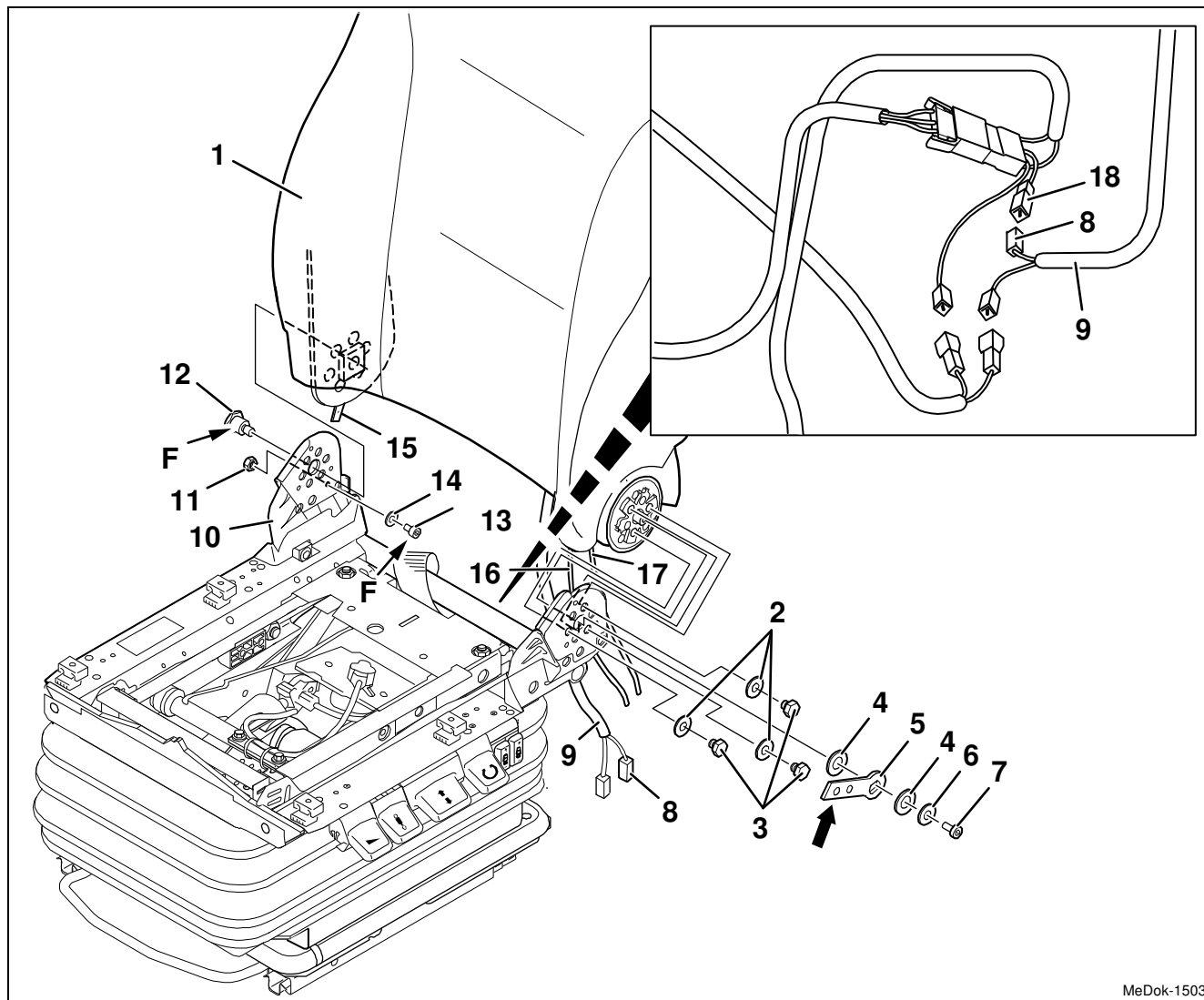
Elektrische Steckverbindung zwischen Stecker (18) und Buchse (8) Rückenlehnenheizung trennen.

8 Rückenlehne (1) nach vorn klappen.

9 Zylinderschraube (7) heraus-schrauben, Unterlegscheibe (6), Hebel (5) und zwei weitere Unterlegscheiben (4) abnehmen.

Einbauhinweise:

- Zylinderschraube (7), 12 Nm.
- Die zwei Nasen (Pfeil) am Hebel (5) müssen zum Sitz zeigen.



MeDok-1503

1.2 Rückenlehne komplett aus-, einbauen (Sitzausführung MSG 90.3P)

Seite 5 von 7

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 10 Drei mikroverkapselte Sechskantschrauben (3) herausschrauben und mit Unterlegscheiben (2) abnehmen.

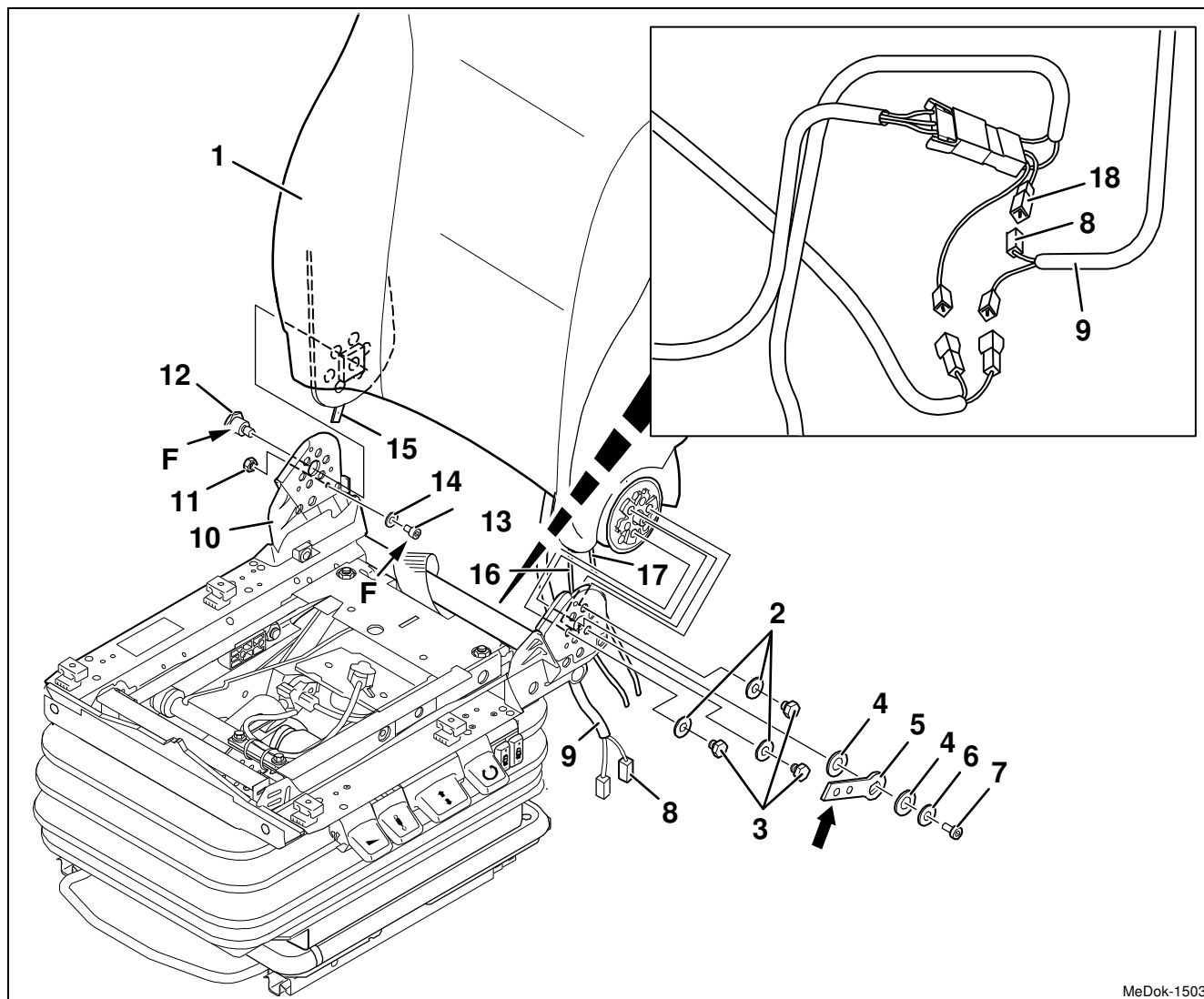
Einbauhinweis:

Mikroverkapselte Sechskantschraube (3) erneuern, 25 Nm.

- 11 Sechskantschraube (12) heraus-schrauben.

Einbauhinweise:

- Sechskantschraube (12), 25 Nm.
- Bund (F) der Sechskantschraube (12) am ganzen Umfang mit säure-freiem Mehrzweckfett fetten.



MeDok-1503

1.2 Rückenlehne komplett aus-, einbauen (Sitzausführung MSG 90.3P)

Seite 6 von 7

AUSBAUEN/EINBAUEN

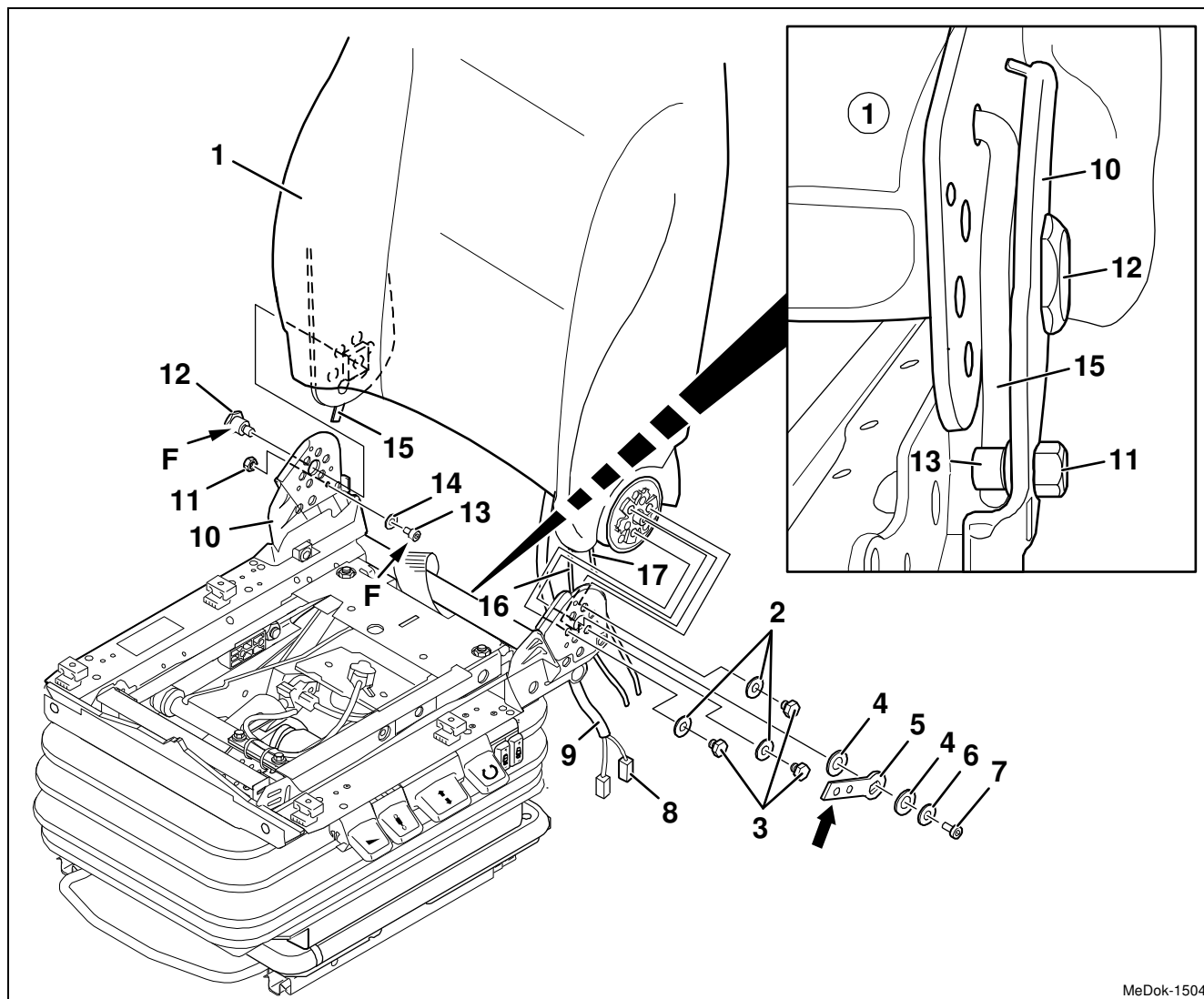
INHALTSVERZEICHNIS



- 12 Sechskantmutter (11) abschrauben, Zylinderschraube (13) austreiben und mit Sicherungsscheibe (14) abnehmen.

Einbauhinweise:

- Zylinderschraube (13), 4 Nm.
 - Zylinderschraube (13) dient als Anschlag für die Rückholfeder (15). Rückholfeder (15) muss vor der Zylinderschraube (13) eingehängt werden.
 - Kopf der Zylinderschraube (13) am ganzen äußeren Umfang (F) mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten.
- 13 Zwei Druckluftschläuche (16, 17) und Kabel Rückenlehnenheizung (9) aus dem Sitzträger (10) nach oben herausziehen.



MeDok-1504

1.2 Rückenlehne komplett aus-, einbauen (Sitzausführung MSG 90.3P)

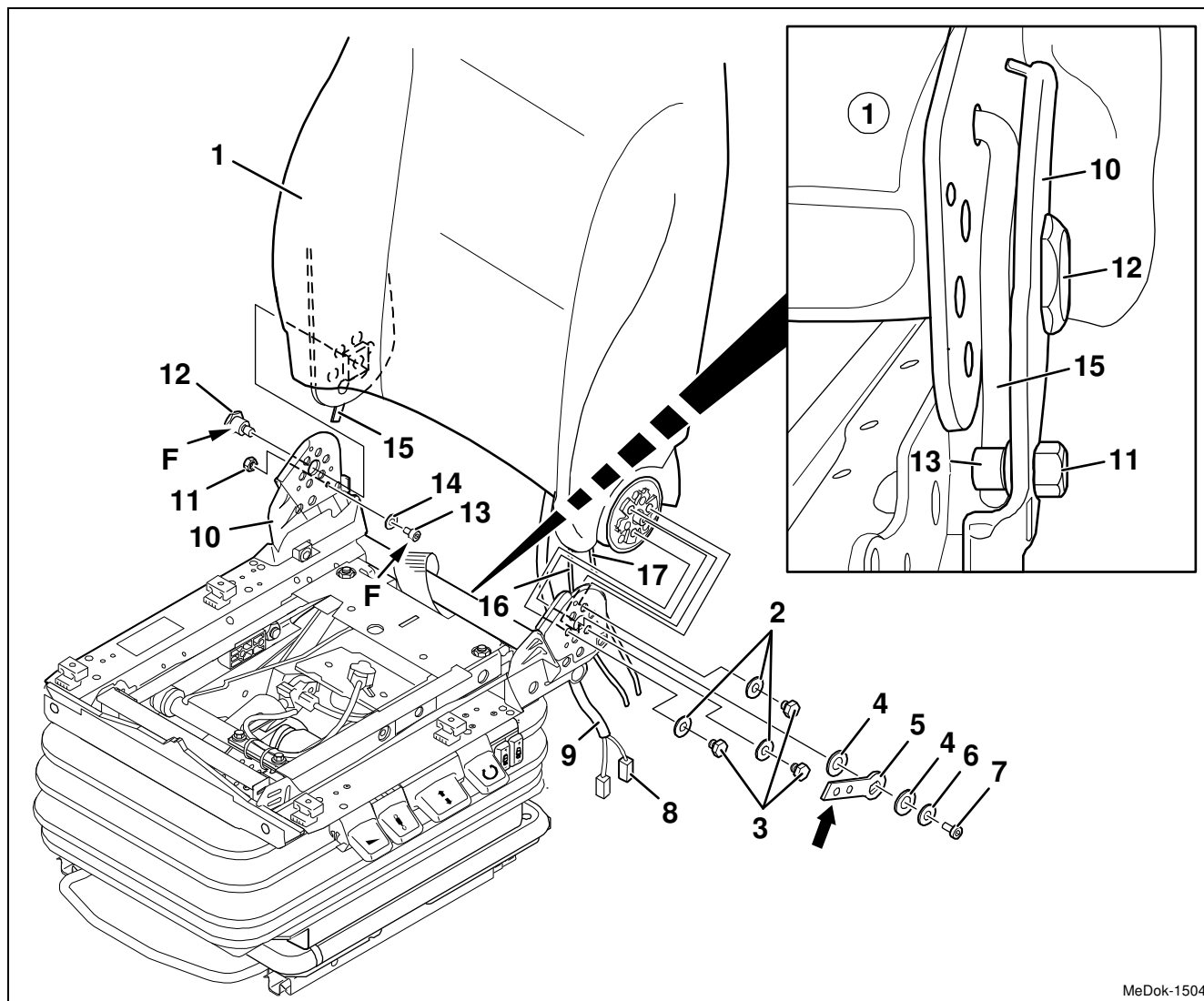
Seite 7 von 7

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 14 Rückenlehne (1) rechts anheben, links aus dem Sitzträger (10) ziehen und abnehmen.
- 15 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-1504

1.3 Niveausteuering aus-, einbauen

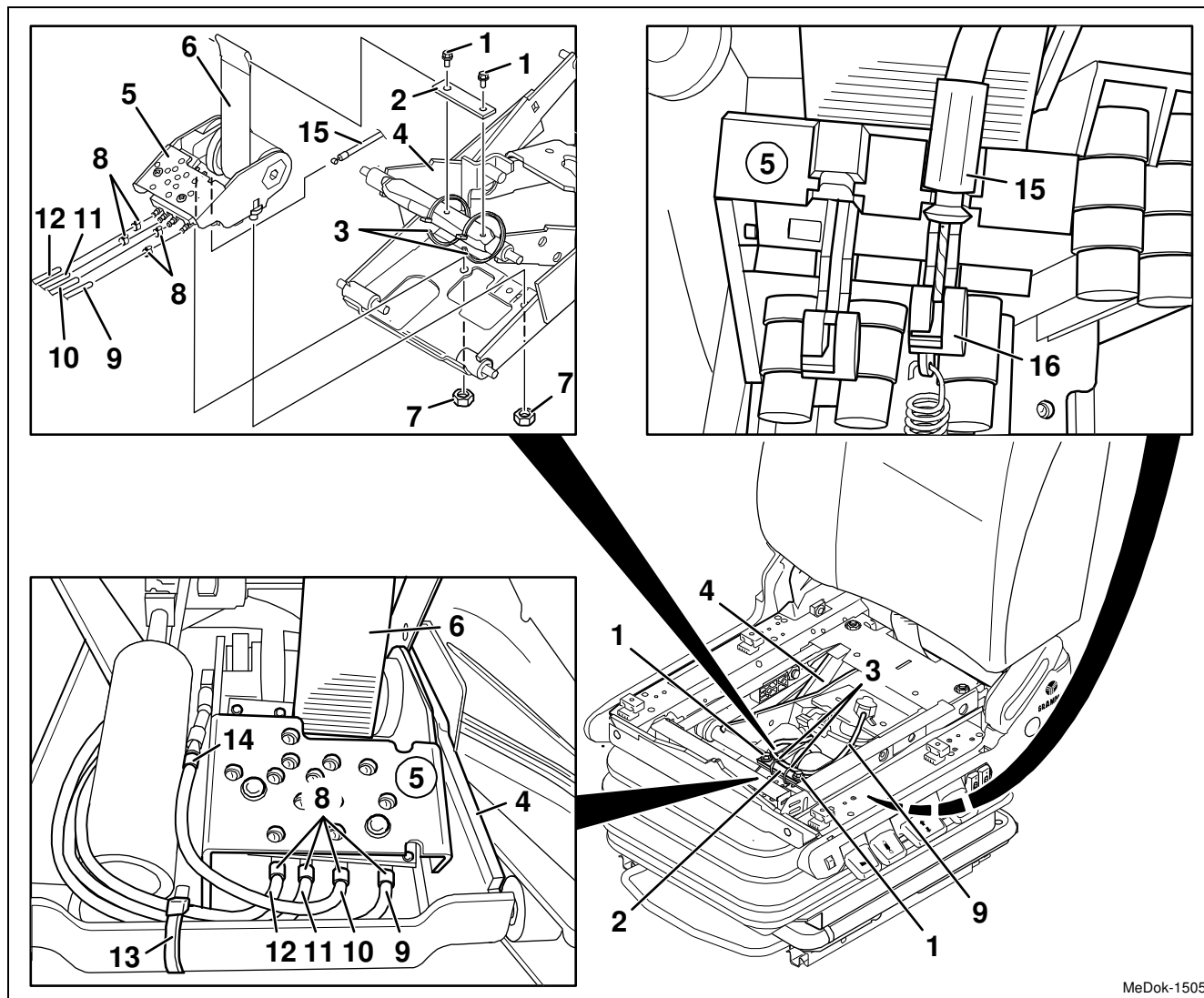
Seite 1 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Furchschraube 5 Nm
- (2) Platte
- (3) Kabelbinder
- (4) Schwinge
- (5) Niveausteuering
- (6) Gurtband
- (7) Sechskantmutter 25 Nm
- (8) Schlauchklemme
- (9) Druckluftschlauch für Luftfeder (**Z**)
- (10) Druckluftschlauch für Niveausteuering (**A**)
- (11) Druckluftschlauch für Zuluft (**P**)
- (12) Druckluftschlauch für Abluft (**R**)
- (13) Kabelbinder
- (14) Schlauchklemme
- (15) Bowdenzug für Höheneinstellung
- (16) Ventilhebel



MeDok-1505

1.3 Niveausteuerung aus-, einbauen

Seite 2 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



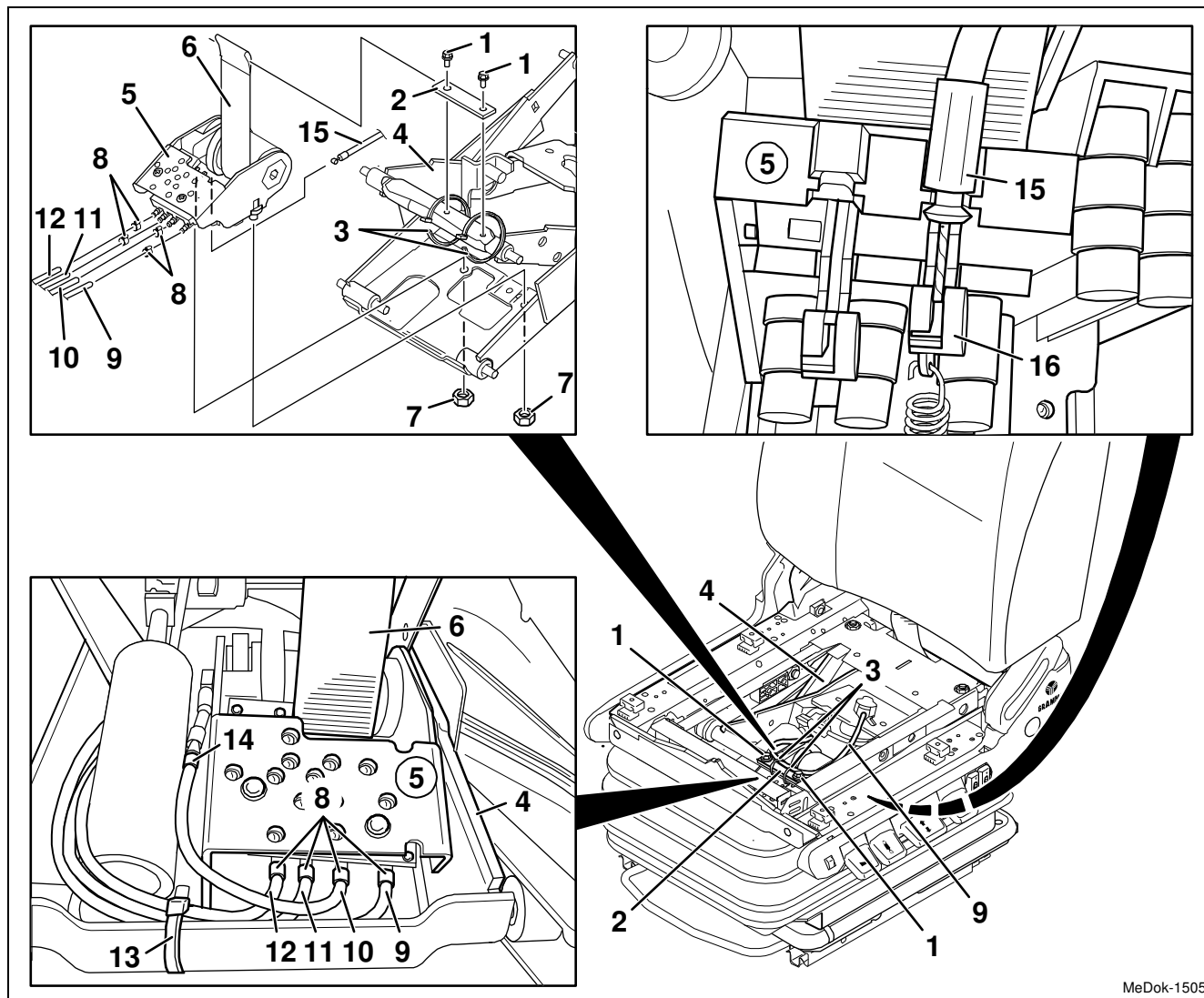
- 1 Sitzpolster ausbauen (siehe im Kapitel 3.1 / Mat.-Nr. 1 075 869 und Kapitel 1.2).
- 2 Faltenbalg vorn und seitlich am Federungsunterteil ausbauen (siehe im Kapitel 3.4 / Mat.-Nr. 1 075 869), Faltenbalg nach oben schieben und fixieren.

Aus-, Einbauen

- 3 Sitz in höchste Position bringen und sichern.



Vorsicht: Quetschgefahr!
Schwinge mit geeigneten Abstandsstücken an den vorderen Kunststoffrollen im Federungsunterteil sichern.



MeDok-1505

1.3 Niveausteuering aus-, einbauen

Seite 3 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 4 Stellen kennzeichnen, an denen der Druckluftschlauch (9) mit zwei Kabelbindern (3) an der Platte (2) und Schwinge (4) befestigt ist, und Kabelbinder (3) entfernen.

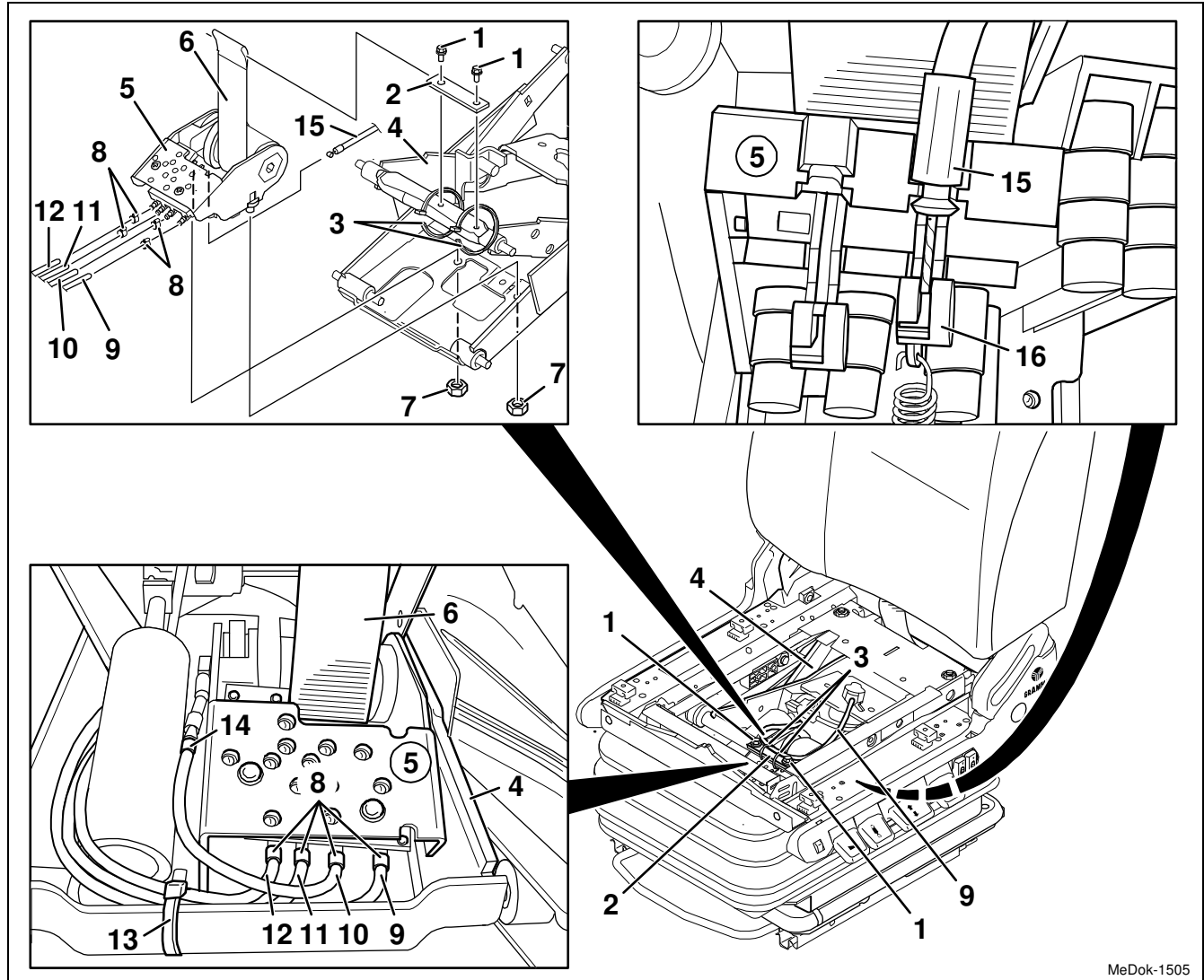
- 5 Gurtband (6) entlasten und zwei Furchschrauben (1) heraus-schrauben.

Einbauhinweise:

- Furchschraube (1), 5 Nm.
- Zum Festschrauben der Furchschraube (1) Federung entlüften.

- 6 Platte (2) aus der Schlaufe des Gurtbandes (6) herausziehen und Gurtband (6) langsam auf die Niveausteuering (5) aufrollen.

- 7 Stelle kennzeichnen, an der die drei Druckluftschläuche (9, 11, 12) mit Kabelbinder (13) an der Schwinge (4) befestigt sind, und Kabelbinder (13) entfernen.



MeDok-1505

1.3 Niveausteuering aus-, einbauen

Seite 4 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



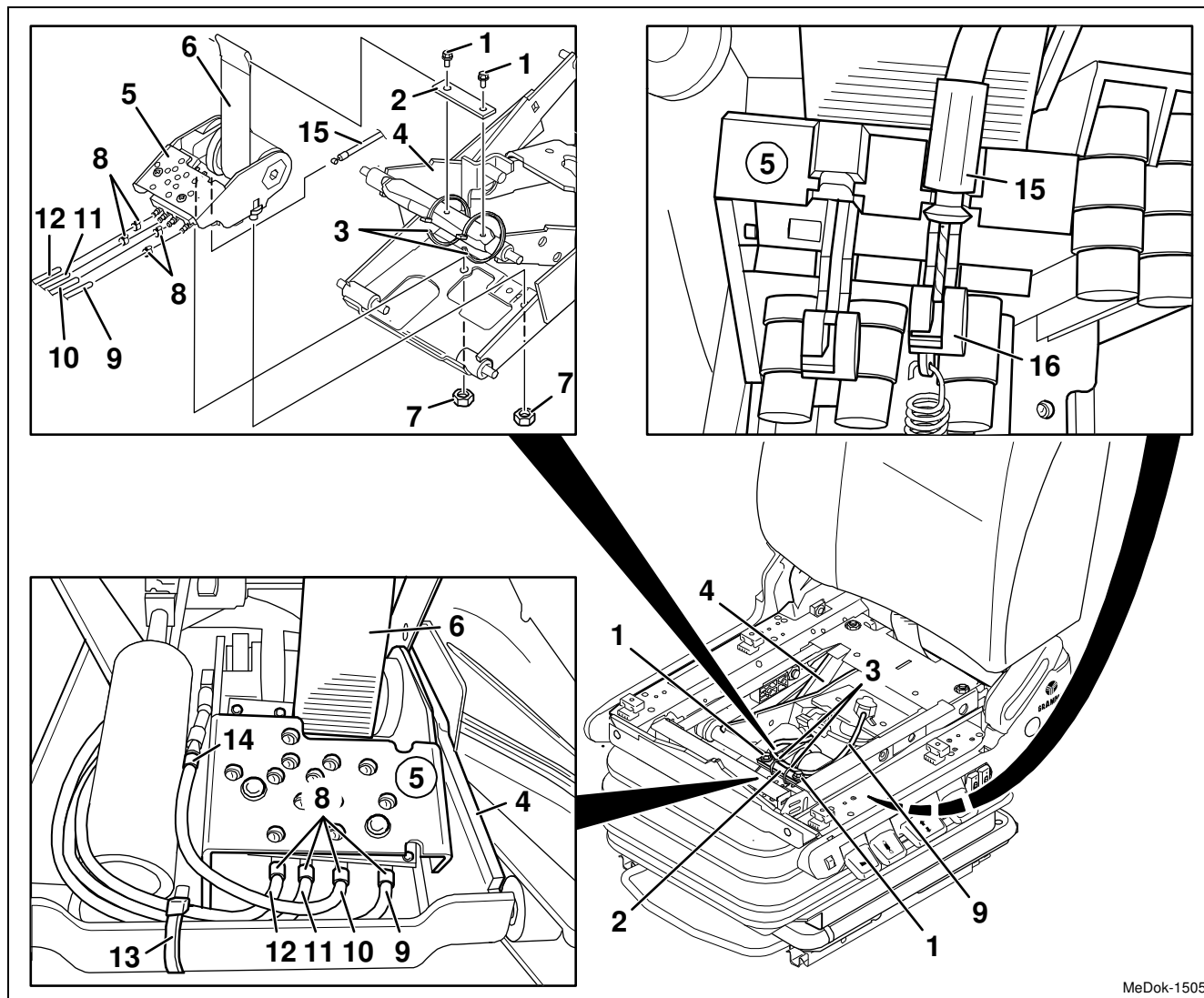
8 Vier Schlauchklemmen (8) abbauen.

9  **ACHTUNG** Beschädigung! Druckluftschläuche (9, 10, 11, 12) nicht verletzen, da Dichtheit sonst nicht mehr gewährleistet ist.

Druckluftschläuche (9, 10, 11, 12) von den Anschlüssen der Niveausteuering (5) abziehen.

Einbauhinweis:

Druckluftschläuche (9, 10, 11, 12) entsprechend dem pneumatischen Anschlussplan wieder anschließen (siehe im Kapitel 2.1 / Mat.-Nr. 1 075 869).



MeDok-1505

1.3 Niveausteuering aus-, einbauen

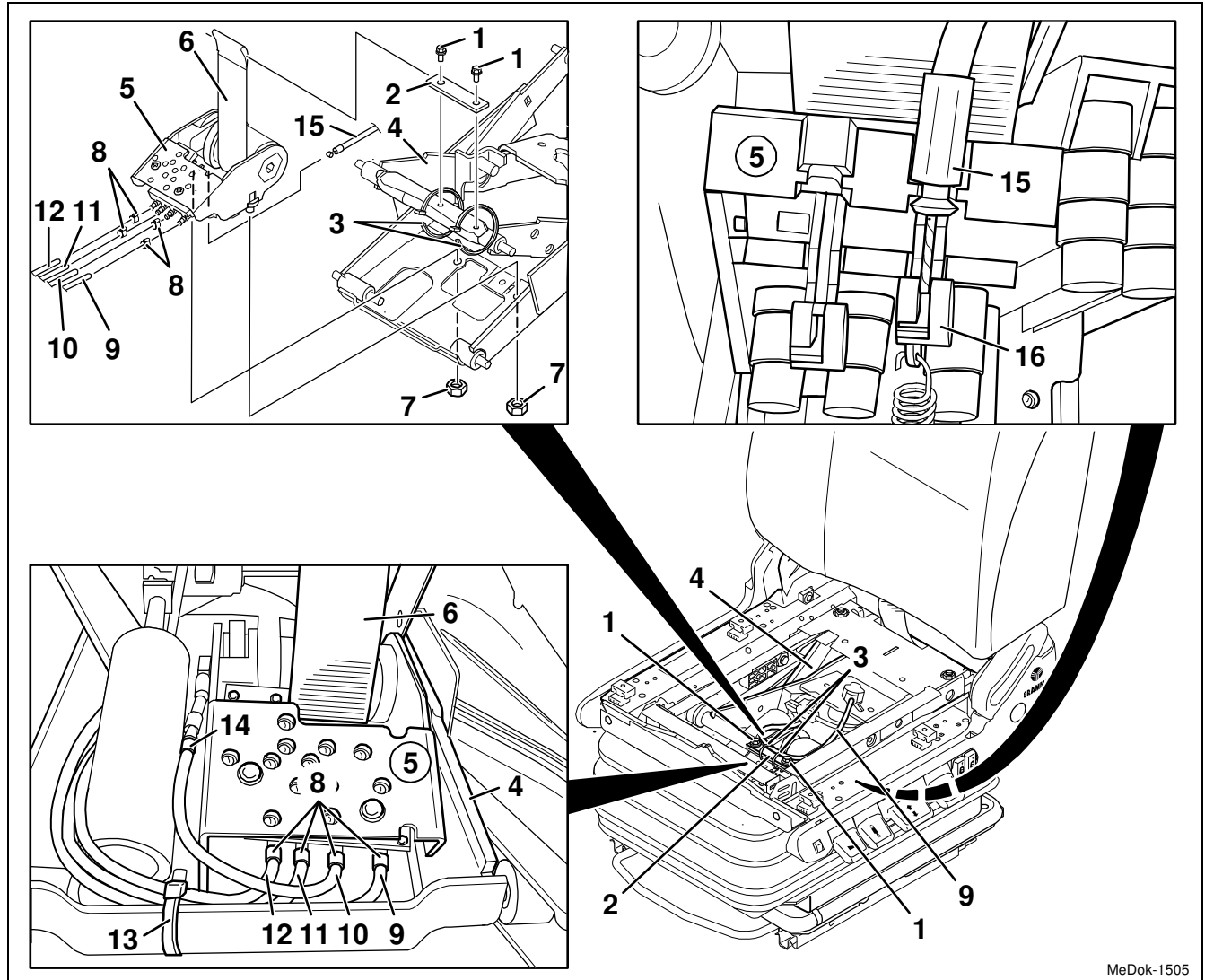
Seite 5 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 10 Schlauchklemme (14) abbauen.
- 11 Druckluftschlauch (10) vom Anschluss der Niveausteuering (5) abziehen.
Einbauhinweis:
Druckluftschlauch (10) an die neue Niveausteuering (5) wieder anbauen.
- 12 Zwei Sechskantmutter (7) abschrauben.
Einbauhinweis:
Sechskantmutter (7), 25 Nm.
- 13 Niveausteuering (5) von der Schwinge (4) herausziehen.



MeDok-1505

1.3 Niveausteuering aus-, einbauen

Seite 6 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



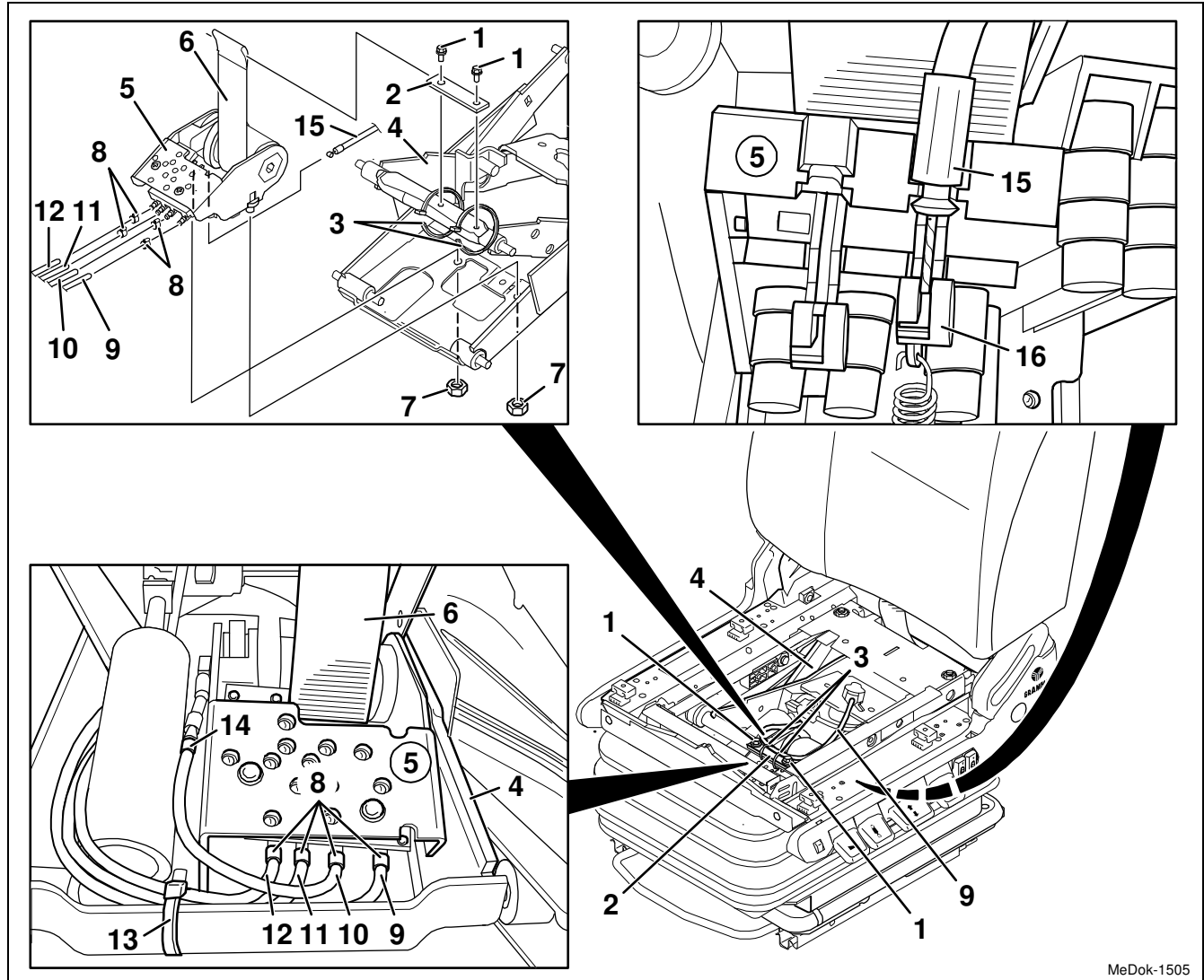
- 14 Bowdenzug für Höheneinstellung (15) an der Niveausteuerung (5) und dem Ventilhebel (16) aushängen.
 - 15 Niveausteuerung (5) herausnehmen.
- Einbauhinweis:**



ACHTUNG Fehlfunktion!

Gurtband (6) muss vollständig auf der neuen Niveausteuerung (5) aufgewickelt sein. Bei unvollständig aufgewickeltem Gurtband (6) bleibt der Sitz immer in oberster Position.

- 16 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-1505

1.4 Sicherheitsgurt (Beckengurt) aus-, einbauen (Sitzausführung MSG 90.3P)

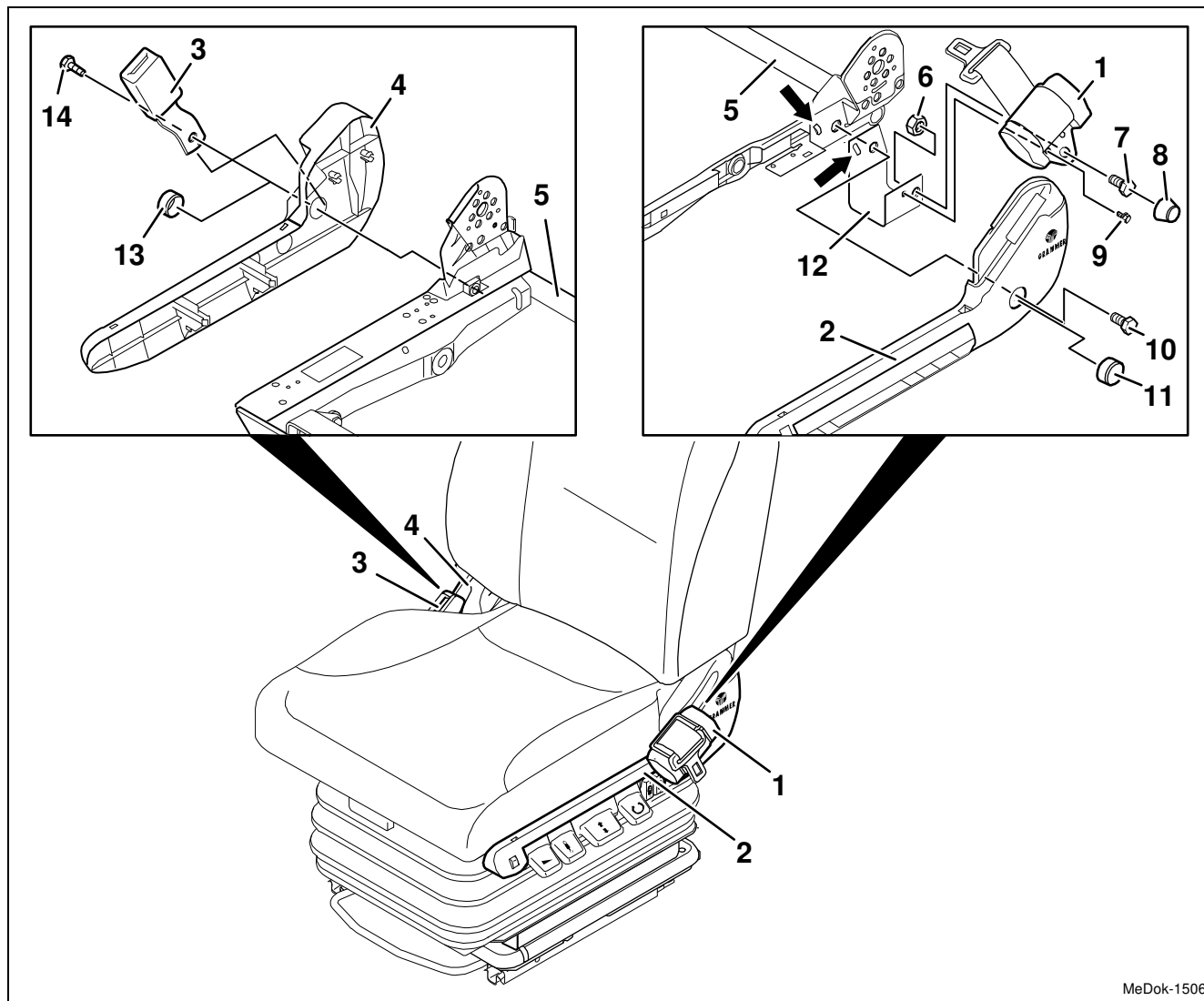
Seite 1 von 4



AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- (1) Gurtroller
- (2) Abdeckung links
- (3) Gurtschloss
- (4) Abdeckung rechts
- (5) Sitzträger
- (6) Sechskantmutter
- (7) Sechskantschraube..... 50 Nm
- (8) Abdeckkappe
- (9) Furchschraube 12 Nm
- (10) Sechskantschraube..... 50 Nm
- (11) Abdeckkappe
- (12) Halter Gurtroller
- (13) Abdeckkappe
- (14) Sechskantschraube..... 50 Nm



MeDok-1506

1.4 Sicherheitsgurt (Beckengurt) aus-, einbauen (Sitzausführung MSG 90.3P)

Seite 2 von 4



AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

Aus-, Einbauen

1 Abdeckkappe (13) von Abdeckung rechts (4) aushebeln.

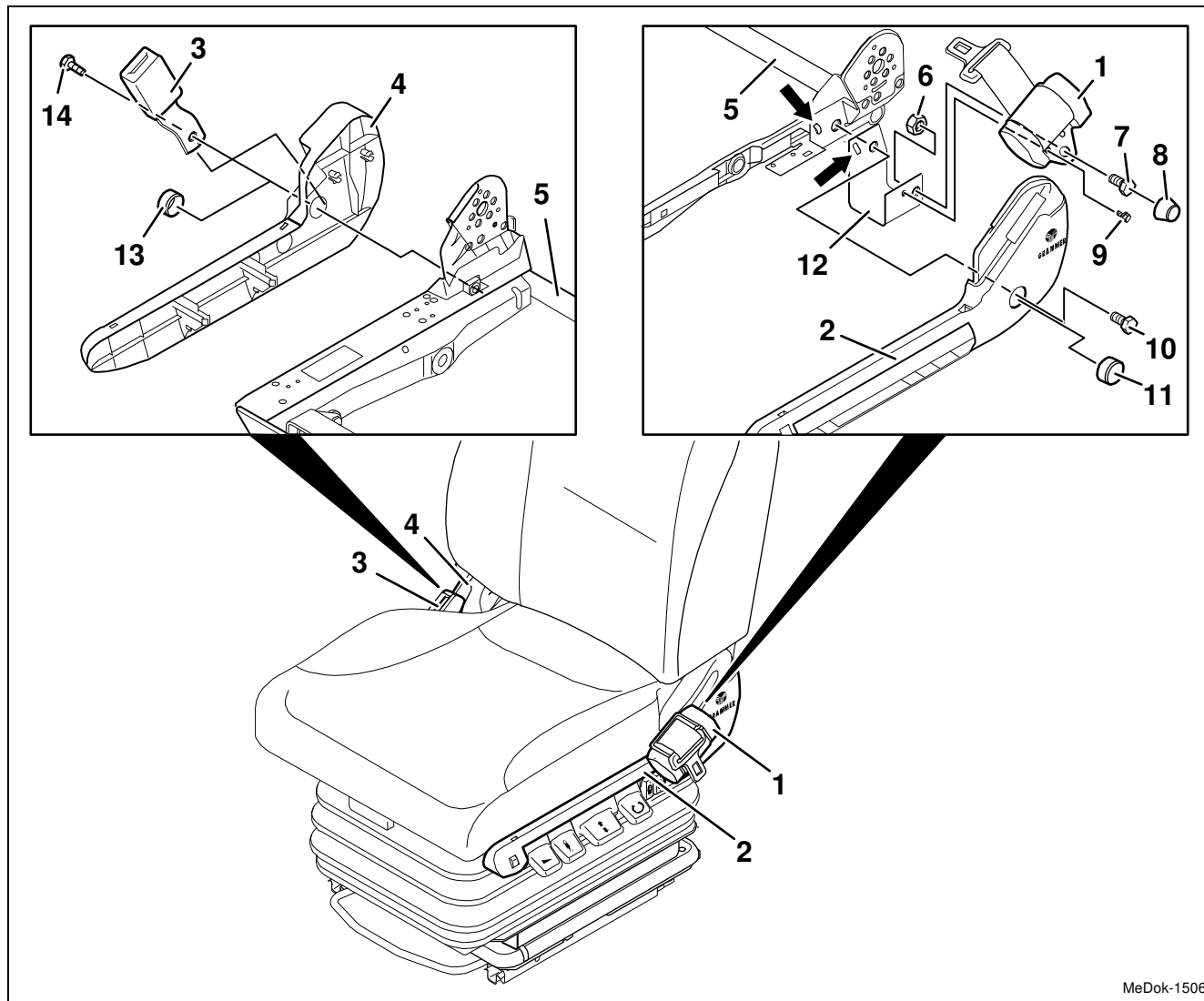
2 Sechskantschraube (14) heraus-schrauben.

Einbauhinweis:

Sechskantschraube (14), 50 Nm.

3 Gurtschloss (3) von Abdeckung rechts (4) herausziehen.

4 Abdeckkappe (11) von Abdeckung links (2) aushebeln.



MeDok-1506

1.4 Sicherheitsgurt (Beckengurt) aus-, einbauen (Sitzausführung MSG 90.3P)

Seite 3 von 4



AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- 5 Furchschraube (9) herausschrauben.

Einbauhinweis:

Furchschraube (9), 12 Nm.

Hinweis:

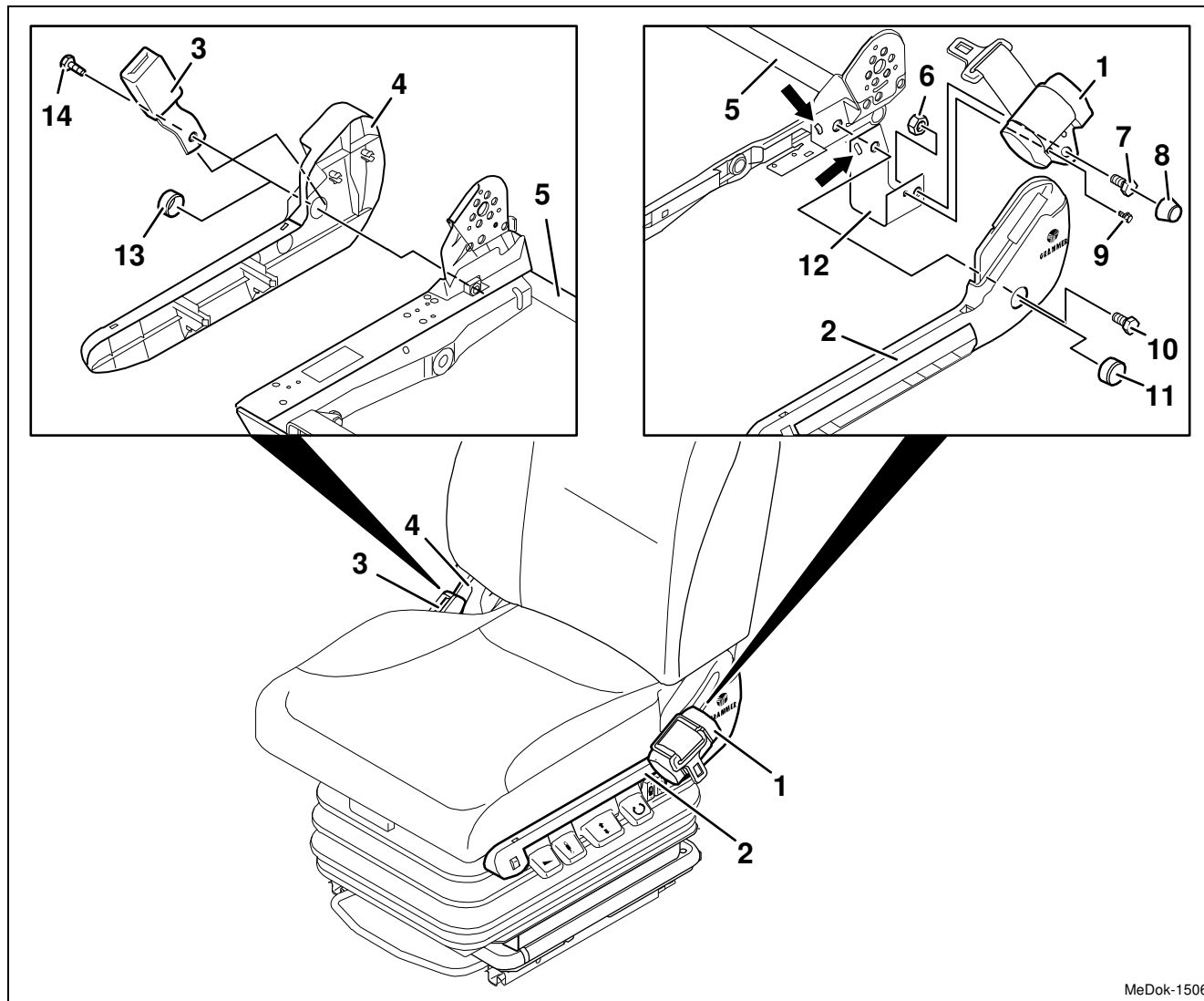
Mit der Furchschraube (9) wird der Gurtroller (1) gegen Verdrehen gesichert.

- 6 Abdeckkappe (8) von Sechskantschraube (7) abziehen.

- 7 Sechskantschraube (7) herausschrauben, Gurtroller (1) und Sechskantmutter (6) abnehmen.

Einbauhinweis:

Sechskantschraube (7), 50 Nm.



MeDok-1506

1.4 Sicherheitsgurt (Beckengurt) aus-, einbauen (Sitzausführung MSG 90.3P)

Seite 4 von 4



AUSBAUEN/EINBAUEN

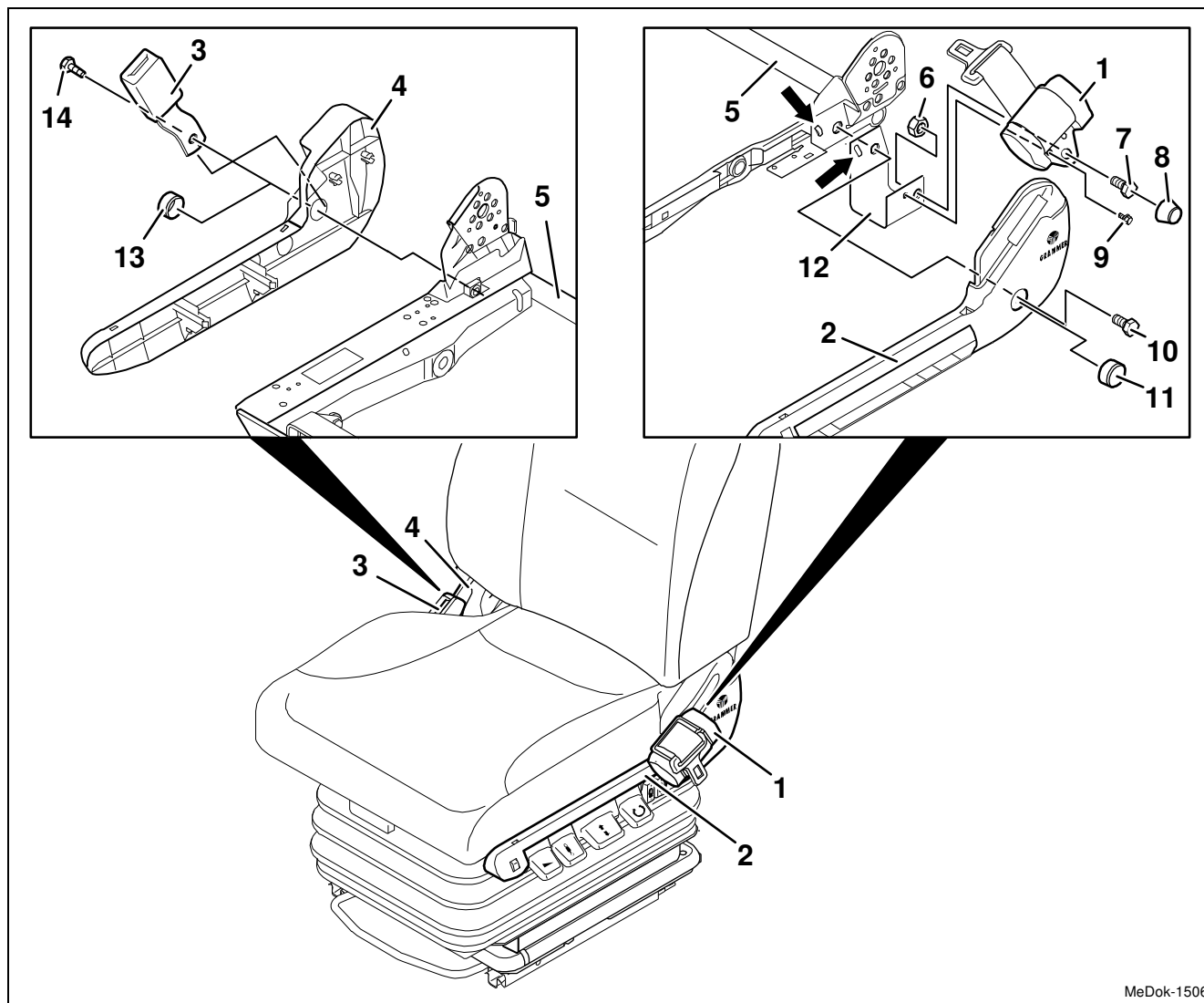
INHALTSVERZEICHNIS

- 8 Sechskantschraube (10) heraus-schrauben und Halter Gurtroller (12) abnehmen.

Einbauhinweise:

- Sechskantschraube (10), 50 Nm.
- Die Ausprägung (Pfeil) am Sitz-träger (5) dient zur Verdrehsicherung und muss in die Längsbohrung (Pfeil) im Halter Gurtroller (12) eingreifen.

- 9 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-1506

1.5 Drehadapter komplett aus-, einbauen

Seite 1 von 1

INHALTSVERZEICHNIS



INHALTSVERZEICHNIS

- 1.5.1 Drehadapter komplett aus-, einbauen (Liefervariante Entriegelung der Rasten durch Griff und Bowdenzug)
- 1.5.2 Drehadapter komplett aus-, einbauen (Liefervariante Entriegelung Rasterung durch Drehen des Sitzes)

1.5.1 Drehadapter komplett aus-, einbauen (Liefervariante Entriegelung der Rasten durch Griff und Bowdenzug)

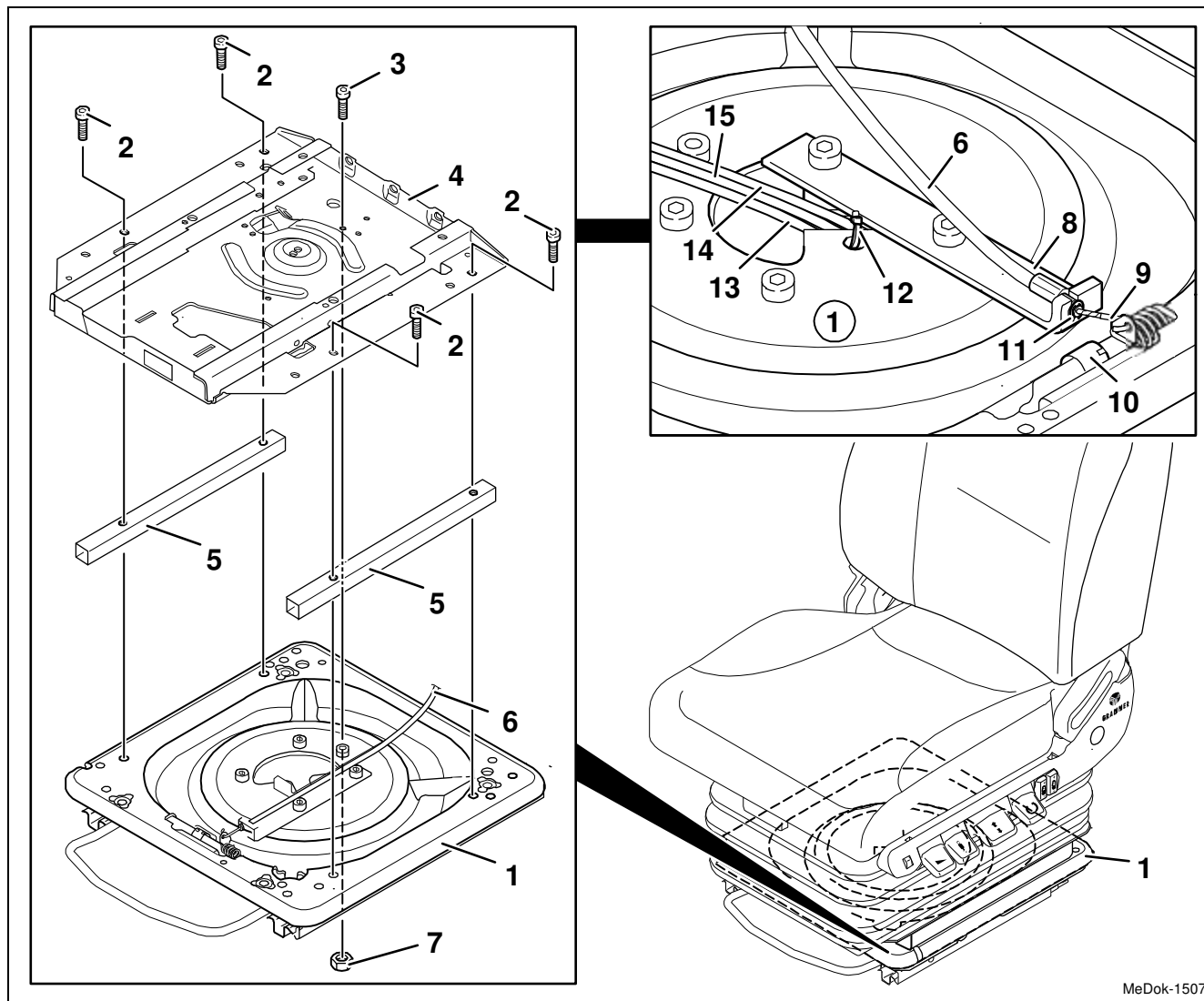
Seite 1 von 4



AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- (1) Drehadapter komplett
- (2) Zylinderschraube..... 25 Nm
- (3) Mikroverkapselte Zylinderschraube erneuern, 25 Nm
- (4) Federungsunterteil
- (5) Distanzrohr
- (6) Bowdenzug für Drehadapter
- (7) Sechskantmutter
- (8) Halter
- (9) Haken
- (10) Bolzen
- (11) Sicherungsring
- (12) Kabelbinder
- (13) Druckluftschlauch für Zuluft (P)
- (14) Druckluftschlauch für Abluft (R)
- (15) Anschlusskabel



MeDok-1507

1.5.1 Drehadapter komplett aus-, einbauen (Liefervariante Entriegelung der Rasten durch Griff und Bowdenzug)

Seite 2 von 4



AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- 1 Faltenbalg hinten und links am Federungsunterteil (4) ausbauen (siehe im Kapitel 3.4 / Mat.-Nr. 1 075 869), Faltenbalg nach oben schieben und fixieren.

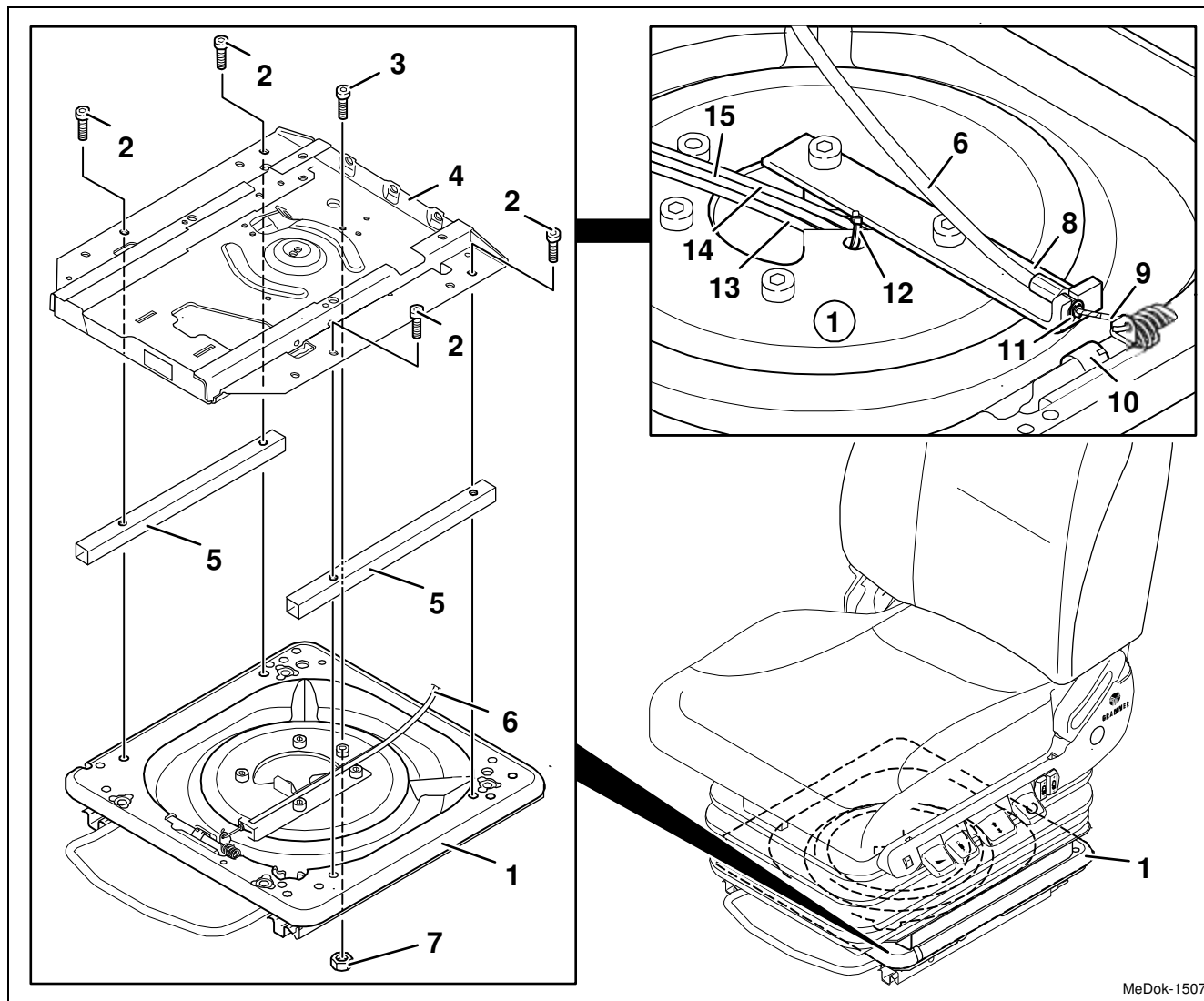
Aus-, Einbauen



- 2 **Vorsicht Verletzungsgefahr!**

Zum Ausbau des Kabelbinders (12) von unten, Sitz auf die rechte Seite kippen und gegen Zurückfallen sichern.

- 3 Stelle kennzeichnen, an der die zwei Druckluftschläuche (13, 14) und das Anschlusskabel (15) mit Kabelbinder (12) am Drehadapter komplett (1) befestigt sind, und Kabelbinder (12) entfernen.



MeDok-1507

1.5.1 Drehadapter komplett aus-, einbauen (Liefervariante Entriegelung der Rasten durch Griff und Bowdenzug)

Seite 3 von 4



AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- 4 Mikroverkapselte Zylinderschraube (3) herausschrauben, Sechskantmutter (7) abnehmen.

Einbauhinweis:

Mikroverkapselte Zylinderschraube (3) erneuern, 25 Nm.

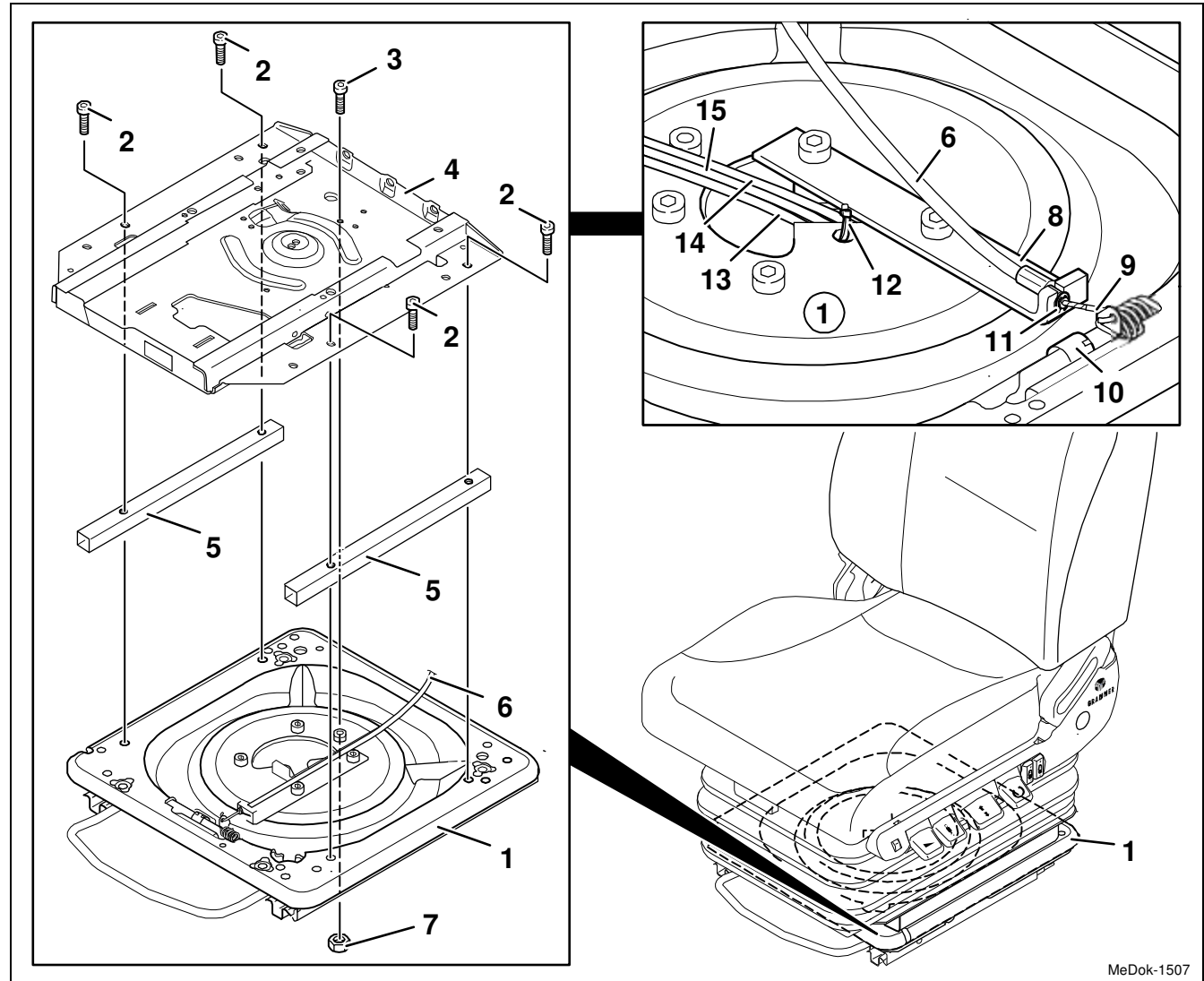
- 5 Vier Zylinderschrauben (2) herausschrauben.

Einbauhinweis:

Zylinderschraube (2), 25 Nm.

- 6  **ACHTUNG** Beschädigung!
Zwei Druckluftschläuche (13, 14) nicht verletzen, da Dichtheit sonst nicht mehr gewährleistet ist.

Sitz nach oben abheben und seitlich abstellen, dabei darauf achten, dass die Druckluftschläuche (13, 14) nicht gequetscht werden.



MeDok-1507

1.5.1 Drehadapter komplett aus-, einbauen (Liefervariante Entriegelung der Rasten durch Griff und Bowdenzug)

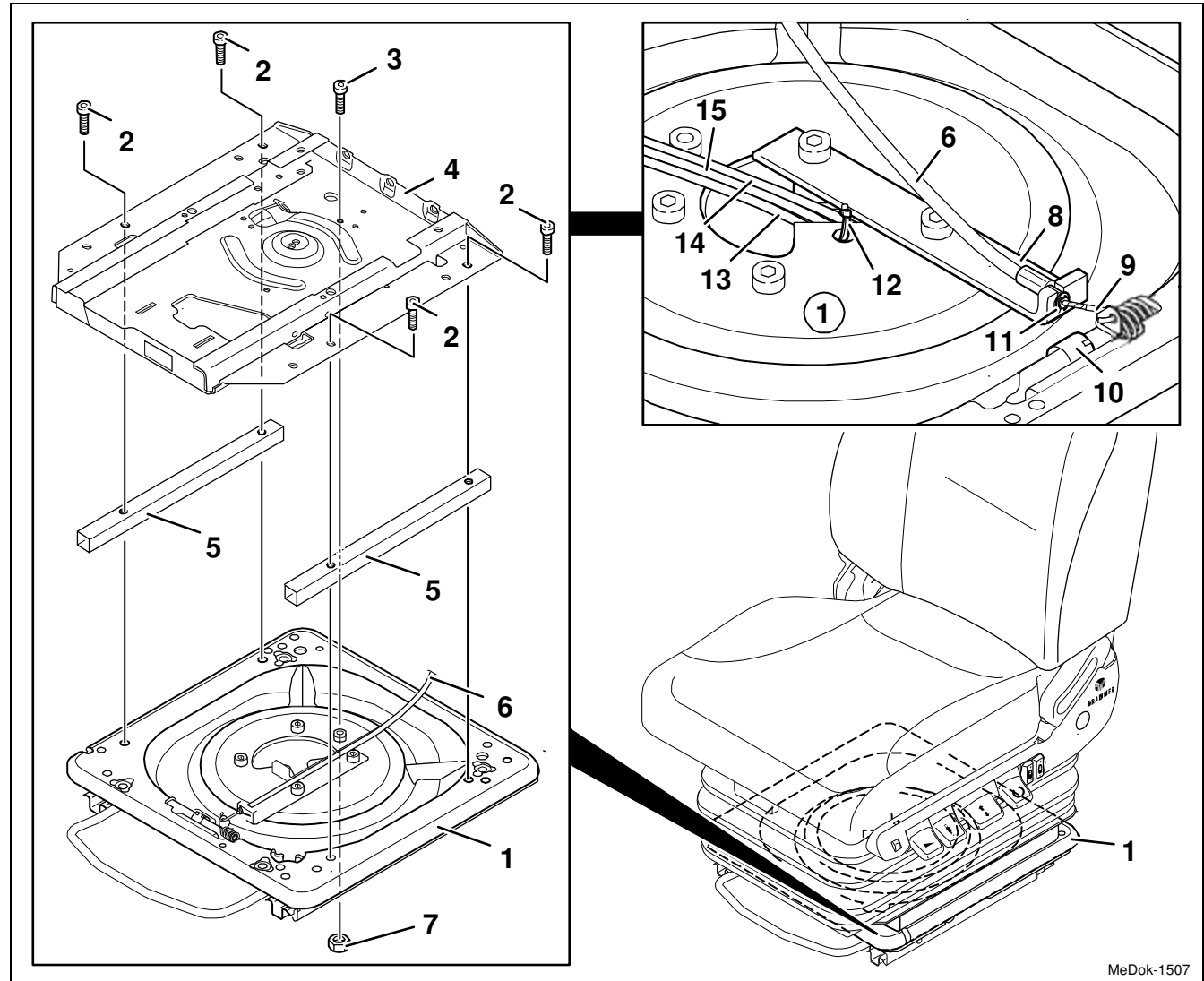
Seite 4 von 4



AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- 7 Zwei Distanzrohre (5) abnehmen.
- 8 Zwei Druckluftschläuche (13, 14) und Anschlusskabel (15) durch die Öffnung des Drehadapters komplett (1) nach oben herausziehen.
- 9 Sicherungsring (11) vom Bowdenzug für Drehadapter (6) ausfedern.
- 10 Bowdenzug für Drehadapter (6) am Halter (8) aushängen.
- 11 Haken (9) des Bowdenzuges für Drehadapter (6) vom Bolzen (10) aushängen und Drehadapter komplett (1) abnehmen.
- 12 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-1507

1.5.2 Drehadapter komplett aus-, einbauen (Liefervariante Entriegelung Rasterung durch Drehen des Sitzes)

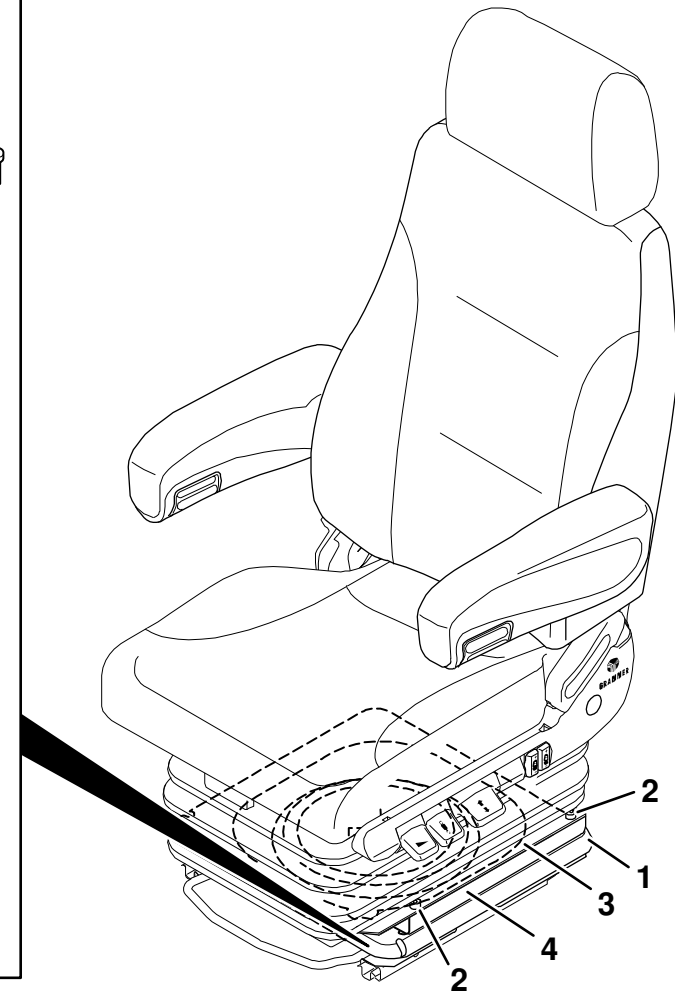
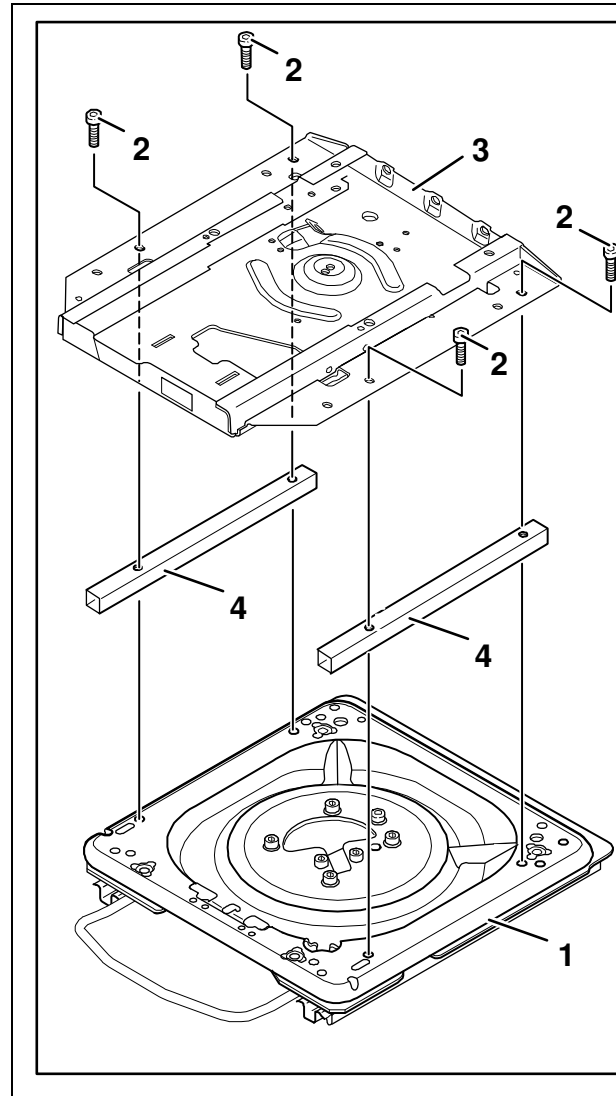
Seite 1 von 3

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Drehadapter komplett
- (2) Zylinderschraube..... 25 Nm
- (3) Federungsunterteil
- (4) Distanzrohr



1845

1.5.2 Drehadapter komplett aus-, einbauen (Liefervariante Entriegelung Rasterung durch Drehen des Sitzes)

Seite 2 von 3



AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

Aus-, Einbauen

- 1 Vier Zylinderschrauben (2) heraus-schrauben.

Einbauhinweis:

Zylinderschraube (2), 25 Nm.

- 2 Sitz von den Distanzrohren (4) nach oben abheben und seitlich abstellen.

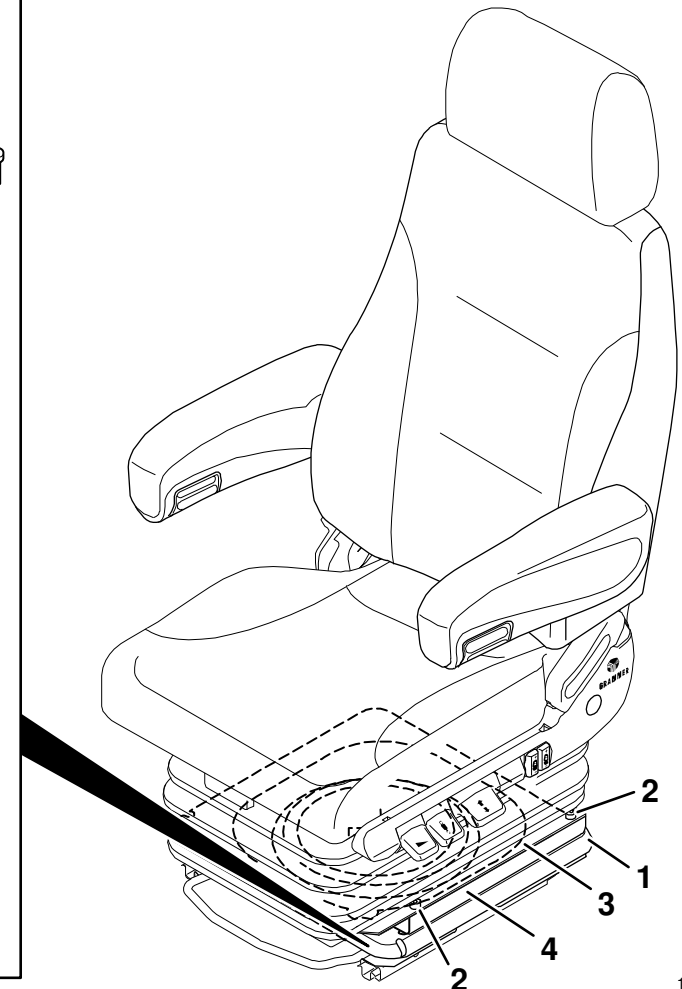
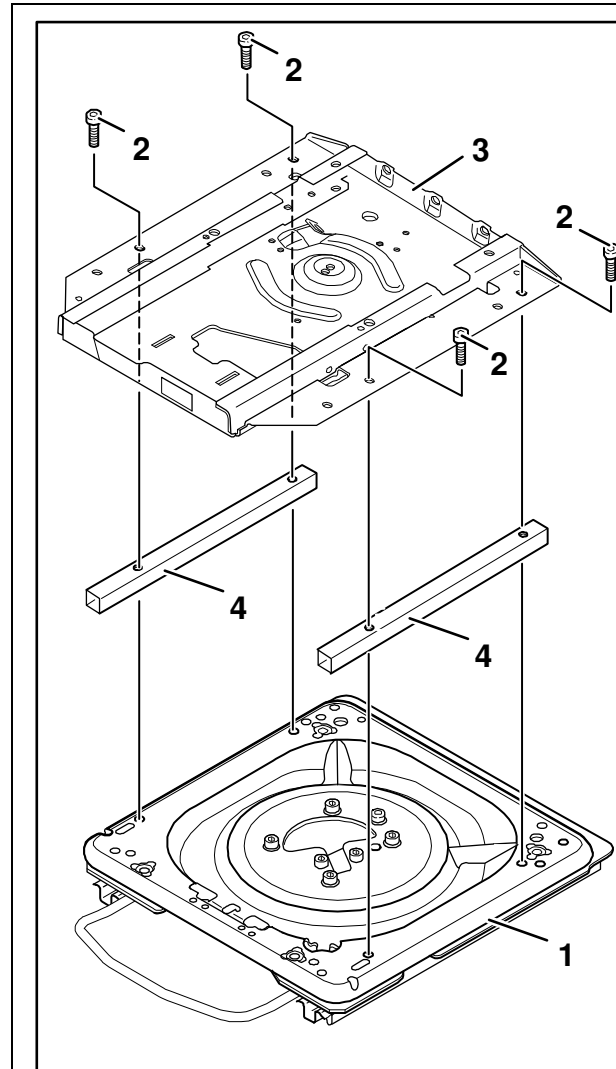
Einbauhinweis:


VORSICHT Verletzungsgefahr!

Beim Heben des Sitzes auf die Distanzrohre (4) die Hände nicht zwischen Federungsunterteil (3) und Distanzrohre (4) einquetschen.

- 3 Zwei Distanzrohre (4) abnehmen.

- 4 Drehadapter komplett (1) abnehmen.



1845

1.5.2 Drehadapter komplett aus-, einbauen (Liefervariante Entriegelung Rasterung durch Drehen des Sitzes)

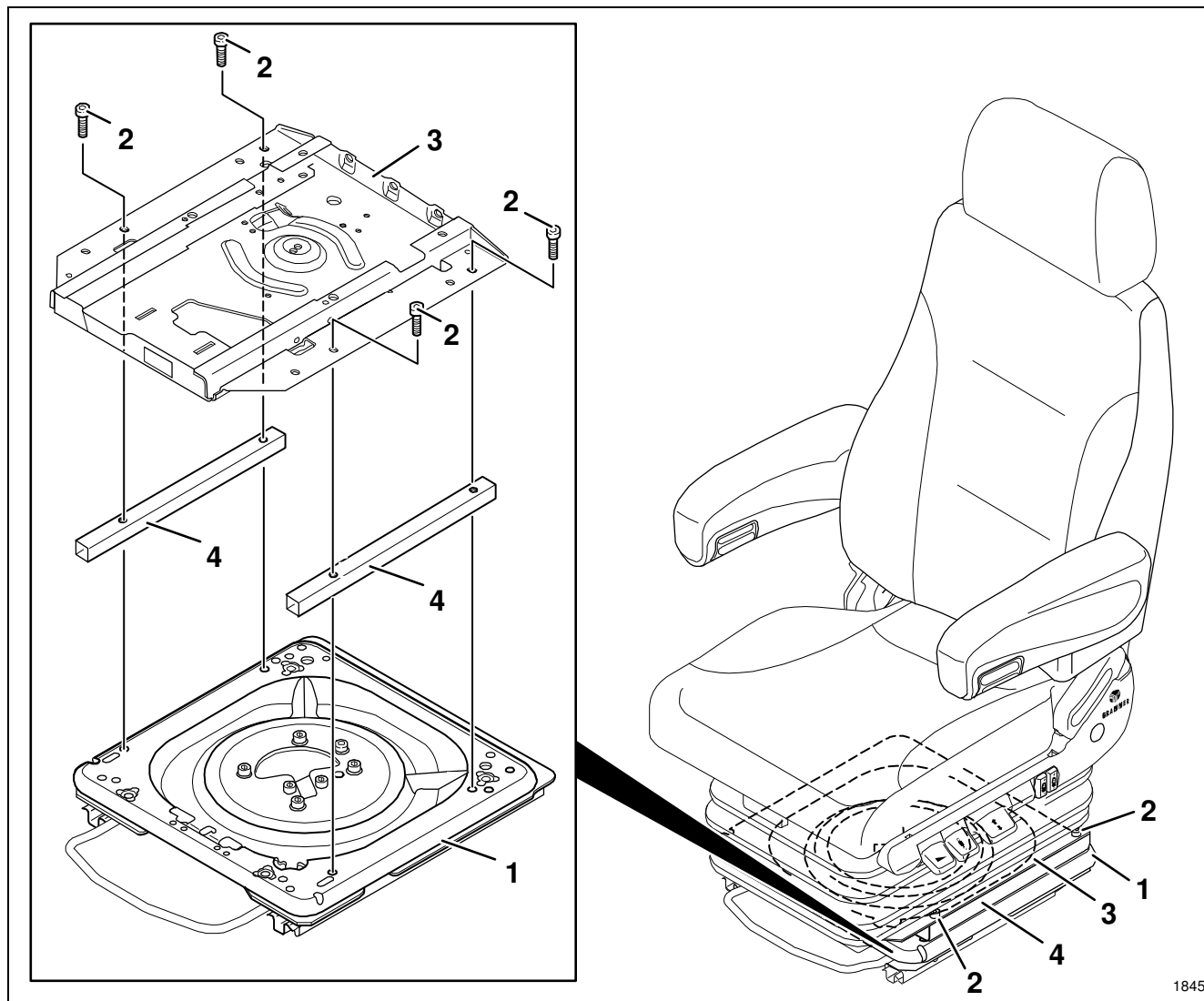
Seite 3 von 3

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 5 Rasterung für Drehadapter ausbauen
(Kap. 1.6).
- 6 Der Einbau erfolgt in umgekehrter
Reihenfolge.



1845

1.6 Rasterung für Drehadapter aus-, einbauen

Seite 1 von 3

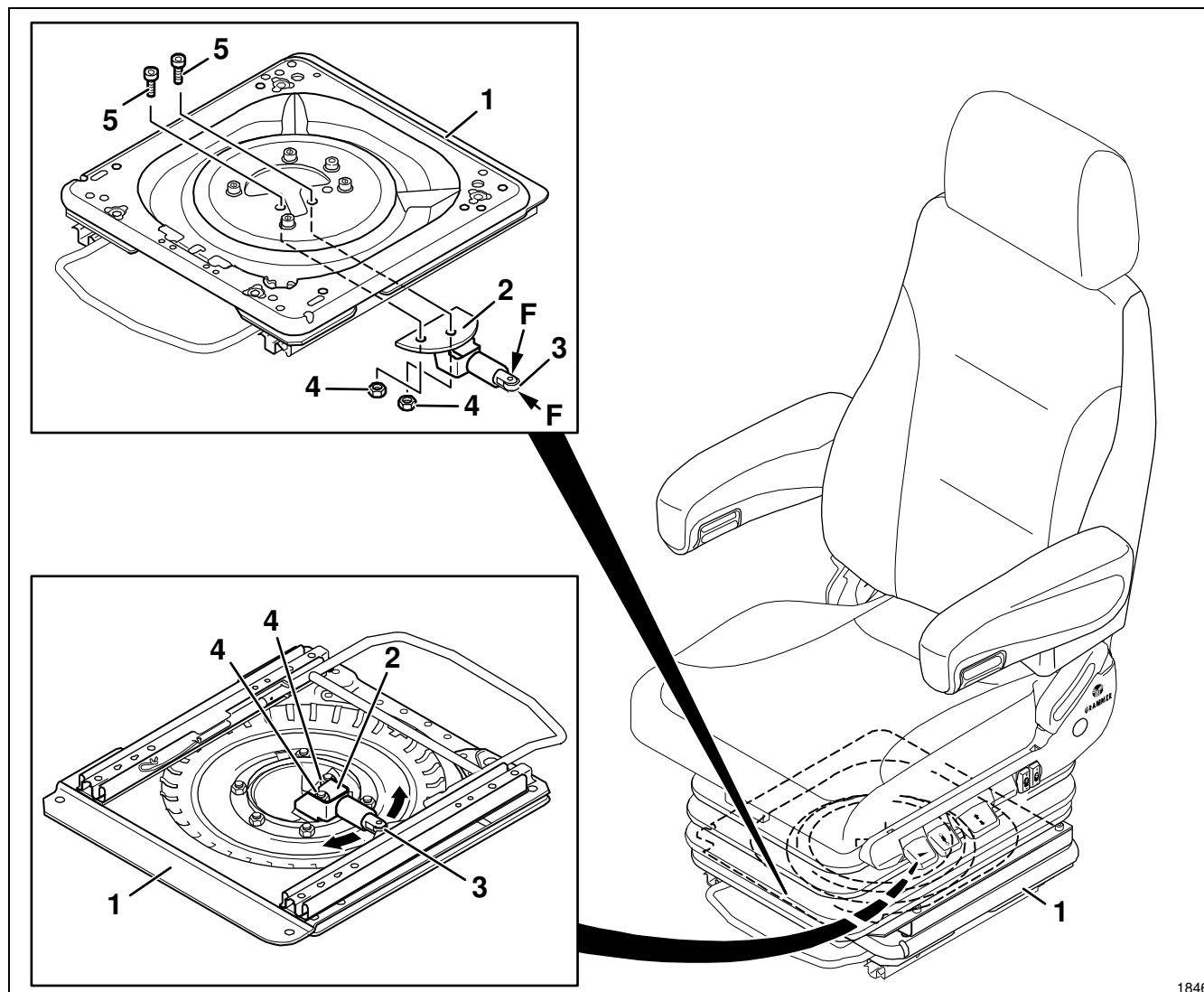
AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Drehadapter
- (2) Rasterung
- (3) Rad fetten
- (4) Sechskantmutter
- (5) Mikroverkapselte Zylinderschraube..... erneuern, 25 Nm

1 Drehadapter komplett abbauen
(siehe im Kapitel 1.5).



1846

1.6 Rasterung für Drehadapter aus-, einbauen

Seite 2 von 3

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



Aus-, Einbauen

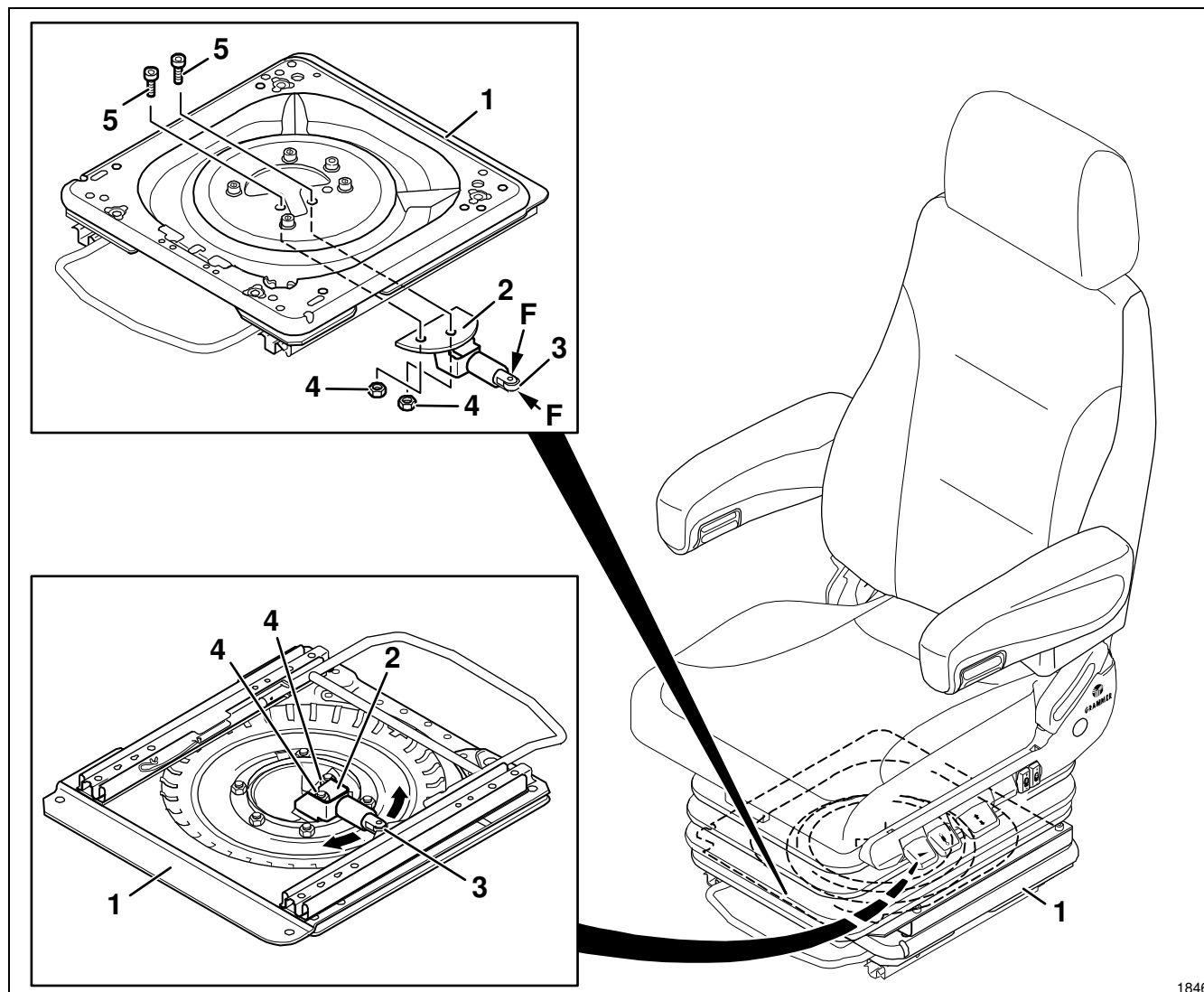
- 2  **ACHTUNG** Verletzungsgefahr!
Bei eingerastetem Drehadapter (1) steht die Rasterung (2) unter Spannung.

Zum Entspannen der Rasterung (2) den Drehadapter (1) nach links oder rechts drehen (Pfeile).

- 3 Zwei mikroverkapselte Zylinderschrauben (5) heraus-schrauben.

Einbauhinweis:

Mikroverkapselte Zylinderschraube (5) erneuern, 25 Nm.



1846

1.6 Rasterung für Drehadapter aus-, einbauen

Seite 3 von 3

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

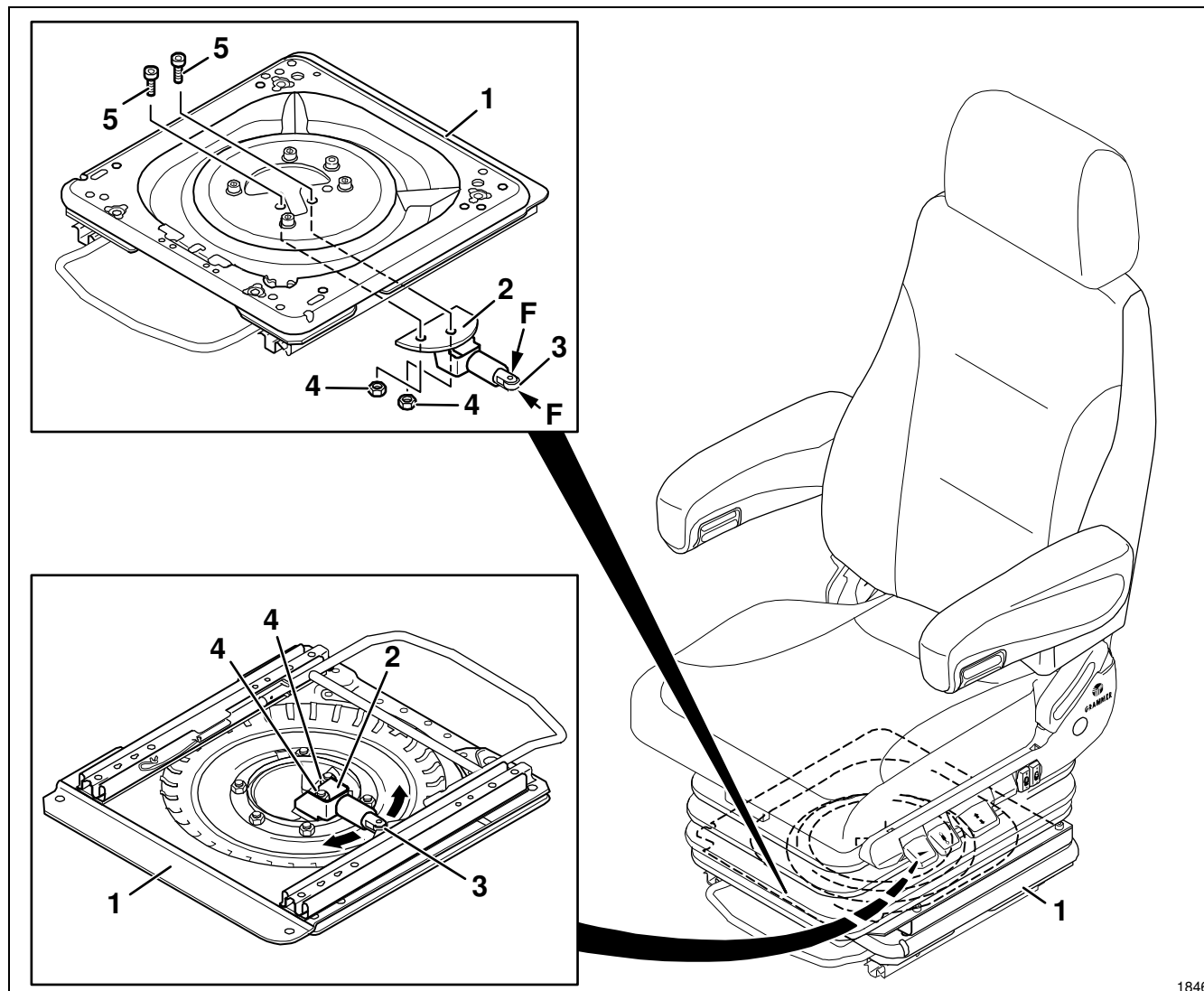


- 4 Rasterung (2) und Sechskantmutter (4) abnehmen.

Einbauhinweis:

Rad (3) der Rasterung (2) am äußeren Umfang (F) und an der Achse (F) mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten.

- 5 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



1846

1.7 Griff für Drehadapter aus-, einbauen

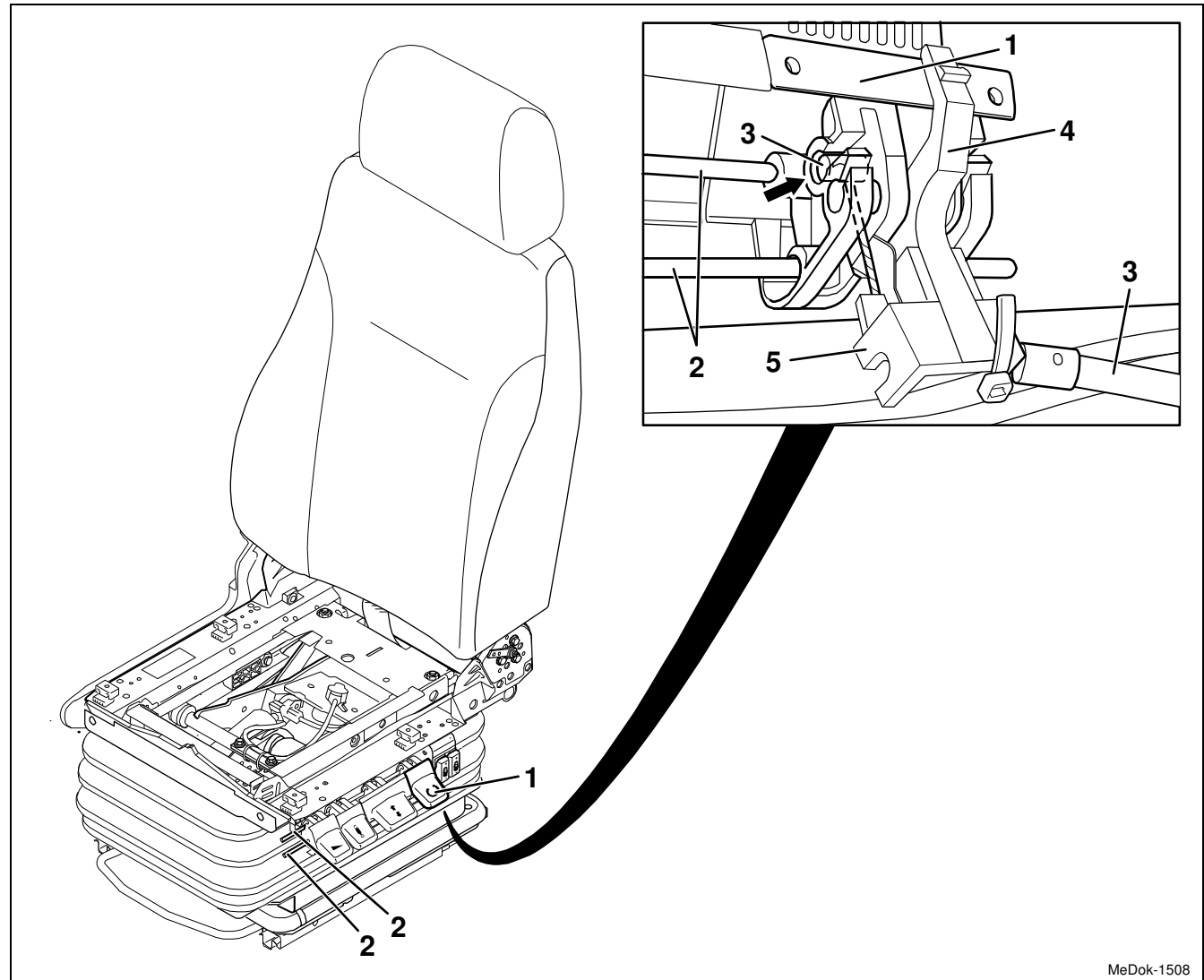
Seite 1 von 4

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Griff für Drehadapter
- (2) Bolzen
- (3) Bowdenzug für Drehadapter
- (4) Haken
- (5) Griffträger



MeDok-1508

1.7 Griff für Drehadapter aus-, einbauen

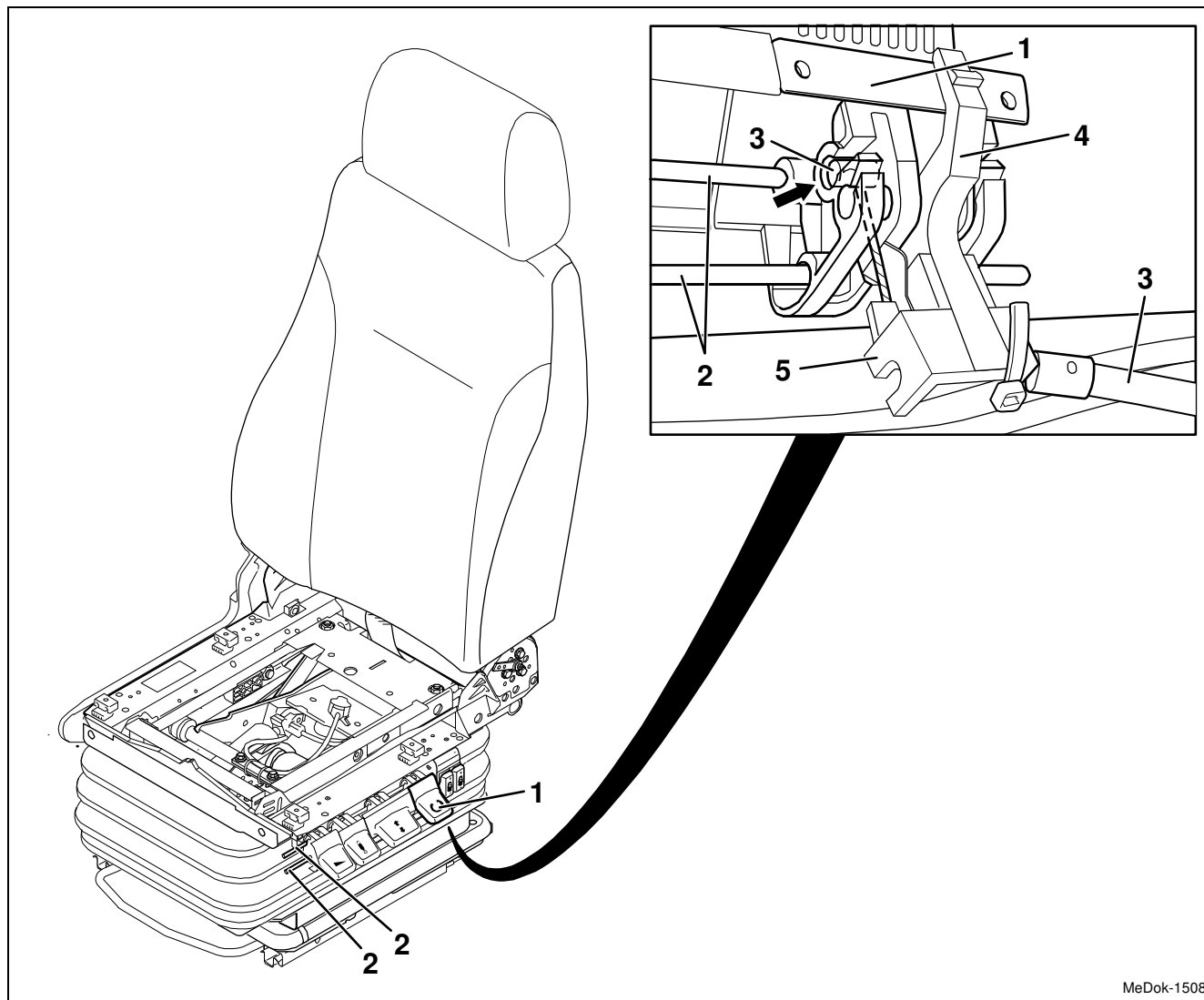
Seite 2 von 4

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 1 Sitzpolster ausbauen (siehe im Kapitel 3.1 / Mat.-Nr. 1 075 869 und Kapitel 1.2).
- 2 Griff für die Rückenlehneneinstellung ausbauen (Kap. 3.6 / Mat.-Nr. 1 075 869).
- 3 Abdeckung links ausbauen (siehe im Kapitel 3.3 / Mat.-Nr. 1 075 869).
Hinweis:
 Bei vorhandener Sitzheizung muss der Heizungsschalter an der Abdeckung links nicht ausgebaut werden. Abdeckung mit Heizungsschalter nach unten ablegen.
- 4 Faltenbalg links am Sitzträger abbauen und an der Griffleiste aushängen (siehe im Kapitel 3.4 / Mat.-Nr. 1 075 869).



MeDok-1508

1.7 Griff für Drehadapter aus-, einbauen

Seite 3 von 4

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



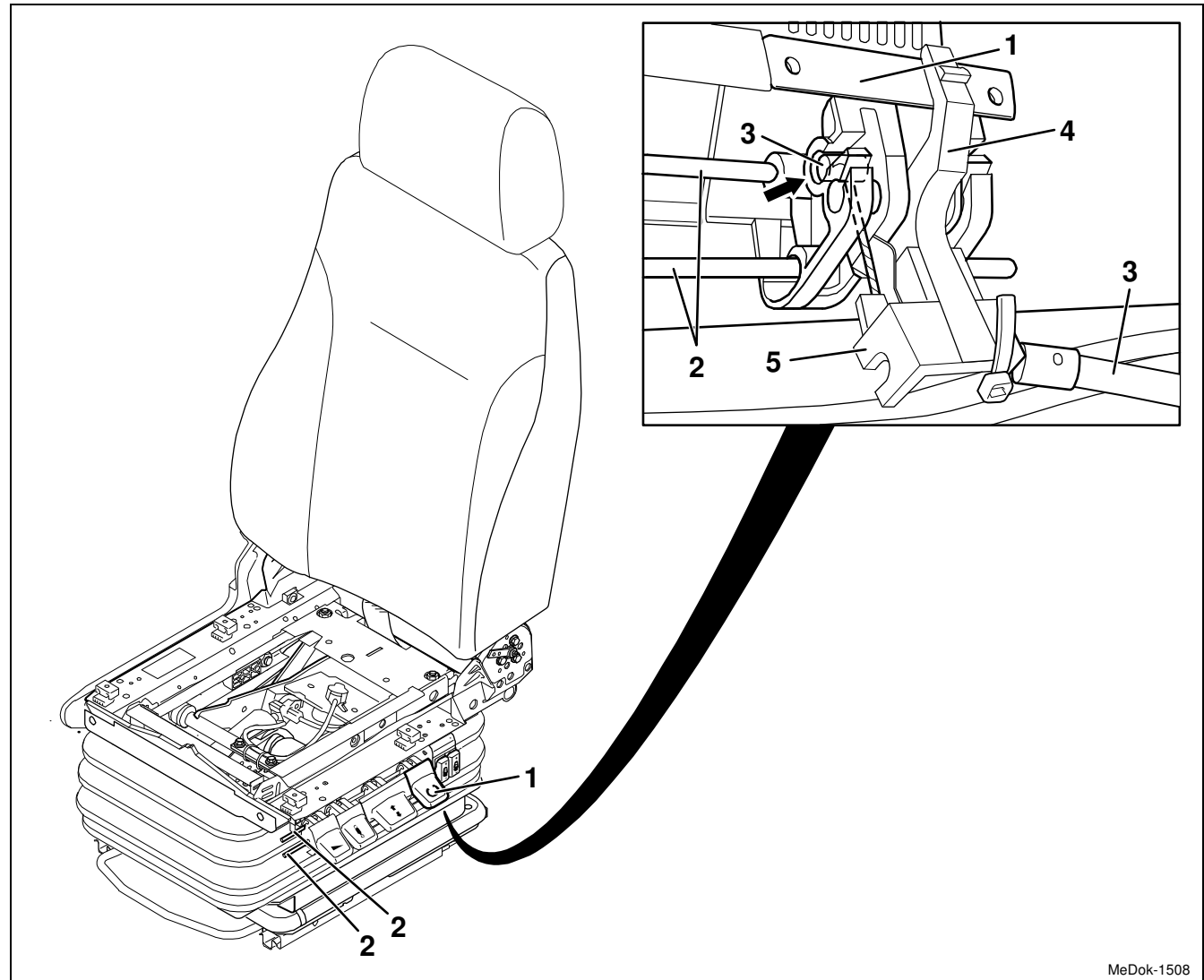
Aus-, Einbauen

- 5 Sitz in höchste Position bringen und sichern.



Vorsicht: Quetschgefahr!
Schwinge mit geeigneten Abstandsstücken an den vorderen Kunststoffrollen im Federungsunterteil sichern.

- 6 Zwei Bolzen (2) nach vorn soweit austreiben, bis der Griff für Drehadapter (1) vom Griffträger (5) abgenommen werden kann.
- 7 Griff für Drehadapter (1) zuerst nach oben und dann über den Haken (4) am Griffträger (5) ziehen.



MeDok-1508

1.7 Griff für Drehadapter aus-, einbauen

Seite 4 von 4

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

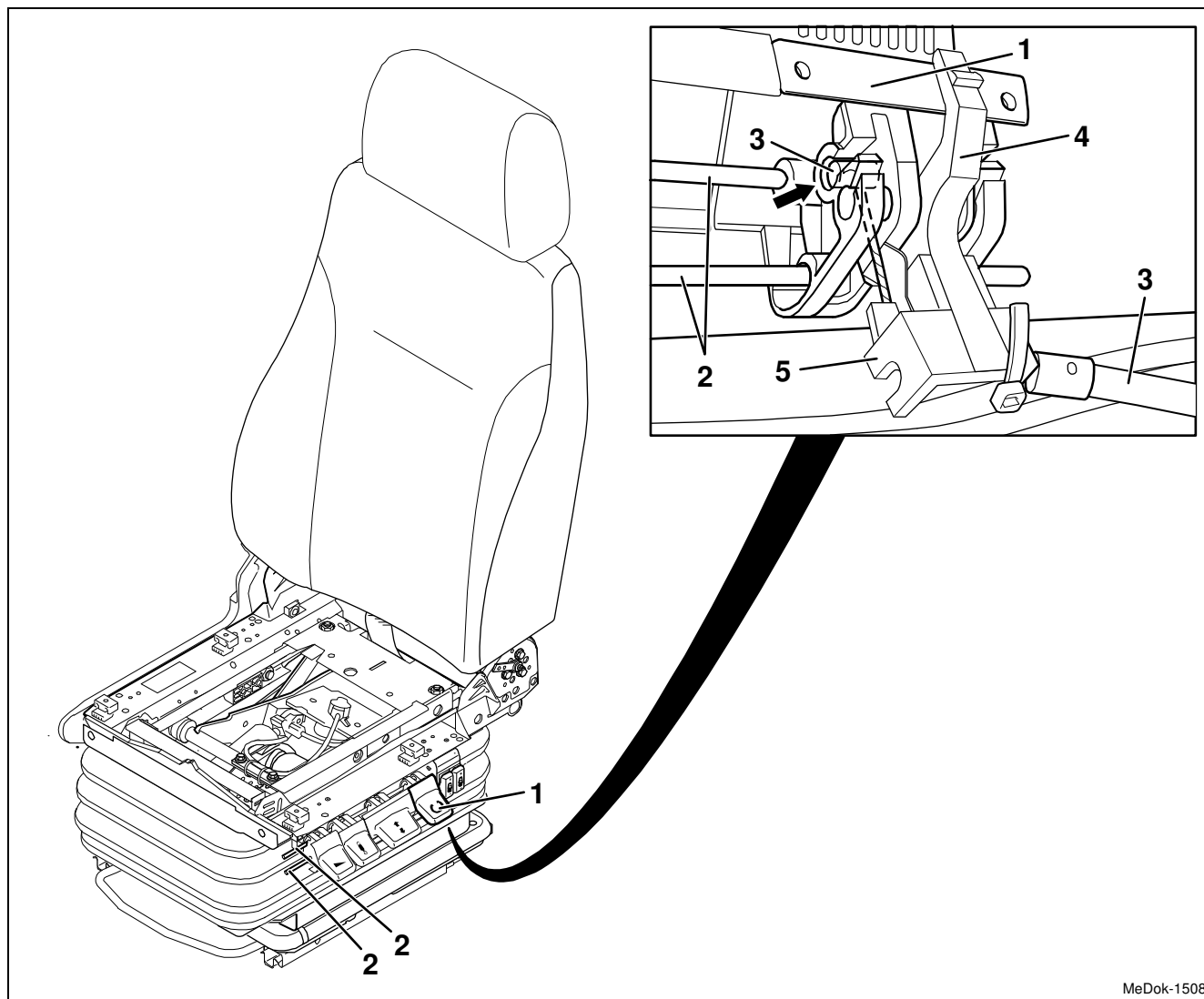


- 8 Bowdenzug für Drehadapter (3) am Griff für Drehadapter (1) aushängen.

Einbauhinweis:

Bowdenzug für Drehadapter (3) in die obere Bohrung (Pfeil) am Griff für Drehadapter (1) einhängen.

- 9 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-1508

1.8 Bowdenzug für Drehadapter aus-, einbauen

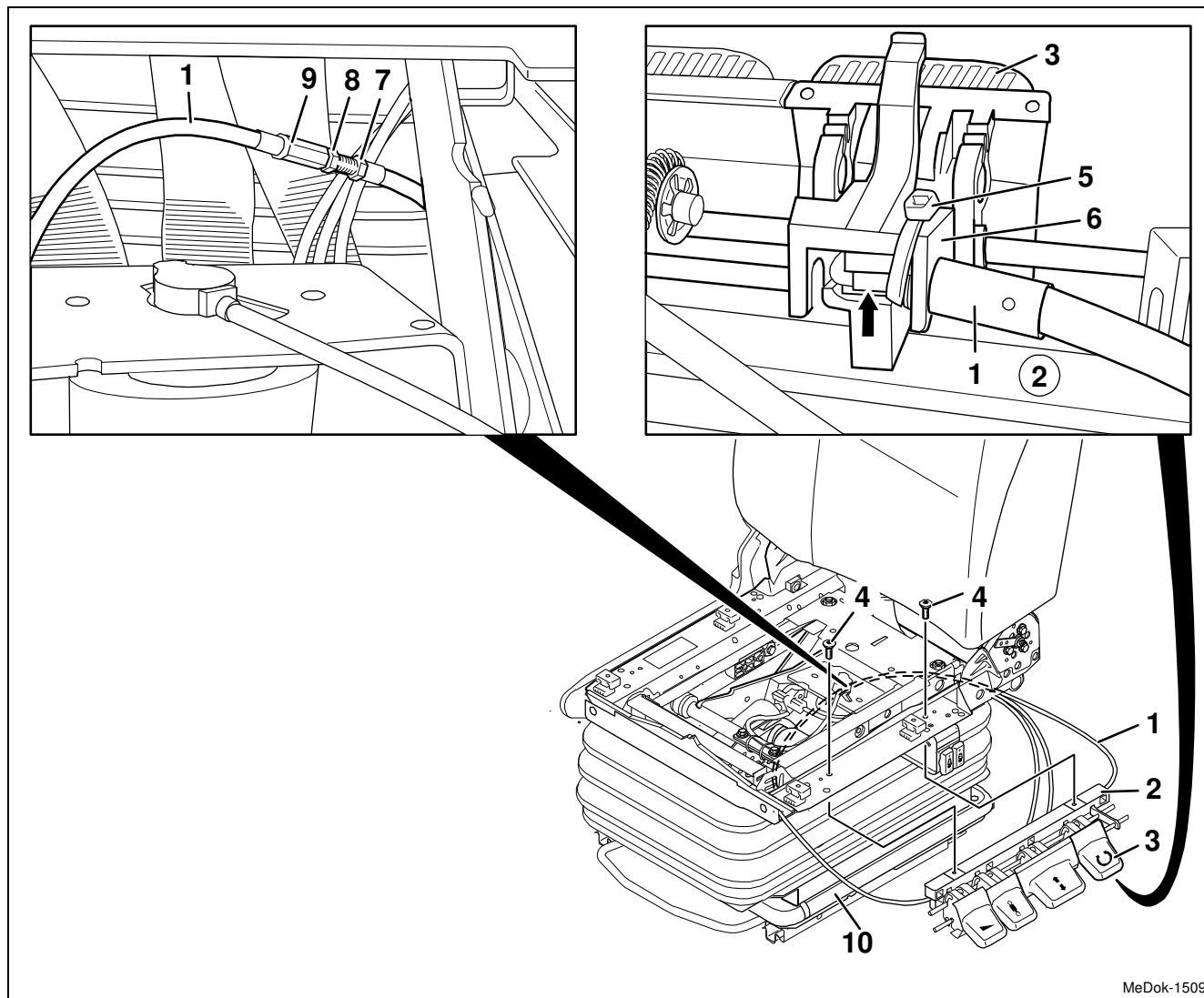
Seite 1 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Bowdenzug für Drehadapter
- (2) Griffleiste
- (3) Griff für Drehadapter
- (4) Senkschraube 4 Nm
- (5) Kabelbinder
- (6) Griffträger
- (7) Stellschraube
- (8) Kontermutter
- (9) Gegenmutter
- (10) Drehadapter



MeDok-1509

1.8 Bowdenzug für Drehadapter aus-, einbauen

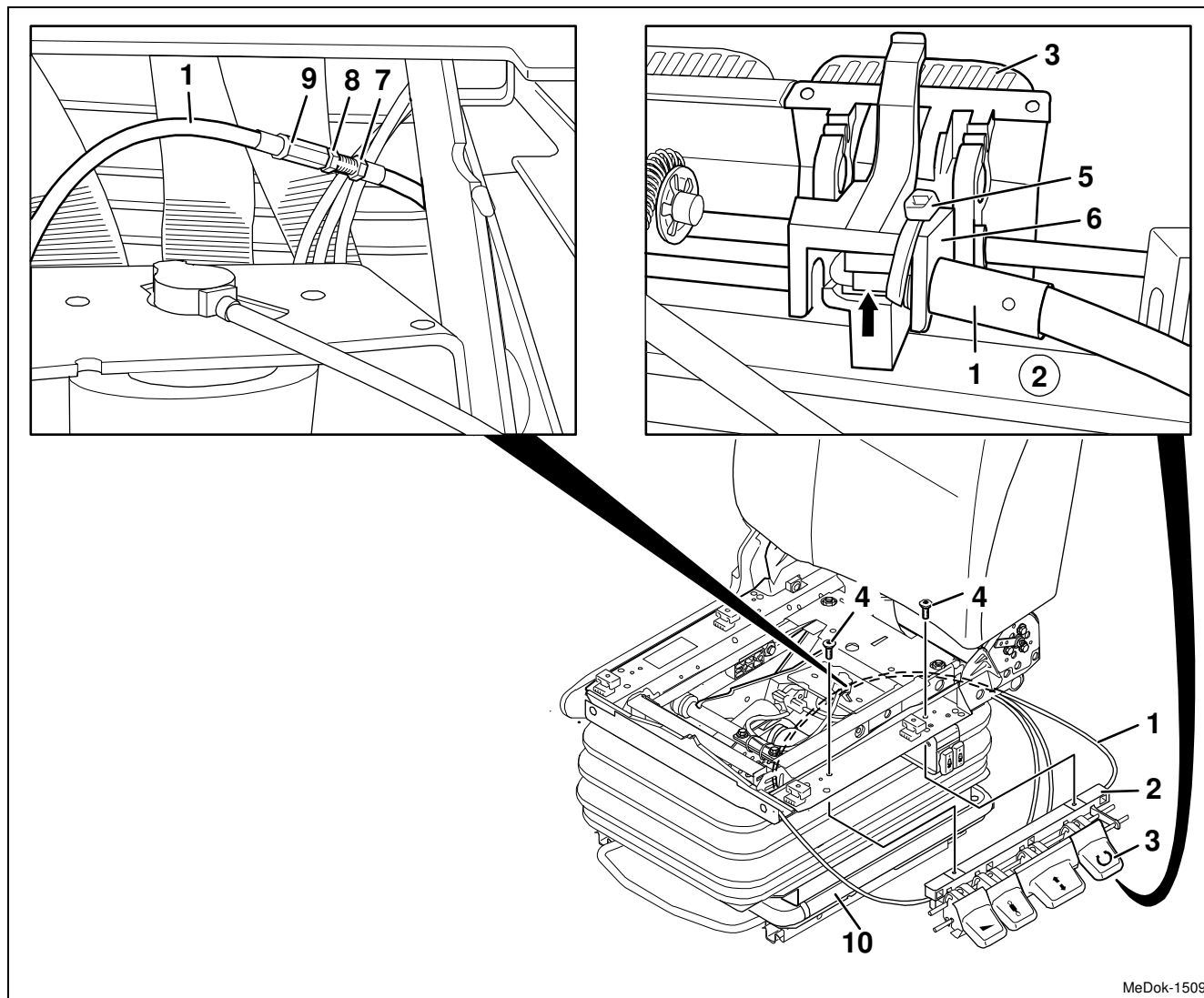
Seite 2 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 1 Sitzpolster ausbauen (siehe im Kapitel 3.1 / Mat.-Nr. 1 075 869 und Kapitel 1.2).
- 2 Griff für die Rückenlehneneinstellung ausbauen (Kap. 3.6 / Mat.-Nr. 1 075 869).
- 3 Abdeckung links ausbauen (siehe im Kapitel 3.3 / Mat.-Nr. 1 075 869).
Hinweis:
Bei vorhandener Sitzheizung muss der Heizungsschalter an der Abdeckung links nicht ausgebaut werden. Abdeckung mit Heizungsschalter nach unten ablegen.
- 4 Faltenbalg hinten und links am Sitzträger abbauen und an der Griffleiste aushängen (siehe im Kapitel 3.4 / Mat.-Nr. 1 075 869).



MeDok-1509

1.8 Bowdenzug für Drehadapter aus-, einbauen

Seite 3 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



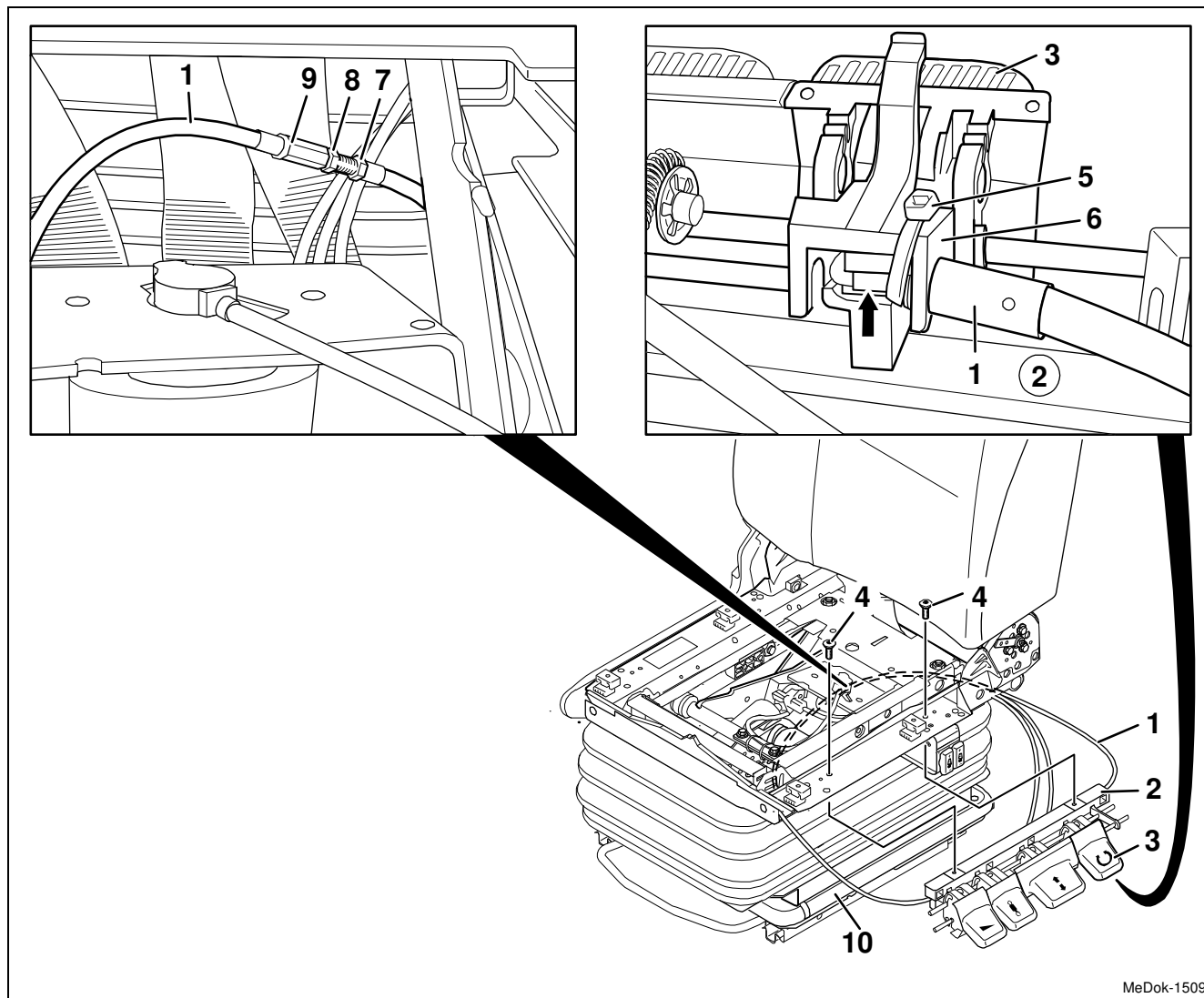
Aus-, Einbauen



Achtung: Prüfen, Einstellen!

Nach dem Einbau des Bowdenzugs für Drehadapter (1) ist dieser auf korrekte Funktion zu prüfen:

- Griff für Drehadapter (3) mehrmals nach oben und unten bewegen. Drehadapter (10) muss jeweils entriegeln und wieder verriegeln.
- Ggf. Bowdenzug für Drehadapter (1) einstellen. Kontermutter (8) lösen und mit der Stellschraube (7) das Spiel einstellen. Stellschraube (7) nach außen drehen, Bowdenzug für Drehadapter (1) wird länger. Stellschraube (7) nach innen drehen, Bowdenzug für Drehadapter (1) wird kürzer.
- Gegenmutter (9) festhalten und Einstellung mit der Kontermutter (8) sichern.
- Darauf achten, dass sich Bowdenzug für Drehadapter (1) nicht verspannt.



MeDok-1509

1.8 Bowdenzug für Drehadapter aus-, einbauen

Seite 4 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 5 Sitz in höchste Position bringen und sichern.



Vorsicht: Quetschgefahr!
Schwinge mit geeigneten Abstandsstücken an den vorderen Kunststoffrollen im Federungsunterteil sichern.

- 6 Zwei Senkschrauben (4) heraus-schrauben und Griffleiste (2) nach unten ablegen.

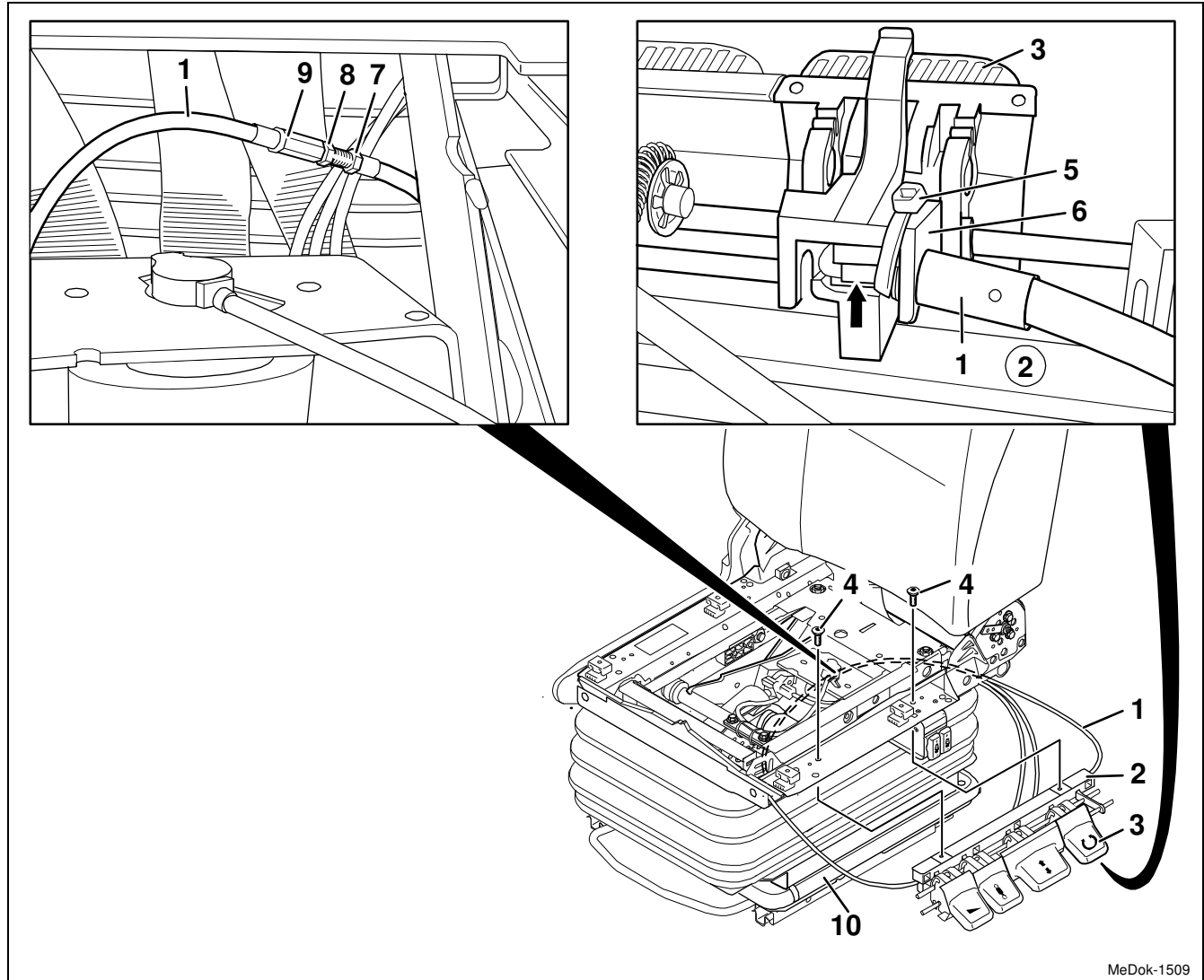
Einbauhinweis:

Senkschraube (4), 4 Nm.

- 7 Stelle kennzeichnen, an der der Bowdenzug für Drehadapter (1) am Griffträger (6) mit Kabelbinder (5) befestigt ist, und Kabelbinder (5) entfernen.

Einbauhinweis:

Kabelbinder (5) so einbauen, dass er über der Ummantelung (Pfeil) des Bowdenzugs für Drehadapter (1) verläuft.



MeDok-1509

1.8 Bowdenzug für Drehadapter aus-, einbauen

Seite 5 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



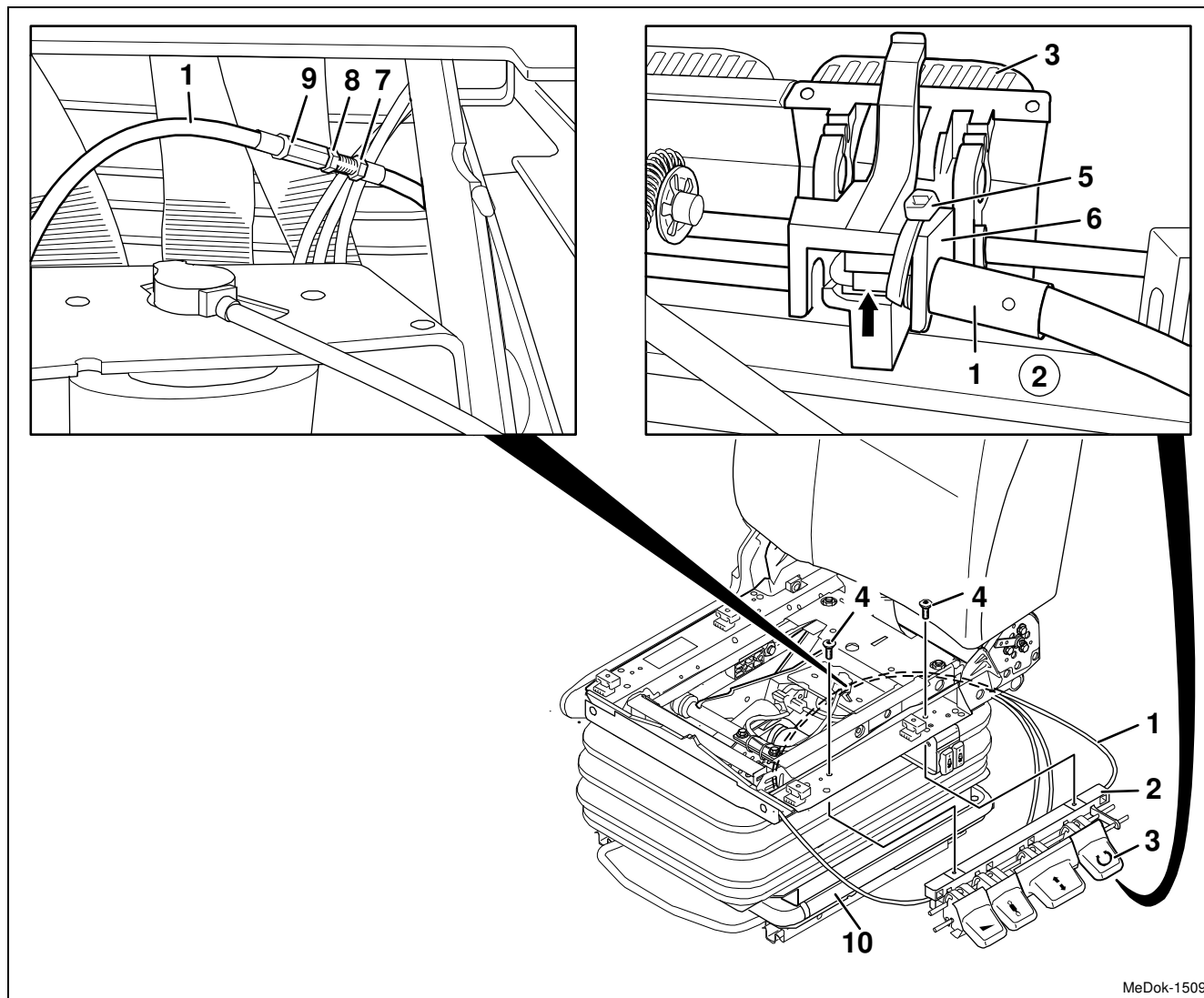
8 Bowdenzug für Drehadapter (1) am Griffträger (6) aushängen.

9 Bowdenzug für Drehadapter (1) am Griff für Drehadapter (3) aushängen (siehe im Kapitel 1.6).

Hinweis:

Für den Ausbau des Bowdenzugs für Drehadapter (1) muss der Griff für Drehadapter (3) nicht ausgebaut werden.

10 Bowdenzug für Drehadapter (1) am Drehadapter (10) ausbauen (siehe im Kapitel 1.5).



MeDok-1509

1.8 Bowdenzug für Drehadapter aus-, einbauen

Seite 6 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

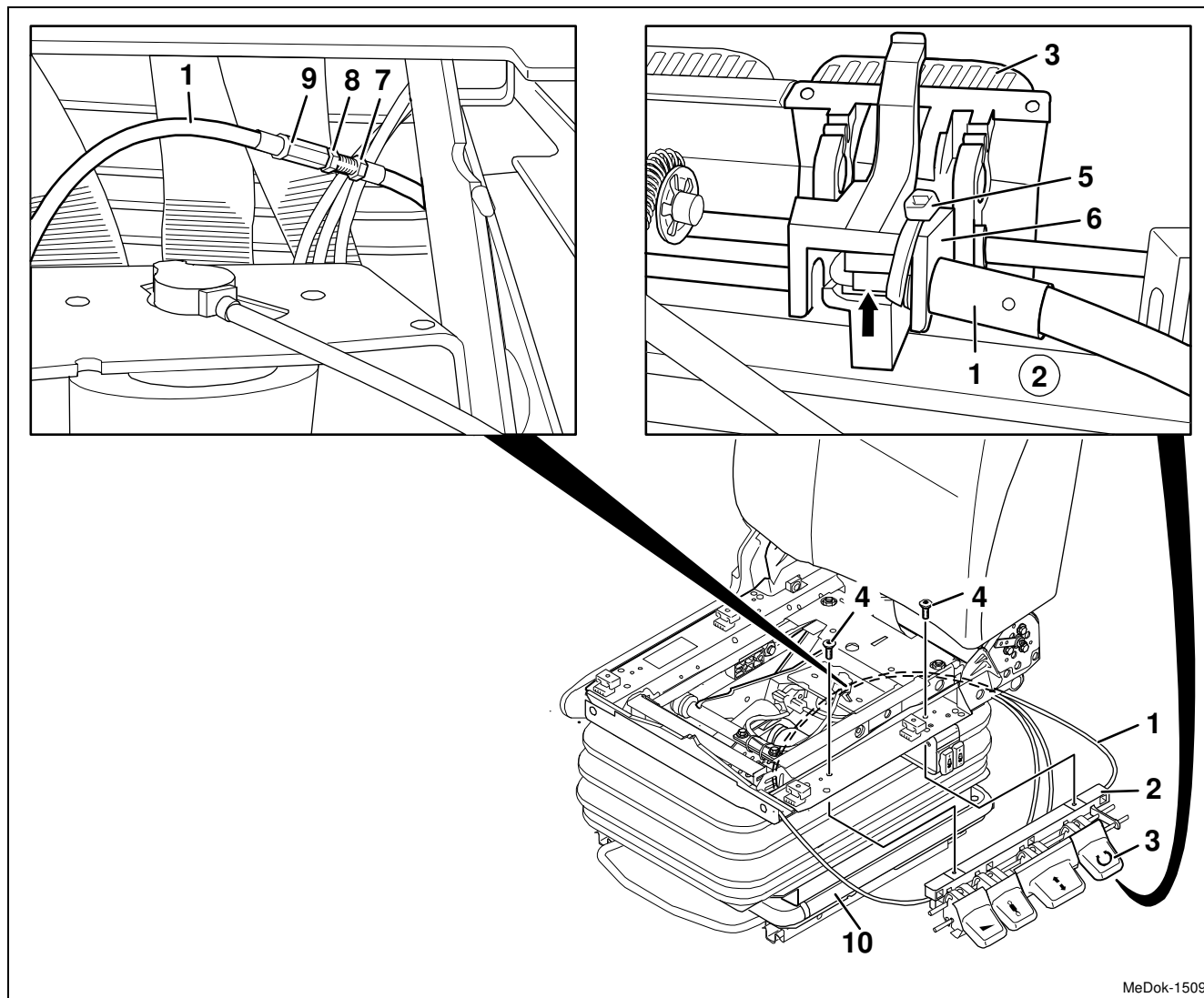


- 11 Einbaulage des Bowdenzugs für Drehadapter (1) im Sitz kennzeichnen, Bowdenzug für Drehadapter (1) vom Sitz nach oben herausziehen und abnehmen.

Einbauhinweise:

- Neuen Bowdenzug für Drehadapter (1) auf die Länge des alten einstellen (Seilüberstand).
- Bowdenzug für Drehadapter (1) nach Kennzeichnung einbauen.

- 12 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-1509

1.9 Gasfeder aus-, einbauen (Pantograph)

Seite 1 von 4

AUSBAUEN/EINBAUEN

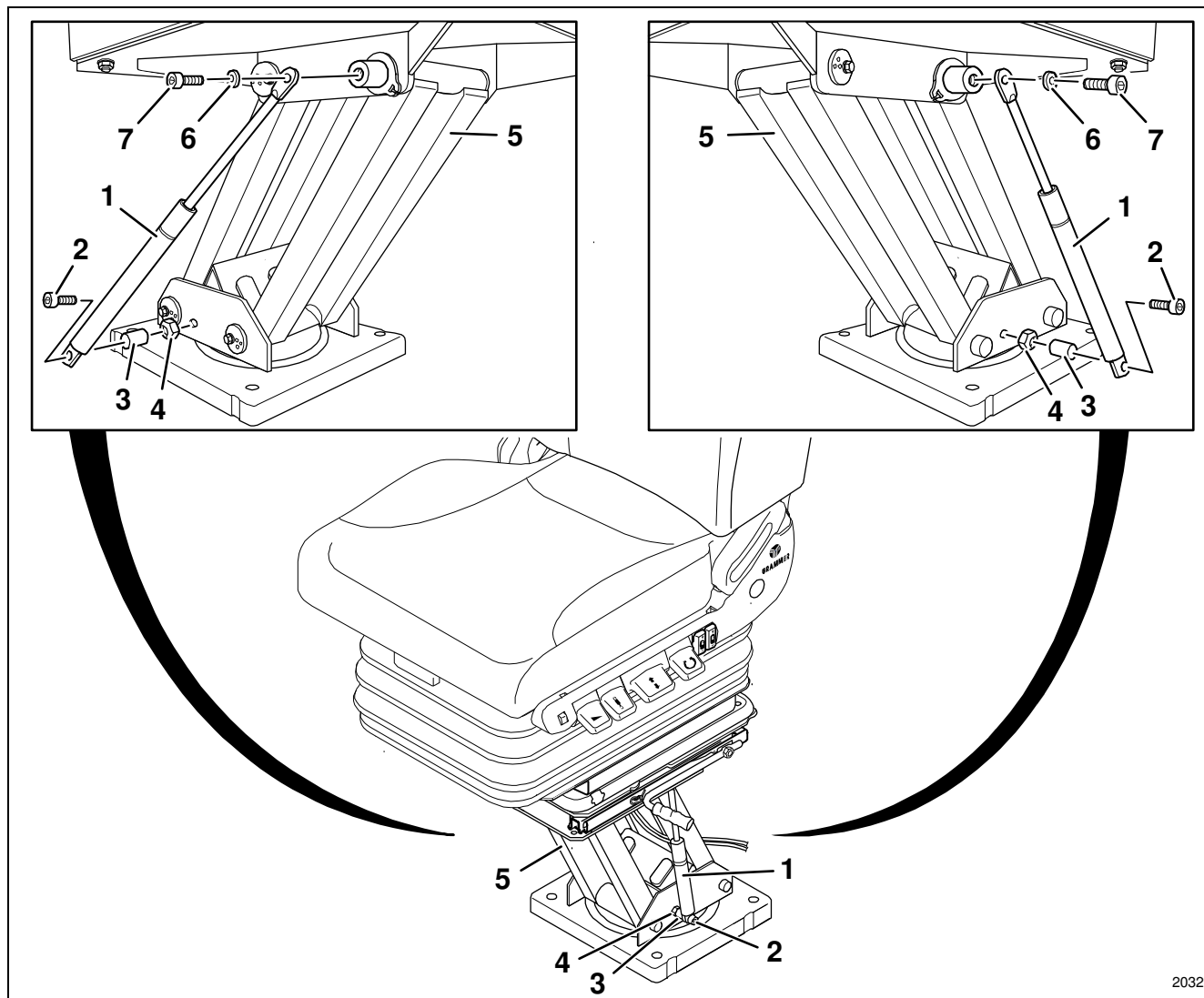
INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Gasfeder
- (2) Zylinderschraube..... 18 Nm
- (3) Distanzhülse
- (4) Sechskantmutter
- (5) Sitzfuß
- (6) Unterlegscheibe
- (7) Zylinderschraube..... 18 Nm

Hinweis:

Der Austausch der defekten Gasfeder (1) erfolgt je nach Notwendigkeit für die rechte, linke oder beide Gasfedern (1).



2032

1.9 Gasfeder aus-, einbauen (Pantograph)

Seite 2 von 4

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

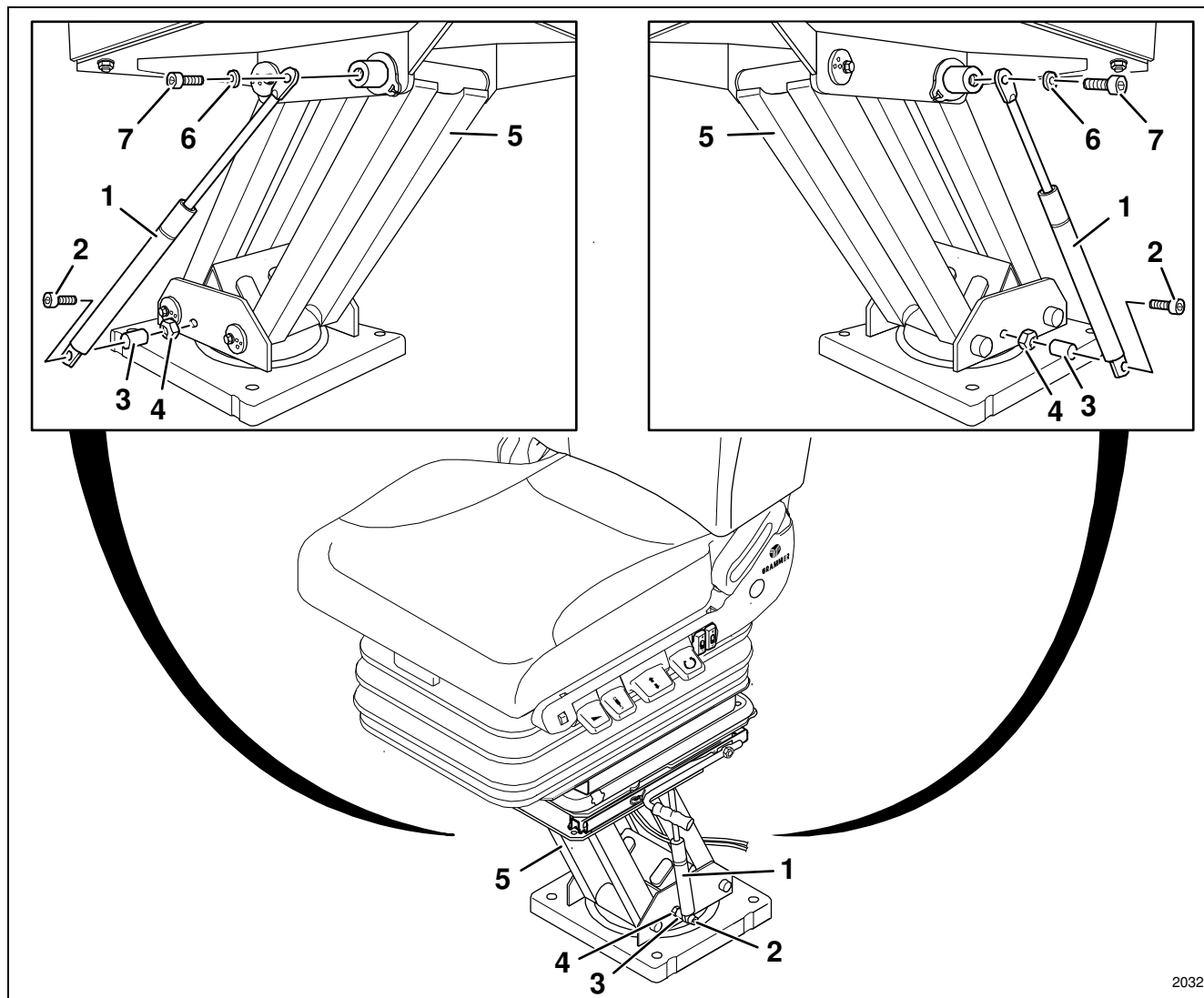


Aus-, Einbauen



- 1 **ACHTUNG** Verletzungsgefahr durch starke Ausschubkraft der Kolbenstange der Gasfeder (1) in Ausschubrichtung!
Zum Entspannen der linken Gasfeder (1) den Sitzfuß (5) nach hinten klappen und zum Entspannen der rechten Gasfeder (1) den Sitzfuß (5) nach vorn klappen. Den Sitzfuß (5) in der eingestellten Position sichern.

Die Kolbenstange der Gasfeder (1) festhalten, Zylinderschraube (7) heraus-schrauben und mit Unterlegscheibe (6) abnehmen, Kolbenstange langsam ausfahren.



2032

1.9 Gasfeder aus-, einbauen (Pantograph)

Seite 3 von 4

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



Einbauhinweise:

- **ACHTUNG** Beschädigung! Knickgefahr bei ausgefahrener Kolbenstange.

Die Gasfeder (1) darf beim Zusammendrücken nicht verkantet und nur in axialer Richtung belastet werden.

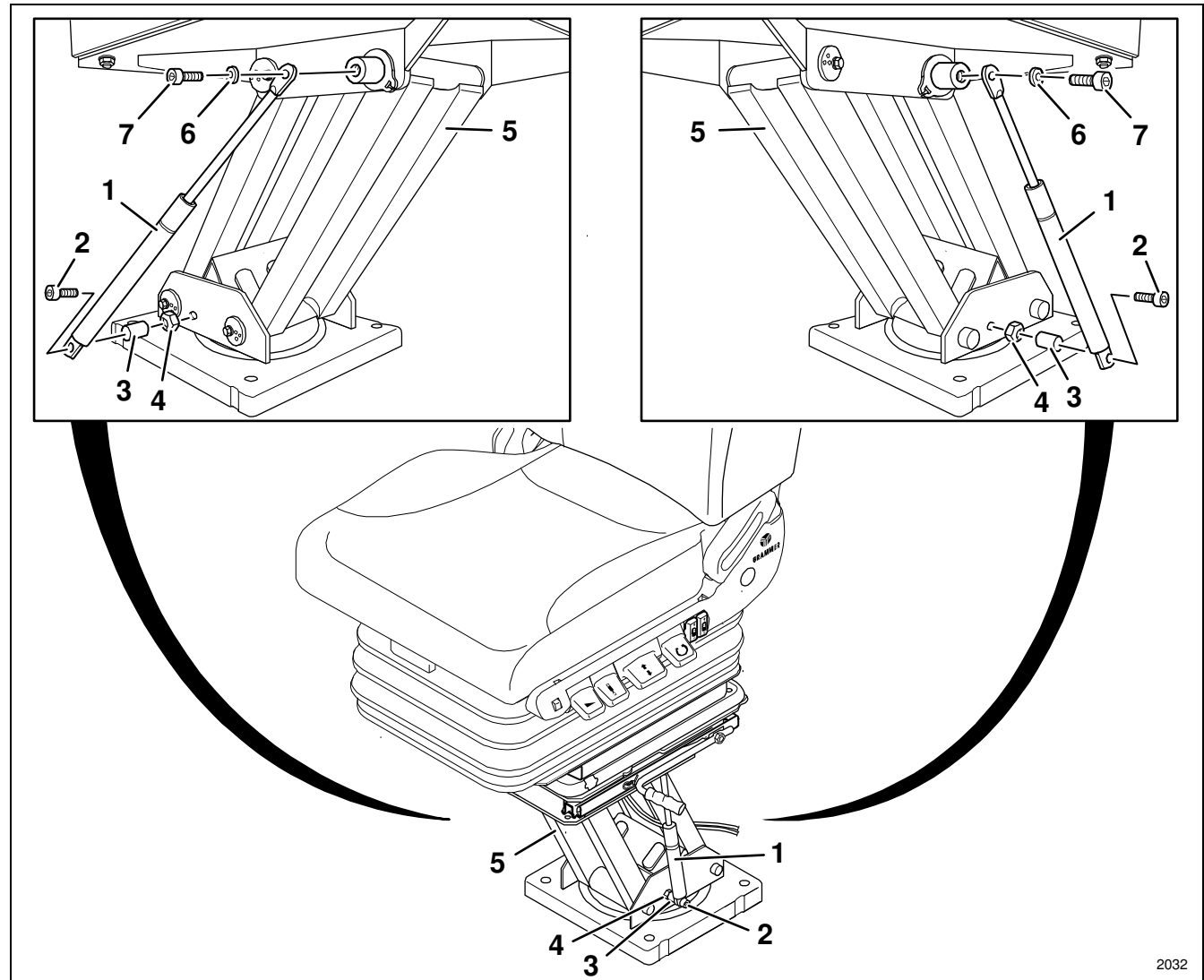
- Zylinderschraube (7), 18 Nm.

- 2 Zylinderschraube (2) heraus-schrauben.

Einbauhinweis:

Zylinderschraube (2), 18 Nm.

- 3 Sechskantmutter (4) von der Zylinderschraube (2) abschrauben und Distanzhülse (3) abziehen.



2032

1.9 Gasfeder aus-, einbauen (Pantograph)

Seite 4 von 4

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

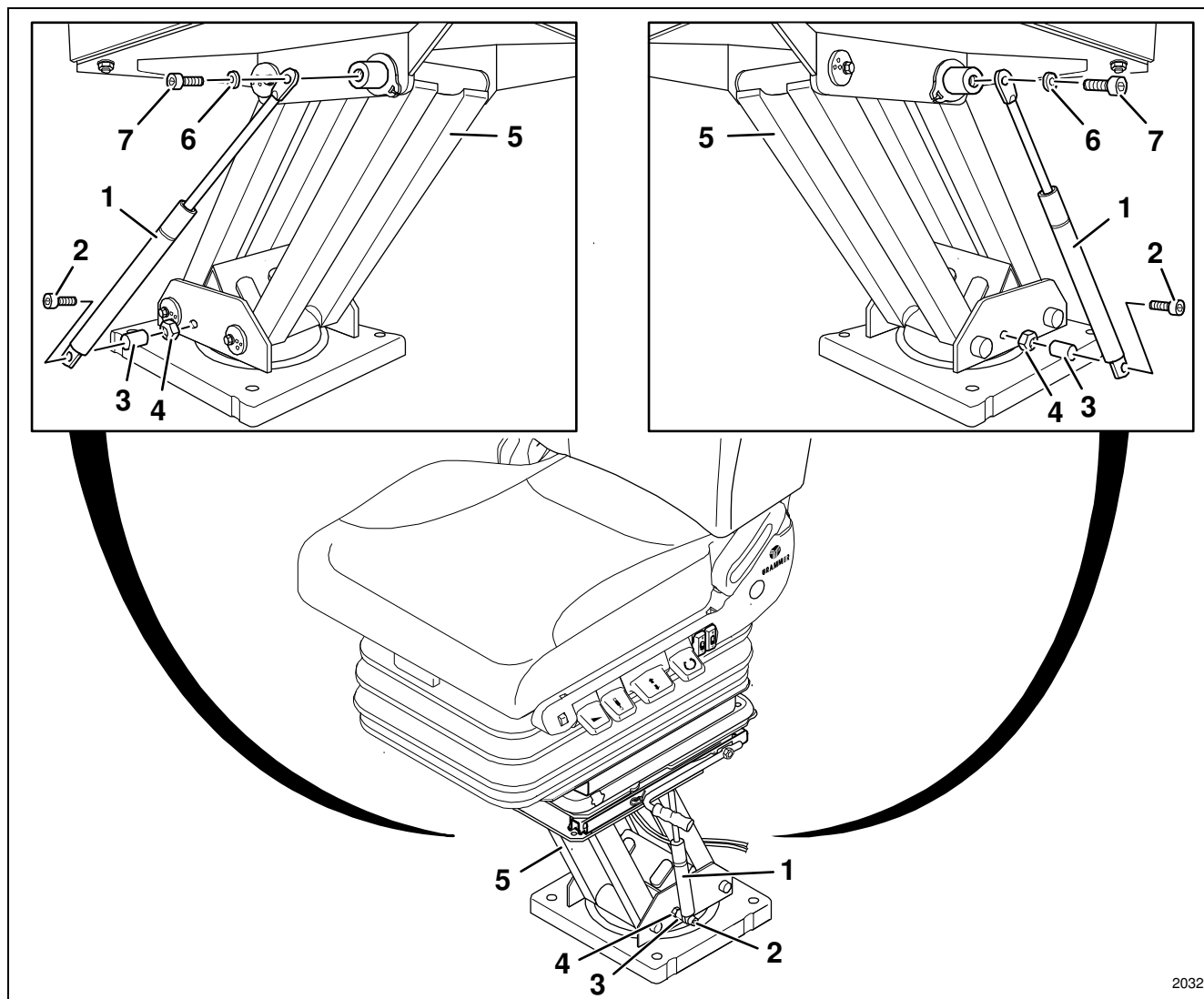


- 4 Zylinderschraube (2) aus der Gasfeder (1) herausziehen und Gasfeder (1) abnehmen.

Einbauhinweis:

Kolbenstange der Gasfeder (1) muss nach oben zeigen.

- 5 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



2032

1.10 Längseinstellung aus-, einbauen

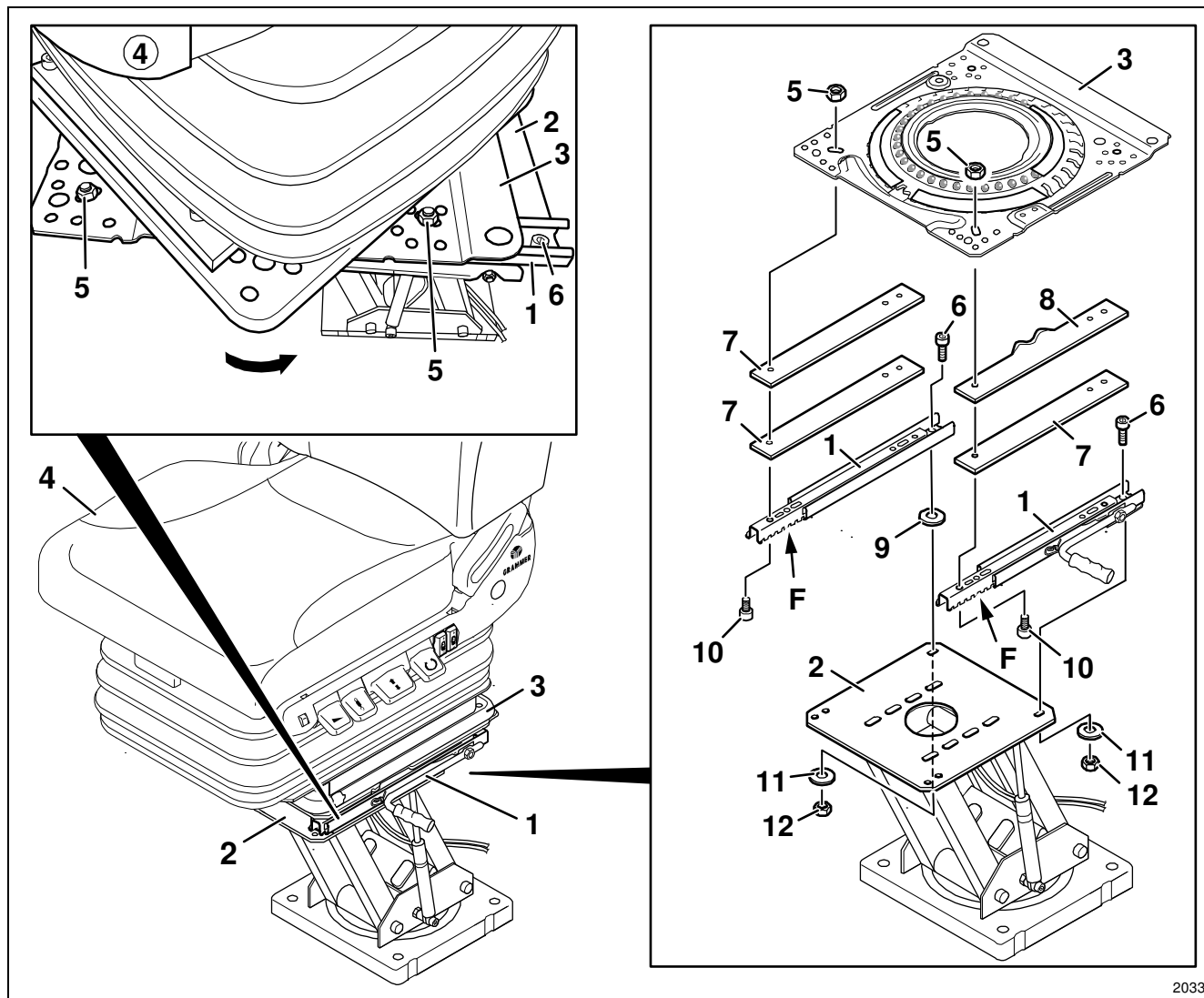
Seite 1 von 5

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Längseinstellung fetten
- (2) Sitzfuß
- (3) Drehadapter
- (4) Sitz
- (5) Sechskantmutter
- (6) Mikroverkapselte Zylinderschraube erneuern, 25 Nm
- (7) Blech
- (8) Rastbleich
- (9) Unterlegscheibe
- (10) Mikroverkapselte Zylinderschraube erneuern, 25 Nm
- (11) Unterlegscheibe
- (12) Sechskantmutter



2033

1.10 Längseinstellung aus-, einbauen

Seite 2 von 5

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



Aus-, Einbauen

- 1 Drehadapter (3) um ca. 45 Grad nach links drehen.

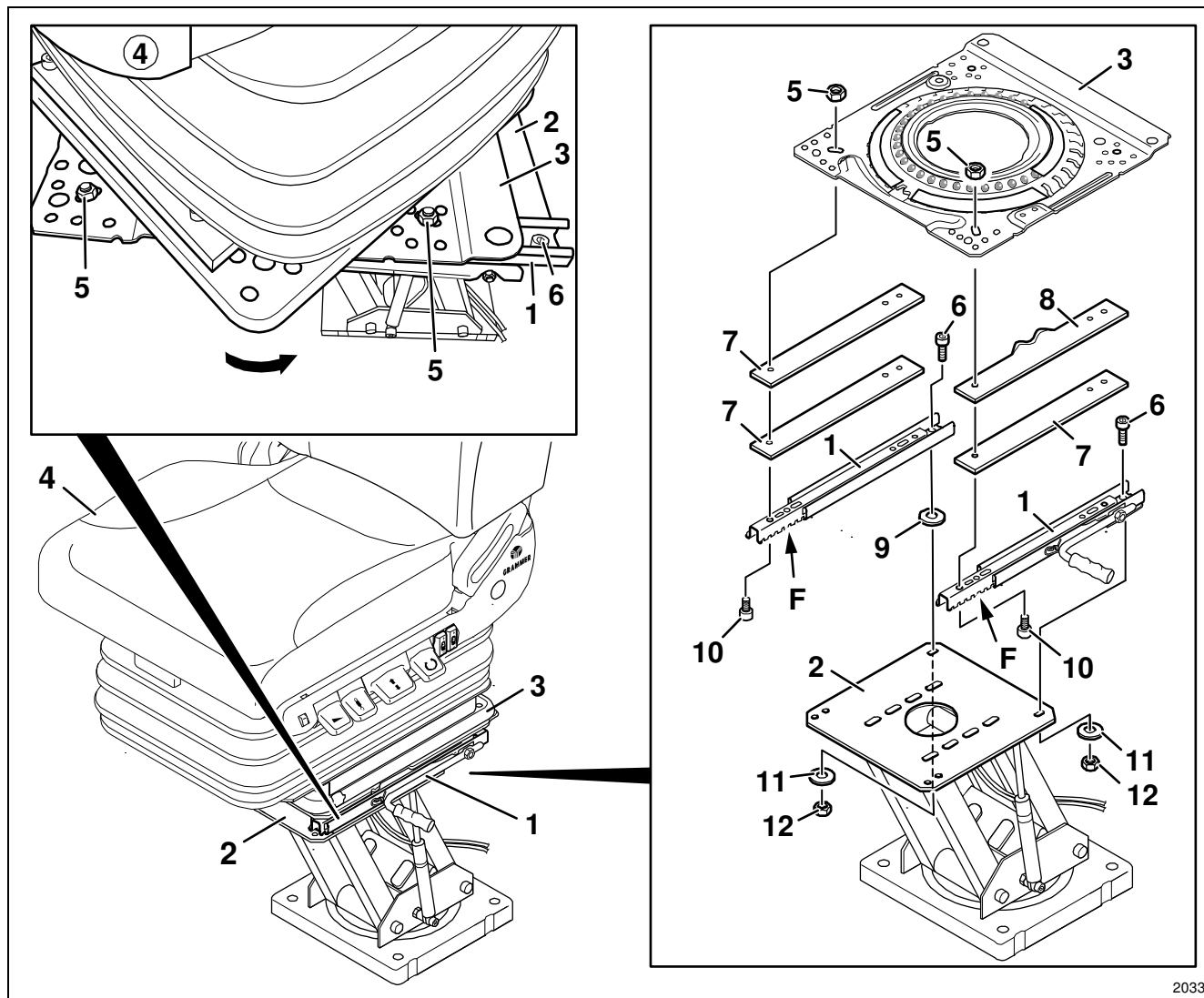
- 2  **VORSICHT** Verletzungsgefahr!
Bei Betätigung der Längseinstellung (1) nach vorn oder hinten kann der Sitz kippen. Sitz am Sitzfuß (2) befestigen (z. B. mit Schraubzwinde).

Längseinstellung (1) bis zum Anschlag nach vorn schieben.

- 3 Anschraublochbild Drehadapter (3) und Längseinstellung (1) kennzeichnen.

Einbauhinweis:

Längseinstellung (1) entsprechend der Kennzeichnung wieder festschrauben.



2033

1.10 Längseinstellung aus-, einbauen

Seite 3 von 5

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 4 Zwei mikroverkapselte Zylinderschrauben (10) vorn heraus-schrauben und Sechskantmutter (5) abnehmen.

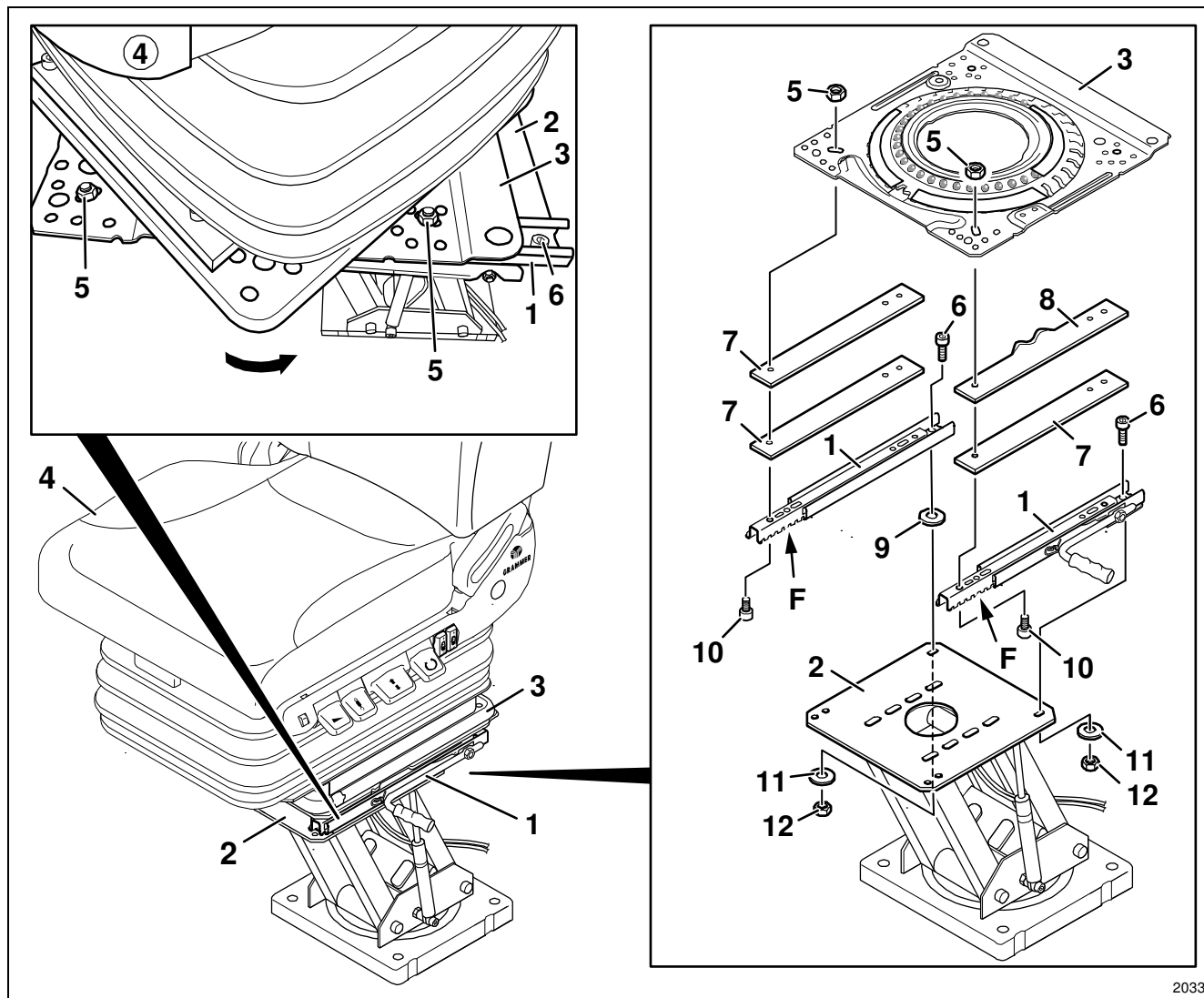
Einbauhinweis:

Mikroverkapselte Zylinderschraube (10) erneuern, 25 Nm.

- 5 Zwei mikroverkapselte Zylinder-schrauben (6) hinten heraus-schrauben, Sechskantmutter (12) und Unterlegscheiben (11) abnehmen.

Einbauhinweis:

Mikroverkapselte Zylinderschraube (6) erneuern, 25 Nm.



1.10 Längseinstellung aus-, einbauen

Seite 4 von 5

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



6 Längseinstellung (1) bis zum Anschlag nach hinten schieben.

7 Zwei mikroverkapselte Zylinderschrauben (6) vorn heraus-schrauben, Sechskantmutter (12) und Unterlegscheiben (11) abnehmen.

Einbauhinweis:

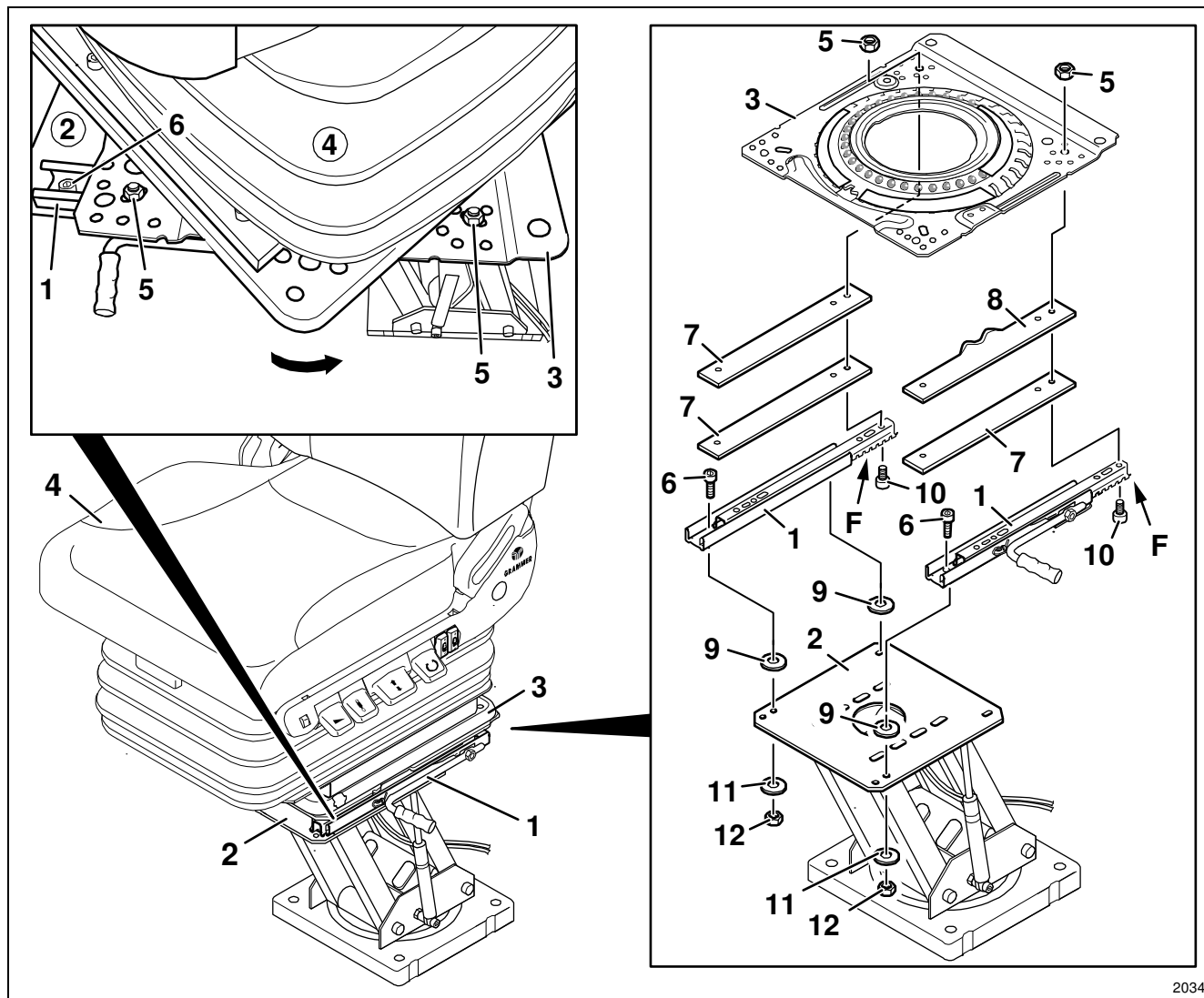
Mikroverkapselte Zylinderschraube (6) erneuern, 25 Nm.

8 Zwei mikroverkapselte Zylinderschrauben (10) hinten heraus-schrauben und Sechskantmutter (5) abnehmen.

Einbauhinweis:

Mikroverkapselte Zylinderschraube (10) erneuern, 25 Nm.

9 Sitz (4) vorsichtig nach oben abheben und ablegen.



2034

1.10 Längseinstellung aus-, einbauen

Seite 5 von 5

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

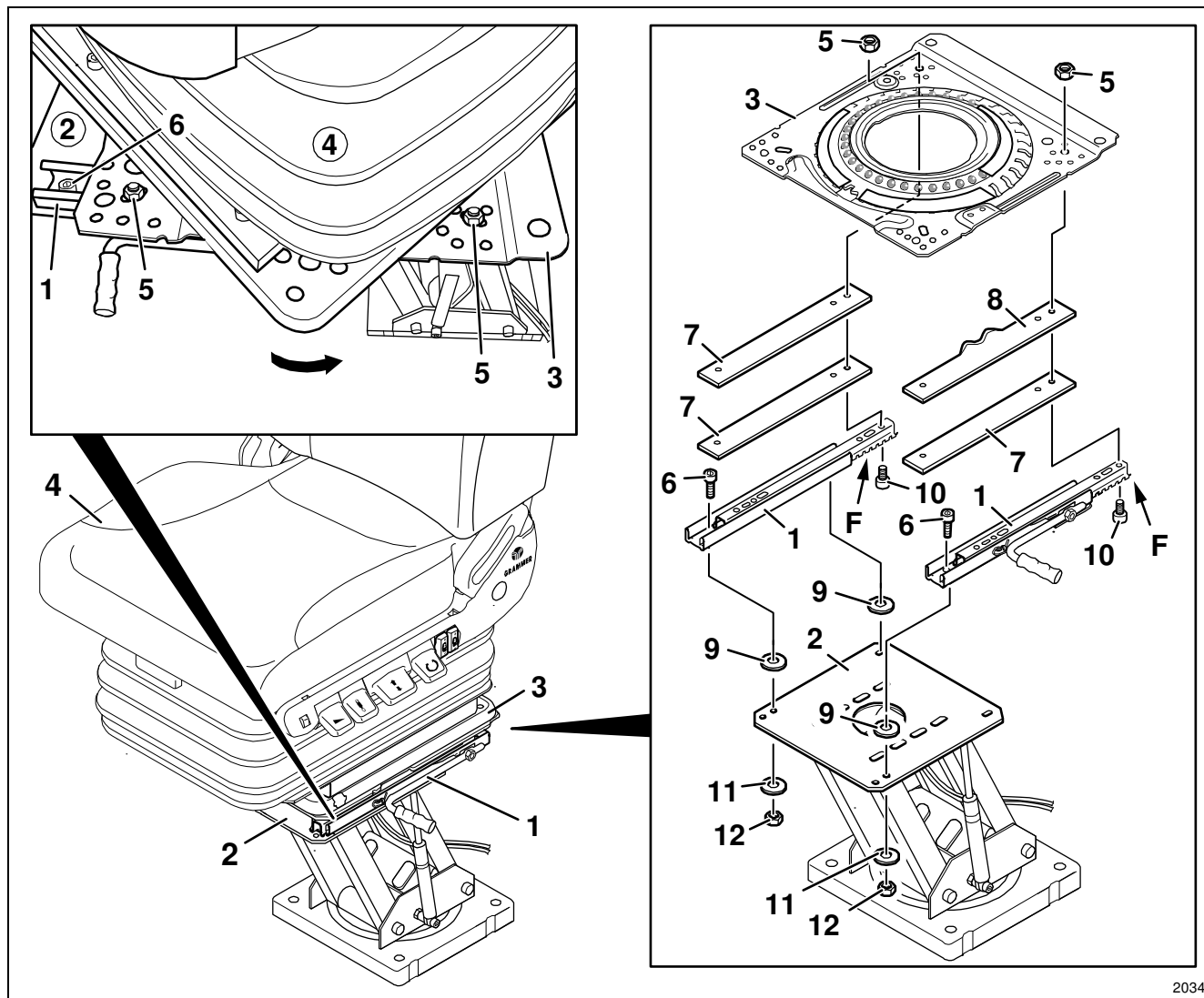


- 10 Längseinstellung (1), Rastblech (8), drei Bleche (7) und drei Unterlegscheiben (9) abnehmen.

Einbauhinweis:

Rastschienen (F) der Längseinstellung (1) mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten.

- 11 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



2034

1.11 Sitzfuß aus-, einbauen (Pantograph)

Seite 1 von 3

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

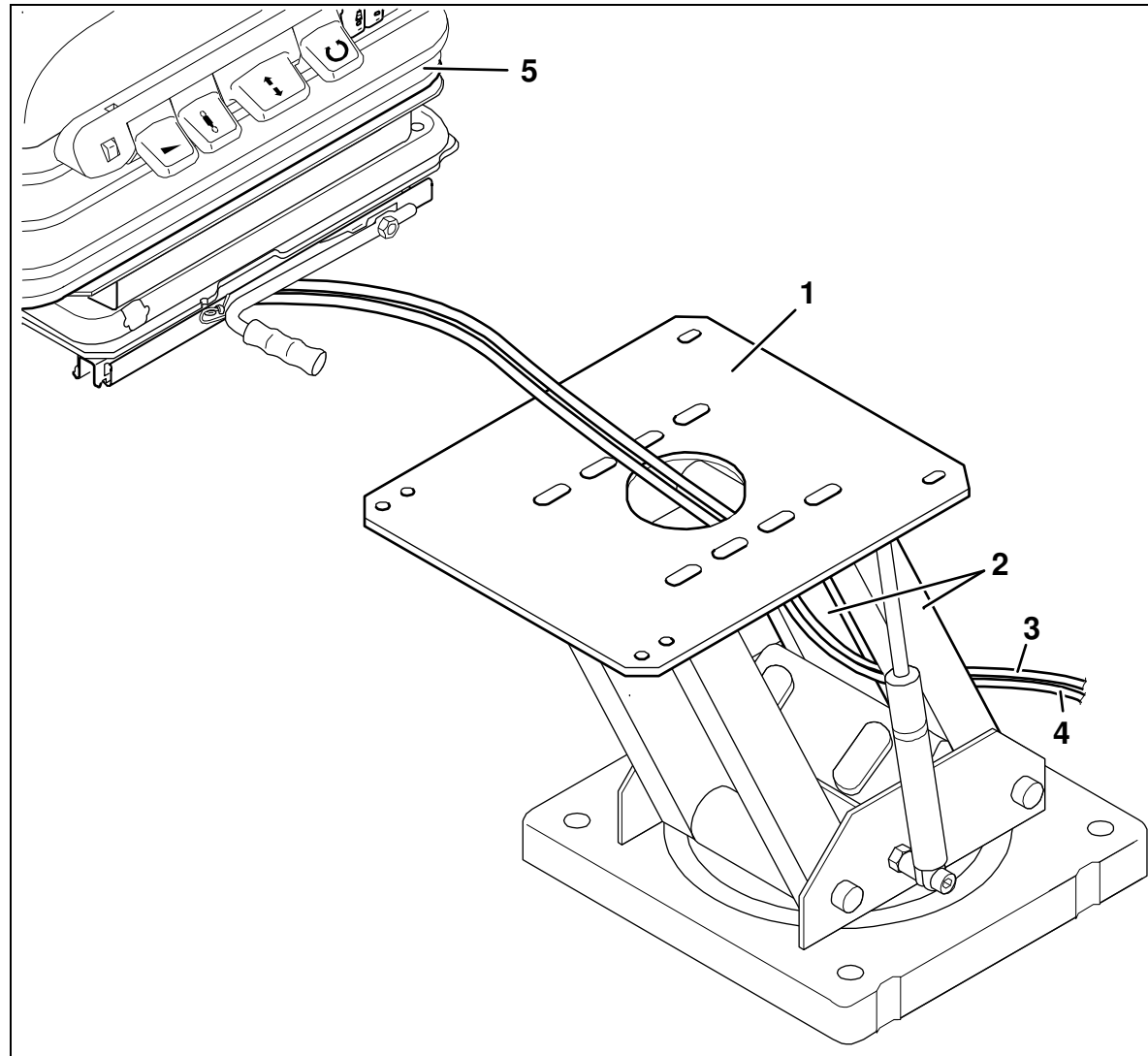


- (1) Sitzfuß (Pantograph) 250 N
- (2) Vierkantschenkel
- (3) Zuluftschlauch (schwarz)
- (4) Abluftschlauch (grau)
- (5) Sitz

Hinweis:


ACHTUNG Beschädigung!

Zur Vermeidung möglicher Funktionsstörungen dürfen der Zuluftschlauch (3) und Abluftschlauch (4) nicht geknickt werden.



2031

1.11 Sitzfuß aus-, einbauen (Pantograph)

Seite 2 von 3

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 1 Längseinstellung am Sitzfuß ausbauen (siehe im Kapitel 1.10).

Hinweis:

Die Längseinstellung bleibt am Sitz (5) (Drehadapter) angebaut.

Aus-, Einbauen

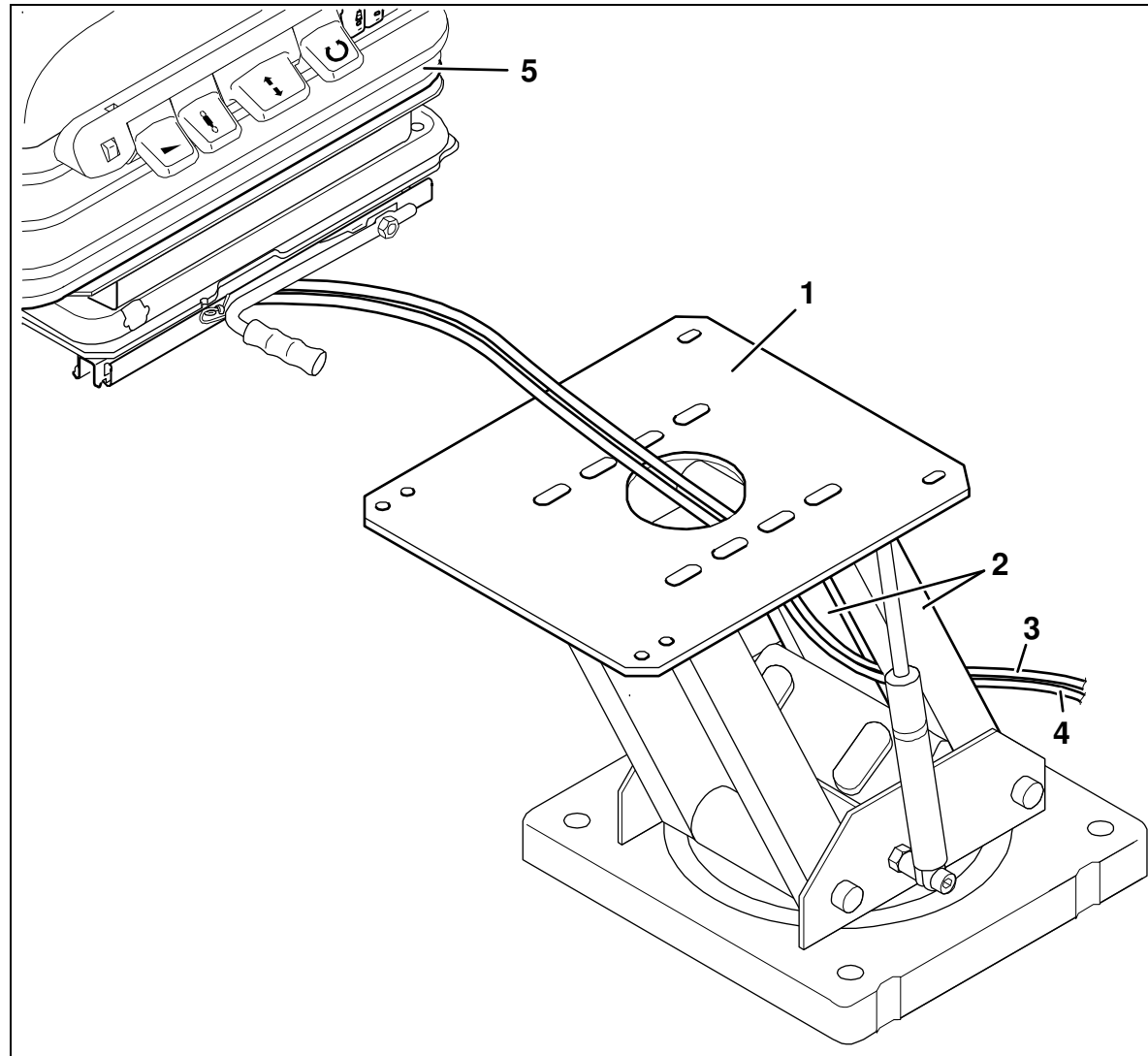
- 2 Sitz (5) am Sitzfuß (1) abheben, Zuluftschlauch (3) und Abluftschlauch (4) aus dem Sitzfuß (1) herausziehen.

Einbauhinweis:



ACHTUNG Quetschgefahr!

Beim Einbau darauf achten, dass der Zuluftschlauch (3) und Abluftschlauch (4) zwischen den zwei hinteren Vierkantschenkeln (2) des Sitzfußes (1) durchgeführt werden.



2031

1.11 Sitzfuß aus-, einbauen (Pantograph)

Seite 3 von 3

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

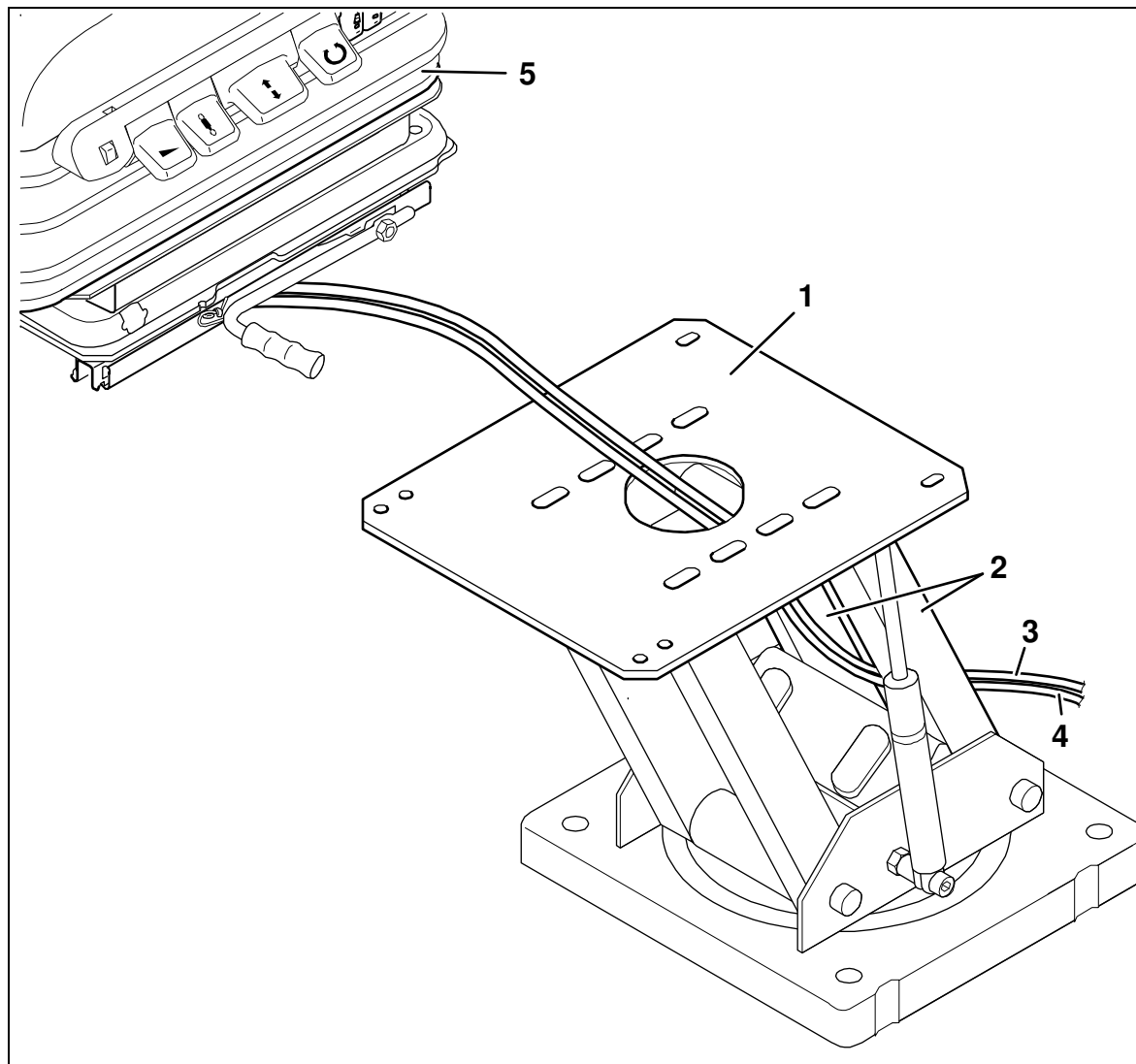


3 Sitzfuß (1) abnehmen.

Hinweis:

Die Verstellkraft des Sitzfußes /
Pantographen (1) beträgt 250 N.

4 Der Einbau erfolgt in umgekehrter
Reihenfolge.



2031