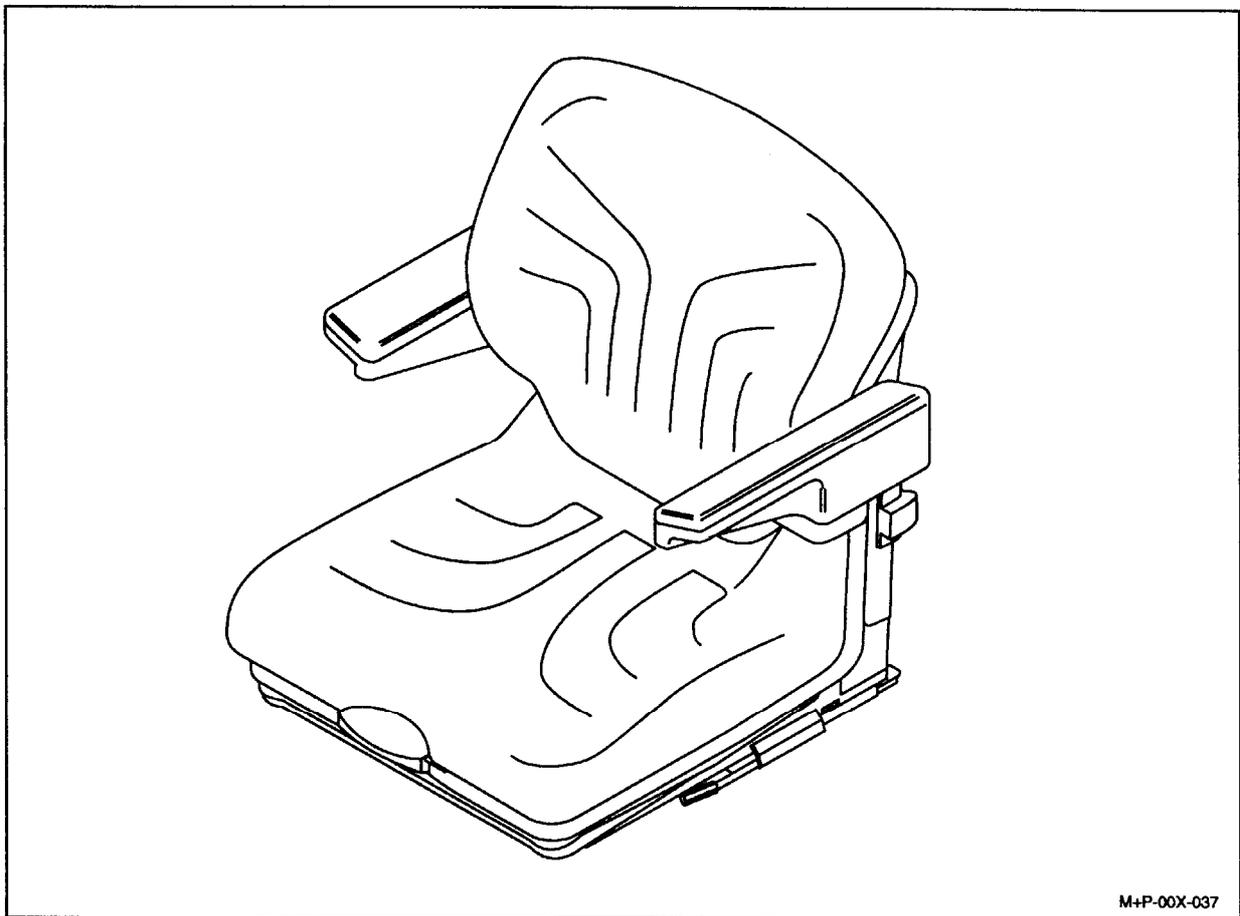




Reparaturanleitung
Grammer Sitz MSG 10
Grammer Sitz MSG 12
Grammer Sitz MSG 20



M+P-00X-037

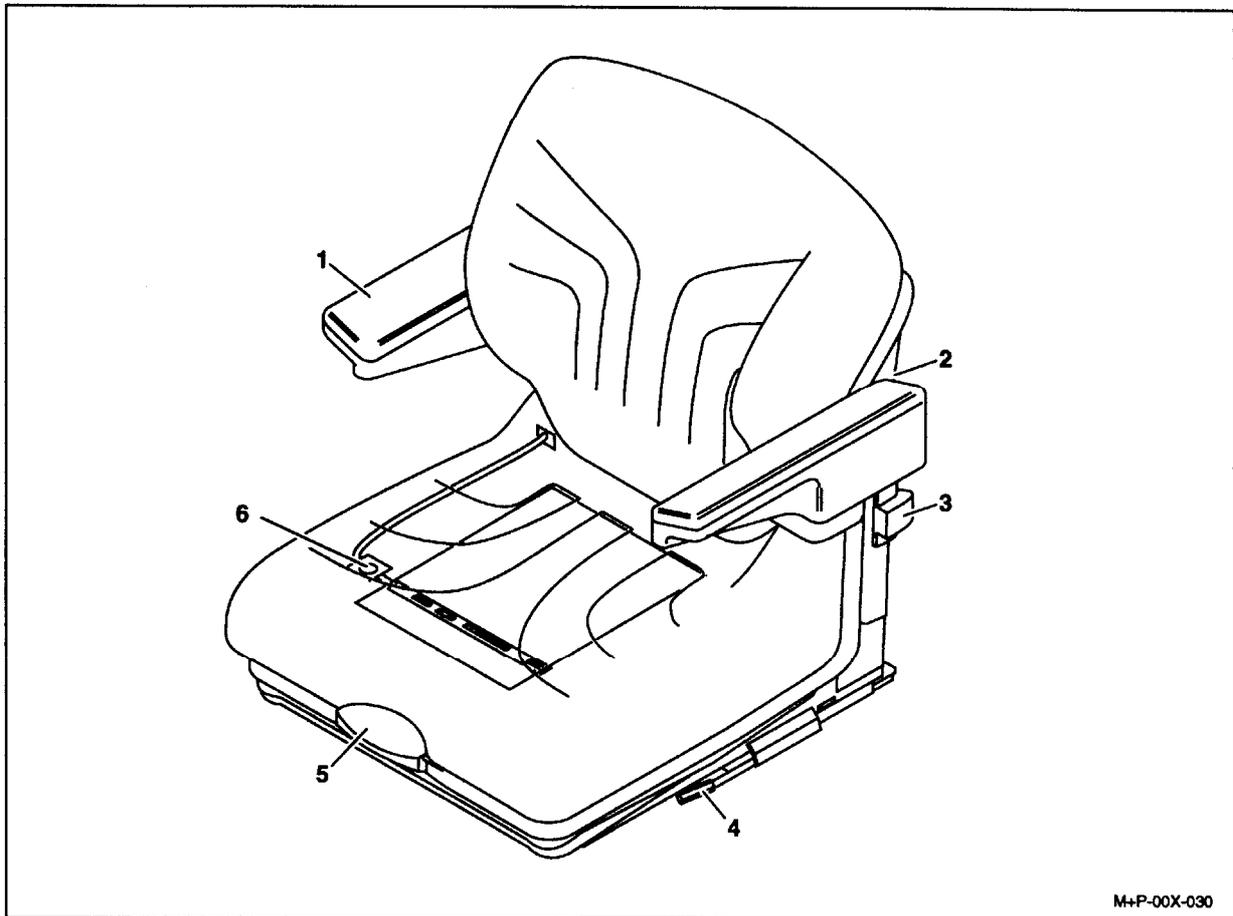


Inhaltsverzeichnis

1 Funktionsbeschreibung	3
2.1 Sitzplatte und Rückenlehne aus-, einbauen (MSG 10)	5
2.2 Sitzplatte und Rückenlehne aus-, einbauen (MSG 12 und MSG 20)	6
3 Sitzschienen aus-, einbauen	7
4 Sitz- und Rückenpolster zerlegen, zusammenbauen.....	8
5.1 Federung aus-, einbauen (MSG 12).....	10
5.2 Federung aus-, einbauen (MSG 20).....	12
6.1 Griff Gewichtseinstellung erneuern (Gewichtseinstellung Variante 1)	14
6.2 Griff Gewichtseinstellung aus-, einbauen (Gewichtseinstellung Variante 2)	15
7 Seilzug Gewichtseinstellung aus-, einbauen (Gewichtseinstellung Variante 2)	16
8 Armstützen aus-, einbauen	17
9 Beckengurt aus-, einbauen	18



1 Funktionsbeschreibung Sitz MSG 12 und MSG 20



M+P-00X-030

- 1 Armlehnen
- 2 Typenschild
- 3 Griff Gewichtseinstellung (Variante 1)
- 4 Hebel SitzlängeEinstellung
- 5 Hebel Rückenlehneneinstellung
- 6 Sitzkontaktschalter

Typenschild

- MSG 20 = Sitztyp
- 133516 = Sach-Nummer
- 9513 = Baujahr/Kalenderwoche



M+P-00X-031



Allgemeines

Die Zeichnungen in dieser Reparaturanleitung sind so aufgebaut, daß die Positionsnummern gleichzeitig auch die Ausbaureihenfolge anzeigen.

Bei Lageangaben wird immer von der Lage des Sitzes in Fahrtrichtung ausgegangen.

Arbeiten sind immer in Reihenfolge der Arbeitsschritte durchzuführen, wobei sich die Einbauhinweise immer auf den vorausgegangenen Arbeitsschritt beziehen.

Bedienelemente

Sitzlängseinstellung

Die horizontale Sitzposition kann durch Anziehen am Hebel (4) und gleichzeitiges Vor- oder Zurückschieben des Sitzes eingestellt werden. Der Sitz wird beim Loslassen des Hebels wieder verriegelt.

Rückenlehneneinstellung

Die Einstellung der Rückenlehne erfolgt durch Anziehen am Hebel (5) während die Rückenlehne leicht belastet wird. Wird der Hebel in der gewünschten Rückenlehnenposition losgelassen, verriegelt sich die Rückenlehne automatisch.

Gewichtseinstellung

Das Gewicht des Fahrers kann über den Griff (3) in neun Stufen eingestellt werden. Griff **nur** von oben nach unten drücken und auf das gewünschte Gewicht einstellen. Wird der Griff nach unten gegen den Anschlag gedrückt, schaltet die Gewichtseinstellung selbständig auf 50 kg um.

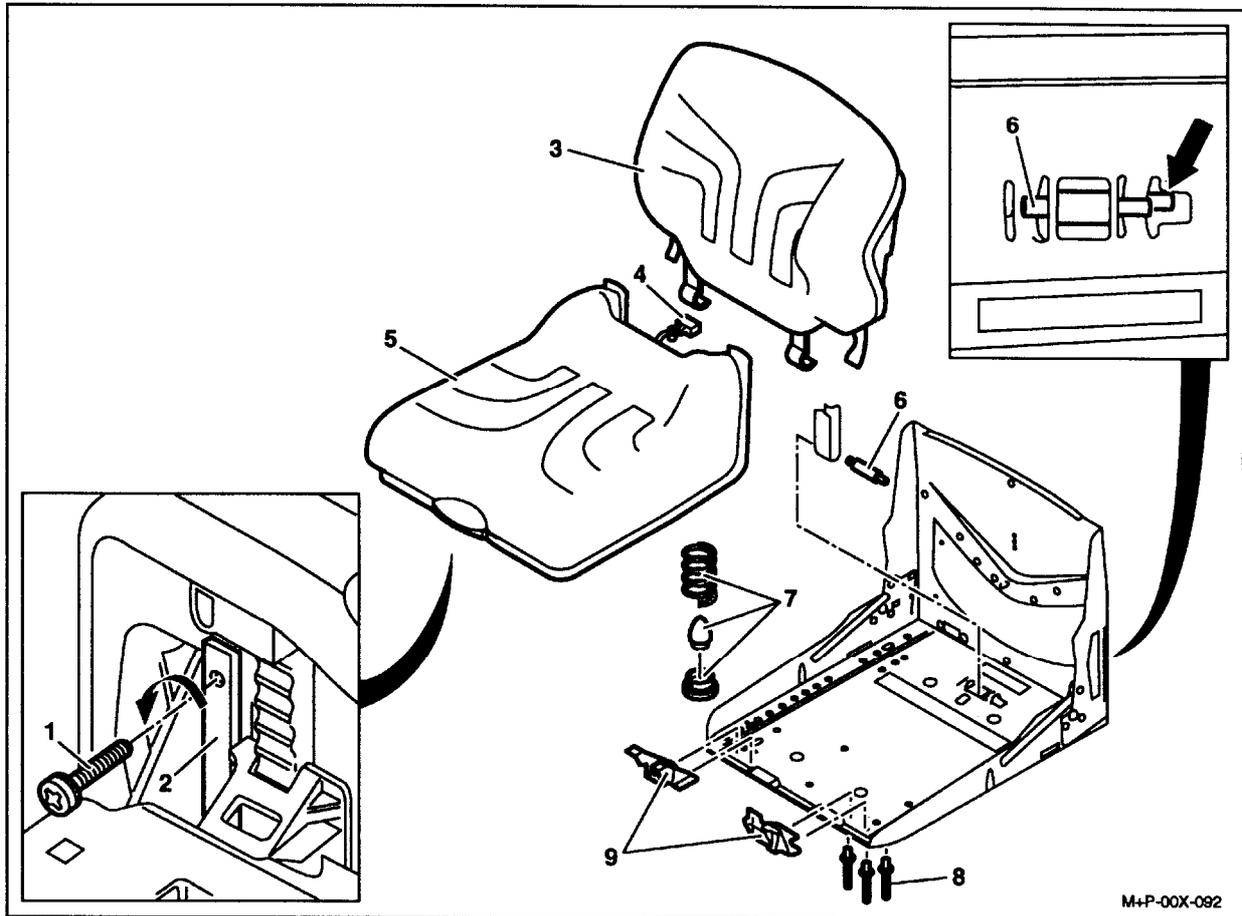
Funktion Sitzkontaktschalter

Bei Sitzen, die mit einem Sitzkontaktschalter (6) ausgestattet sind, kann das Fahrzeug erst gestartet werden, wenn der Fahrer sich auf den Sitz gesetzt hat und dadurch den Sitzkontaktschalter betätigt.



2.1 Sitzplatte und Rückenlehne aus-, einbauen

MSG 10



Aus-, Einbauen

1 Sicherungslasche (Pfeil) umbiegen und Bolzen (6) ausbauen.

2 Kreuzschlitzschraube (1) unten rechts herausschrauben.

3 Halteplatte (2) nach rechts drehen.

4 Sitz nach hinten schieben.

5 Verkleidung der Rückenlehne (3) hinten abheben, aushängen und nach oben über das Sitzgestell schieben.

6 Bei Sitzen mit Sitzkontaktschalter: Steckdose (4) bzw. Kabeldurchführung an der Rückseite des Sitzes ausbauen.

7 Sitzplatte (5) vorn rechts anheben, nach links drücken und mit Rückenlehne (3) nach vorn abnehmen.

8 Rückenlehne (3) von der Sitzplatte (5) abnehmen.

9 Sitzplatte (5) umdrehen und Sitzfeder (7) ausbauen.

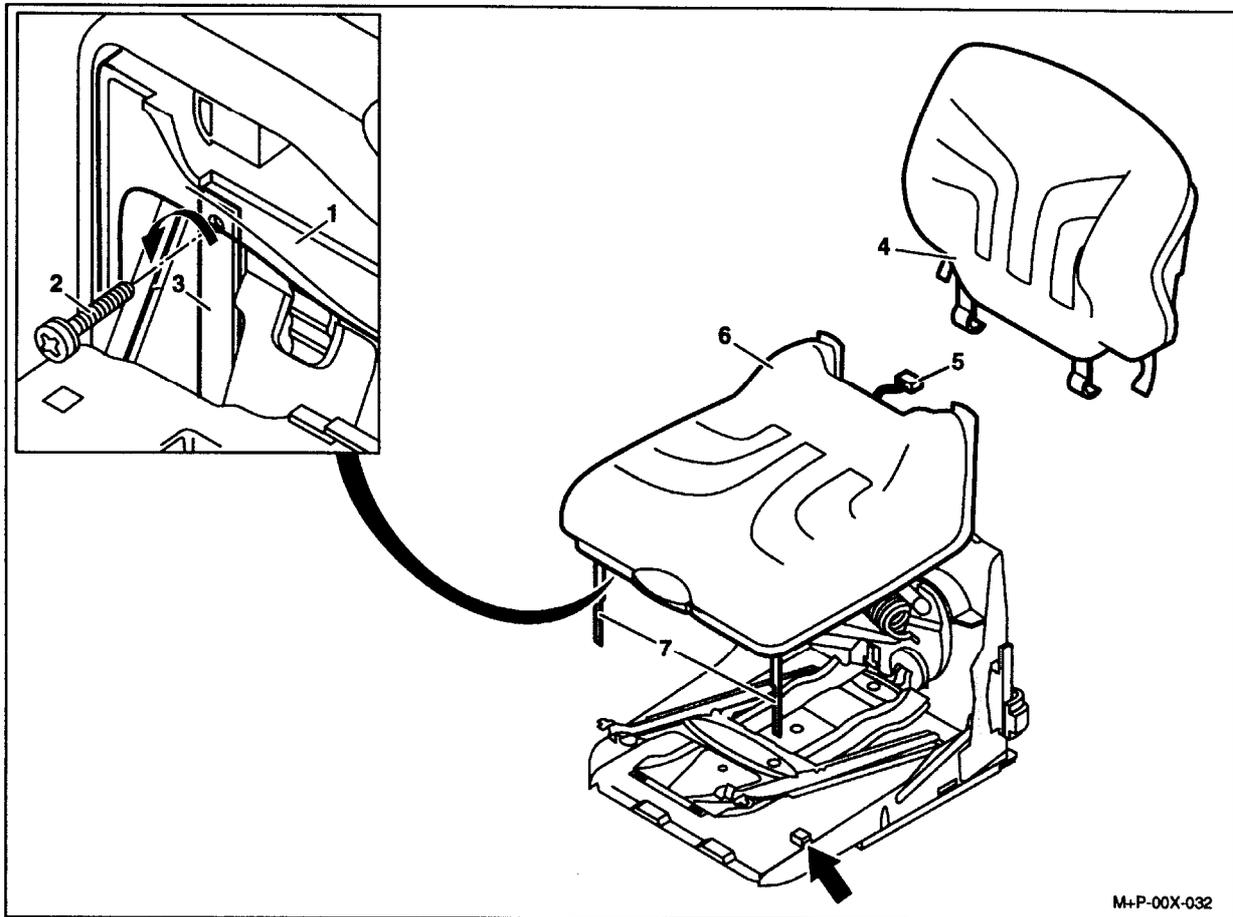
10 Bei beschädigter Sitzführung: Blindniete (8) abbohren und Sitzführung (9) abnehmen und ggf. erneuern.

11 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



2.2 Sitzplatte und Rückenlehne aus-, einbauen

MSG 12 und MSG 20



Aus-, Einbauen

1 Abdeckung (1) vorn hochheben (nur MSG 20) und Kreuzschlitzschraube (2) unten rechts heraus-schrauben.

2 Halteplatte (3) nach rechts drehen.

3 Sitz nach hinten schieben.

4 Verkleidung der Rückenlehne (4) hinten abheben, aushängen und nach oben über das Sitzgestell schieben.

5 **Bei Sitzen mit Sitzkontaktschalter:** Steckdose (5) bzw. Kabeldurchführung an der Rückseite des Sitzes ausbauen.

6 Sitzplatte (6) vorn rechts anheben, nach links drücken und mit Rückenlehne (4) nach vorn abnehmen.

Einbauhinweis MSG 20

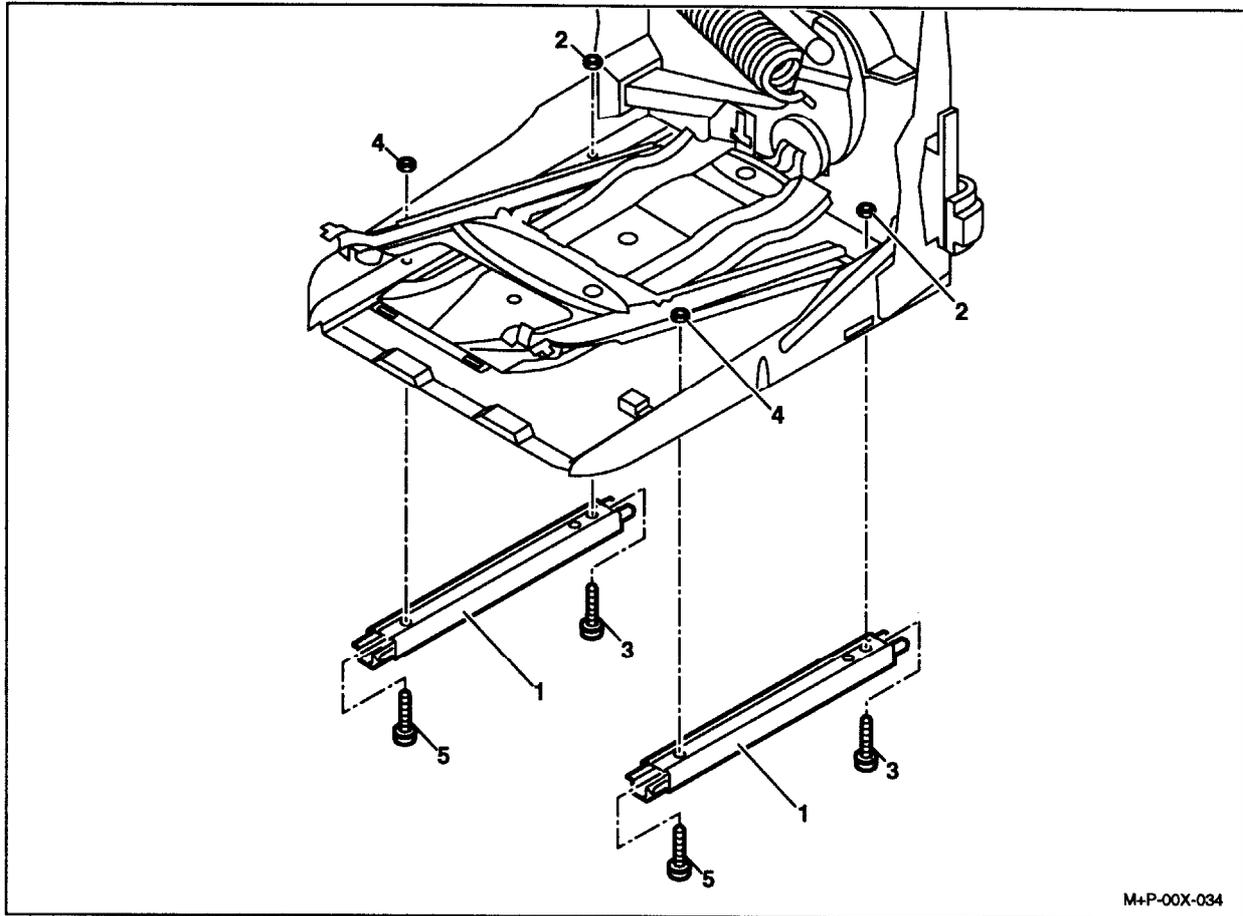
Führungslaschen (7) der Abdeckung (1) müssen in die Durchführungen links (Pfeil) und rechts eingreifen.

7 Rückenlehne (4) von der Sitzplatte (6) abnehmen.

8 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



3 Sitzschienen aus-, einbauen



M+P-00X-034

Aus-, Einbauen

1 Sitzplatte und Rückenlehne ausbauen (siehe Kapitel 2.1 bzw. 2.2).

2 Sitzschienen (1) nach vorn schieben und Sitz zur Seite kippen.

3 Sechskantmutter (2) links und rechts hinten abschrauben und Zylinderschrauben (3) abnehmen.

Einbauhinweise

Spurmaß der Sitzschienen so einstellen, daß sie parallel laufen. Zylinderschrauben erneuern.

4 Sitzschienen (1) nach hinten schieben.

5 Sechskantmutter (4) links und rechts vorn abschrauben und Zylinderschrauben (5) abnehmen.

Einbauhinweis

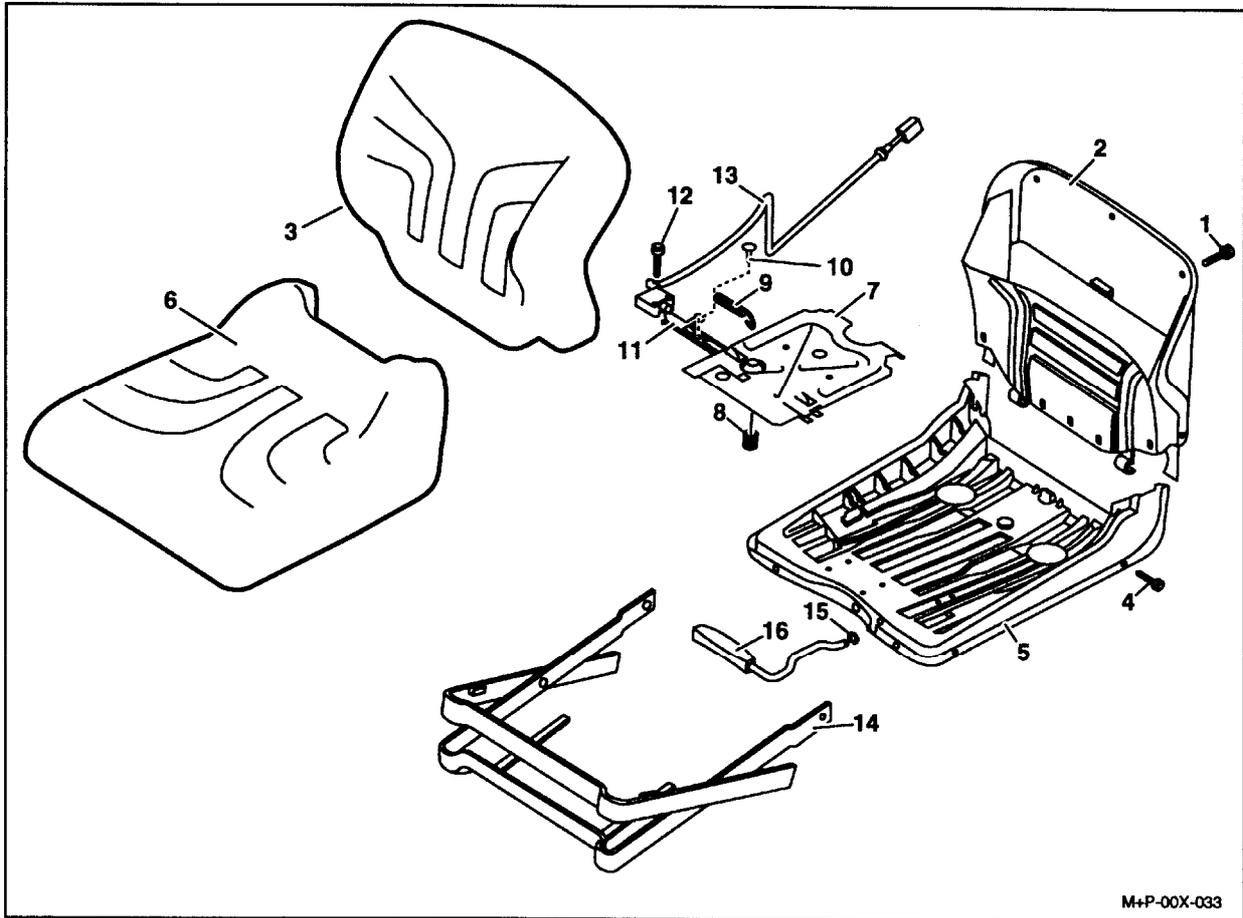
Zylinderschrauben erneuern.

6 Sitzschienen (1) abnehmen.

7 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



4 Sitz- und Rückenpolster zerlegen, zusammenbauen



M+P-00X-033



Zerlegen, Zusammenbauen

1 Sitzplatte und Rückenlehne ausbauen (siehe Kapitel 2.1 bzw. 2.2).

2 Rückenpolster:

2.1 Fünf Kreuzschlitzschrauben (1) von der Rückenplatte (2) herausschrauben.

2.2 Rückenpolster (3) von der Rückenplatte (2) abnehmen.

3 Sitzpolster:

3.1 Sechs Kreuzschlitzschrauben (4) von der Sitzplatte (6) herausschrauben.

3.2 Sitzpolster (6) von der Sitzplatte (5) abnehmen.

4 Bei Sitzen mit Sitzkontaktschalter:

4.1 Kontaktplatte (7) anheben und herausheben.

4.2 Druckfeder (8) abnehmen.

4.3 Rückzugfeder (9) aushängen.

4.4 Bei Sitzen bis Serien-Nr. XXX XXX 9521: Schaltschiene (11) herausnehmen.

4.5 Bei Sitzen ab Serien-Nr. XXX XXX 9522: Balgstopfen (10) ausbauen und Schaltschiene (11) herausnehmen.

4.6 Schrauben (12) herausschrauben und Sitzkontaktschalter mit Kabel (13) herausnehmen.

5 Sitzplatte (5) umdrehen.

6 Bei MSG 20:

Abdeckung (14) hochklappen und abnehmen.

7 Sicherungsring (15) ausbauen.

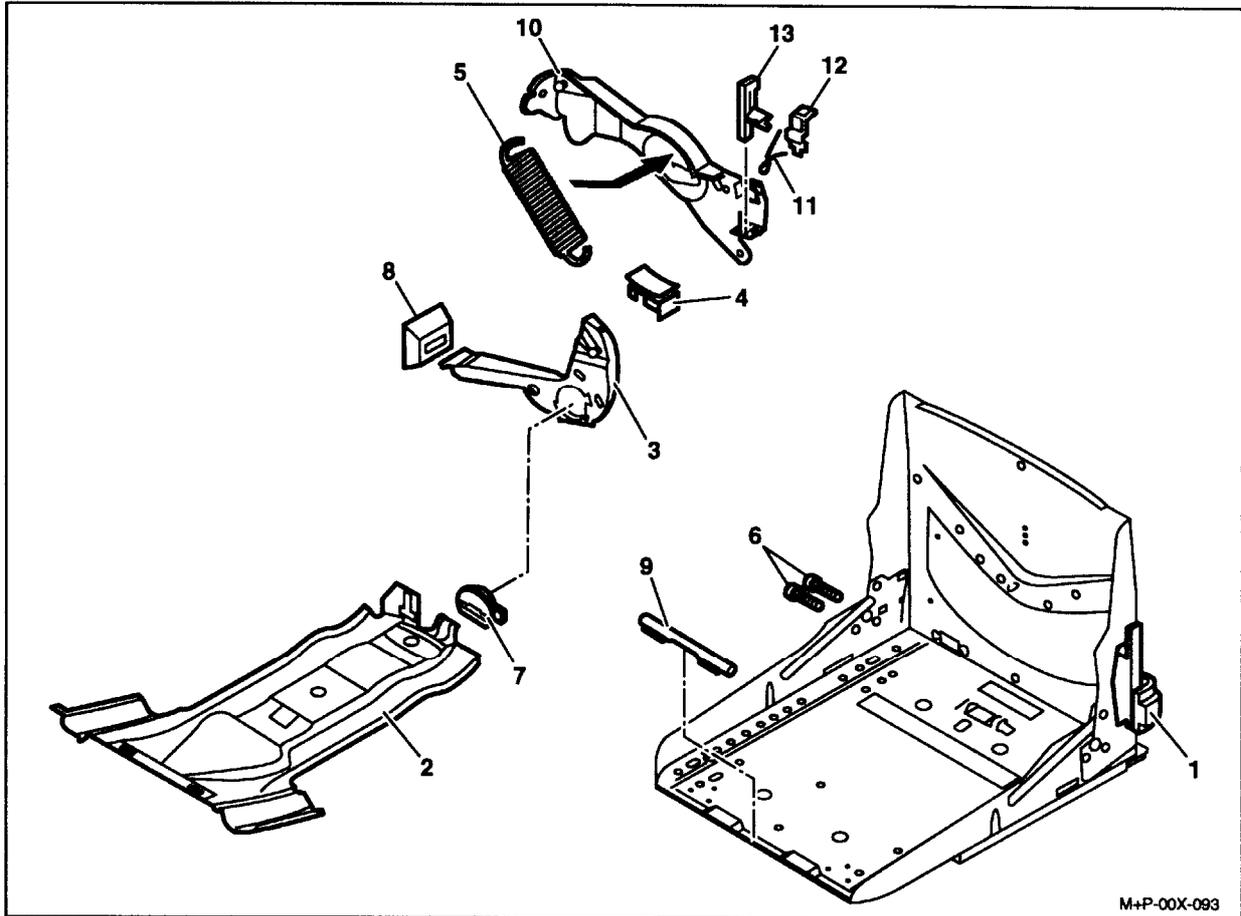
8 Hebel Rückenlehneinstellung (16) nach vorn herausziehen.

9 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



5.1 Federung aus-, einbauen

MSG 12





Aus-, Einbauen

- 1 Sitzplatte und Rückenlehne ausbauen (siehe Kapitel 2.2).
 - 2 Griff Gewichtseinstellung (1) auf 50 kg stellen.
 - 3 Innenschwinge (2) nach unten drücken und Übersetzungshebel (3) mit einem Schraubendreher aus der Rollenbahn (Pfeil) herausdrücken.
- Einbauhinweise**
Beim Einbau des Übersetzungshebels (3) Gleitstück (4) nicht beschädigen. Übersetzungshebel (3) so einstellen, daß das Gleitstück (4) in der Mitte der Rollenbahn (Pfeil) läuft.
- 4 Innenschwinge (2) entlasten.
 - 5 Zugfeder (5) aushängen.
 - 6 Schrauben (6) herausschrauben.
 - 7 Innenschwinge (2) mit Übersetzungshebel (3) herausheben.

- 8 Übersetzungshebel (3) von der Innenschwinge (2) abnehmen.
- 9 Lager (7 und 8) von Übersetzungshebel (3) abnehmen.
- 10 Kunststofflager (9) abnehmen.

Einbauhinweise

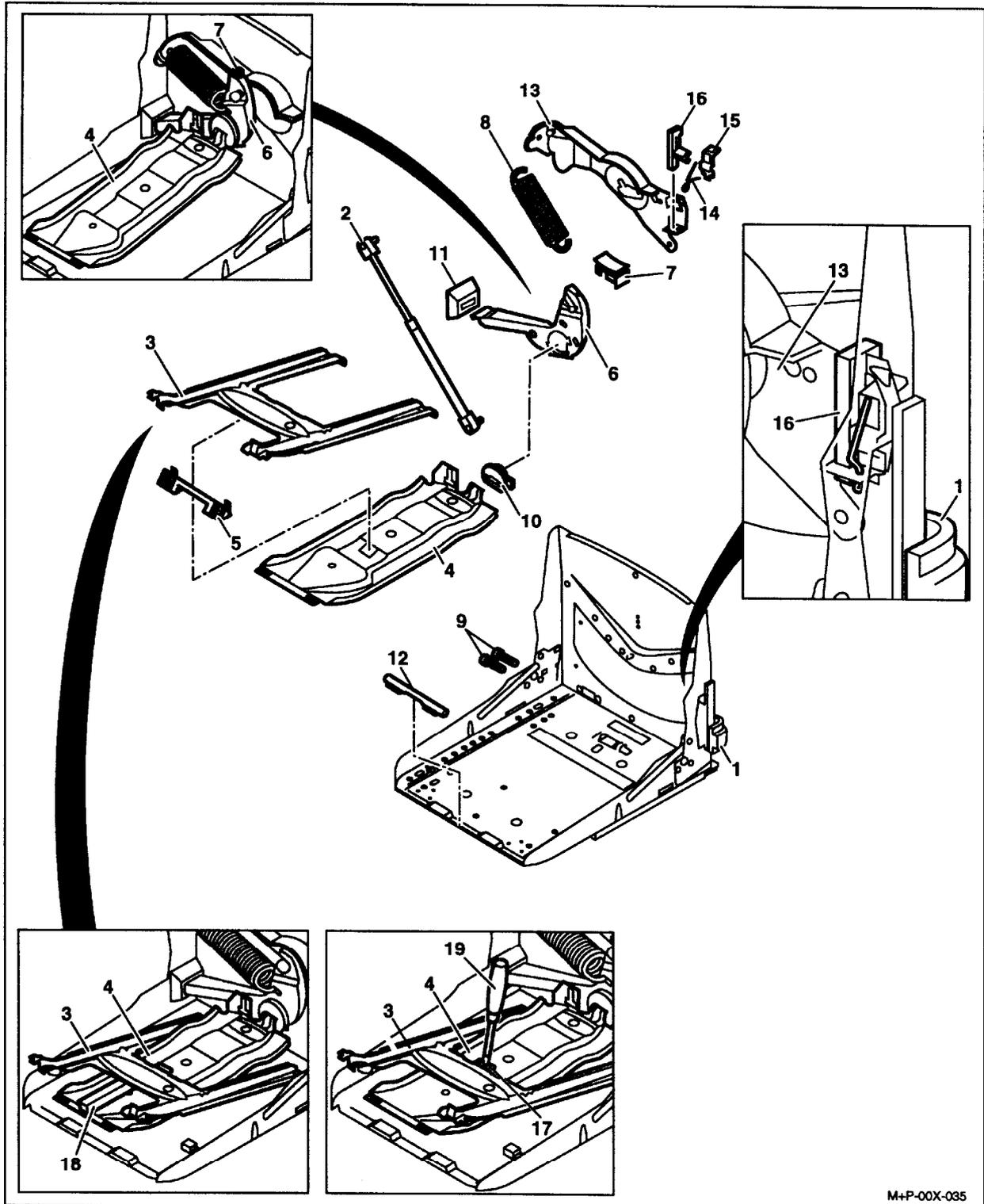
Kunststofflager mit Fett M2 einfetten. Einbaulage beachten.

- 11 Gewichtseinstellhebel (10) nach oben wegklappen und am Griff Gewichtseinstellung (1) aushängen.
- 12 Klammer (11) ausbauen.
- 13 Rastklinke (12) und Gleiter (13) abnehmen.
- 14 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



5.2 Federung aus-, einbauen

MSG 20



M+P-00X-035



Aus-, Einbauen

- 1 Sitzplatte und Rückenlehne ausbauen (siehe Kapitel 2.2).
- 2 Griff Gewichtseinstellung (1) auf 50 kg stellen.
- 3 Stoßdämpfer (2) ausbauen.
- 4 Holzklötz (18) (Maß 40 x 40) unter die Außenschwinge (3) legen, Innenschwinge (4) hinten kräftig nach unten drücken, bis die Außenschwinge aus der Innenschwinge ausrastet.

Einbauhinweis

Außenschwinge (3) niederdrücken und mit Schraubendreher (19) Anschlagzapfen (17) in die Innenschwinge (4) einhebeln.

- 5 Außenschwinge (3) und Gleitkeil (5) abnehmen.

Einbauhinweise

Gleitkeil mit Fett M2 einfetten. Einbaulage beachten.

- 6 Innenschwinge (4) nach unten drücken und Übersetzungshebel (6) mit einem Schraubendreher aus der Rollenbahn (Pfeil) herausdrücken.

Einbauhinweise

Beim Einbau des Übersetzungshebels (6) Gleitstück (7) nicht beschädigen. Übersetzungshebel (6) so einstellen, daß das Gleitstück (7) in der Mitte der Rollenbahn (Pfeil) läuft.

- 7 Innenschwinge (4) entlasten.
- 8 Zugfeder (8) aushängen.
- 9 Schrauben (9) herausschrauben.
- 10 Innenschwinge (4) mit Übersetzungshebel (6) herausheben.
- 11 Übersetzungshebel (6) von der Innenschwinge (4) abnehmen.
- 12 Lager (10 und 11) von Übersetzungshebel (6) abnehmen.
- 13 Kunststofflager (12) abnehmen.

Einbauhinweise

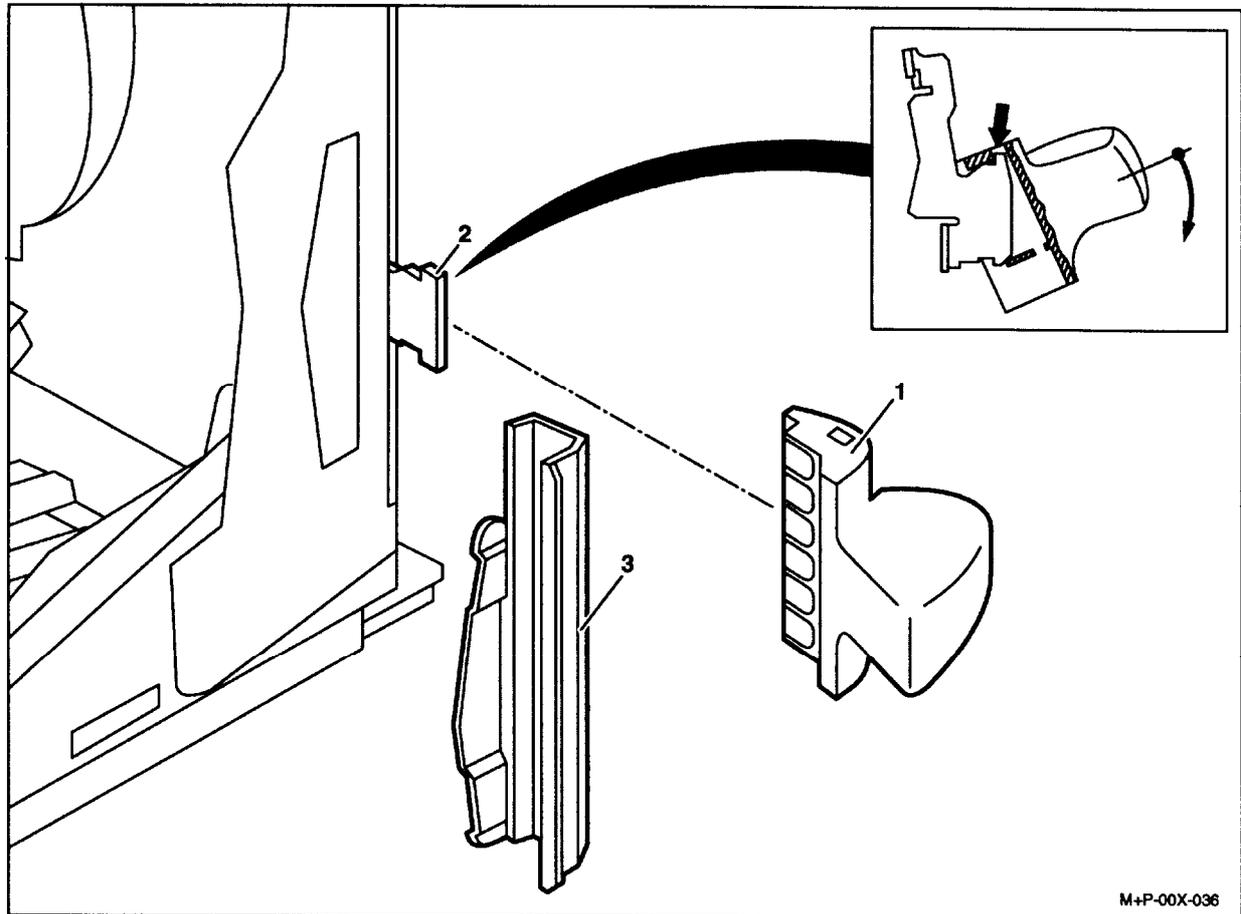
Kunststofflager mit Fett M2 einfetten. Einbaulage beachten.

- 14 Gewichtseinstellhebel (13) nach oben wegklappen und am Griff Gewichtseinstellung (1) aushängen.
- 15 Klammer (14) ausbauen.
- 16 Rastklinke (15) und Gleiter (16) abnehmen.
- 17 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



6.1 Griff Gewichtseinstellung erneuern

Gewichtseinstellung Variante 1



Erneuern

1 Griff Gewichtseinstellung (1) auf 50 kg stellen.

2 Griff Gewichtseinstellung (1) mit einem Hammer vorsichtig von unten nach oben vom Hebel (2) herunterschlagen.

Hinweis

Der Griff Gewichtseinstellung wird beim Ausbau zerstört und muß erneuert werden.

3 Gewichtsskala (3) nach oben ausbauen.

Einbauhinweis

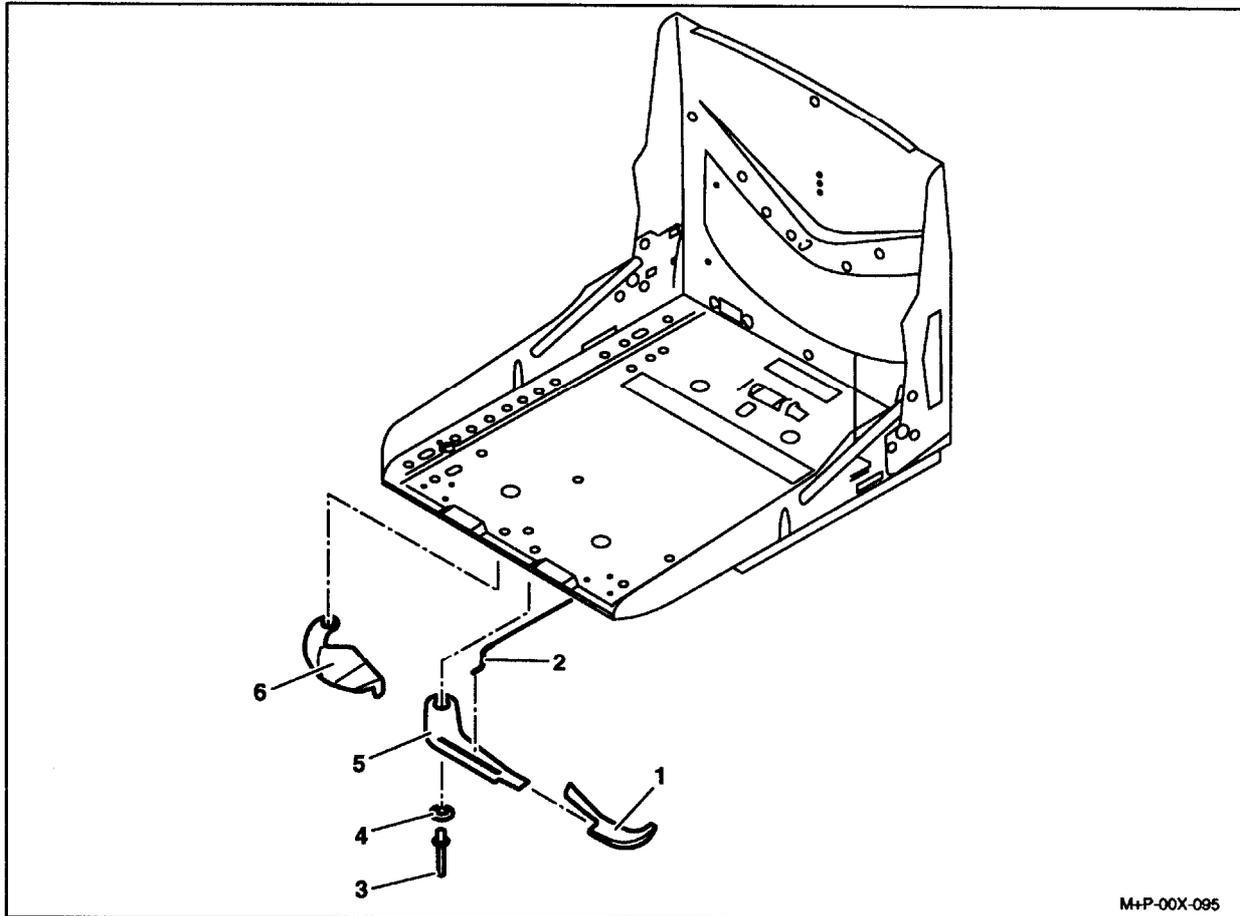
Hebel (2) mit einer Gripzange am Sitzträger fixieren. Neuen Griff Gewichtseinstellung (1) oben in die Nase (Pfeil) einsetzen und nach unten drücken bis er einrastet.

4 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



6.2 Griff Gewichtseinstellung aus-, einbauen

Gewichtseinstellung Variante 2



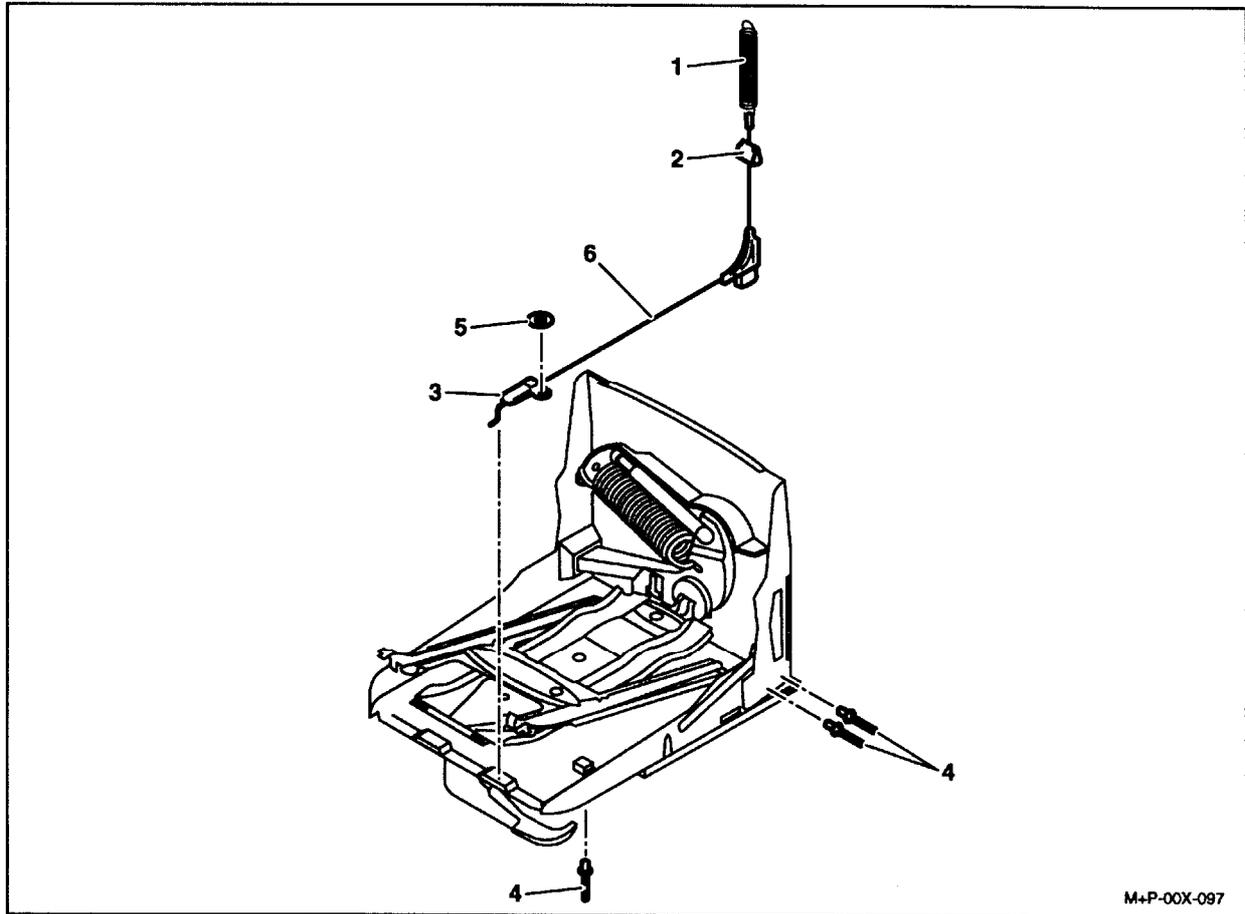
Aus-, Einbauen

- 1 Sitzplatte und Rückenlehne ausbauen (siehe Kapitel 2.2).
- 2 Federung ausbauen (siehe Kapitel 5.1 bzw. 5.2).
- 3 Griff (1) abziehen und Bowdenzug (2) aushängen.
- 4 Blindniet (3) abbohren und Scheibe (4) abnehmen.
- 5 Hebel Gewichtseinstellung (5) und Anschlag (6) abnehmen.
- 6 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



7 Seilzug Gewichtseinstellung aus-, einbauen

Gewichtseinstellung Variante 2

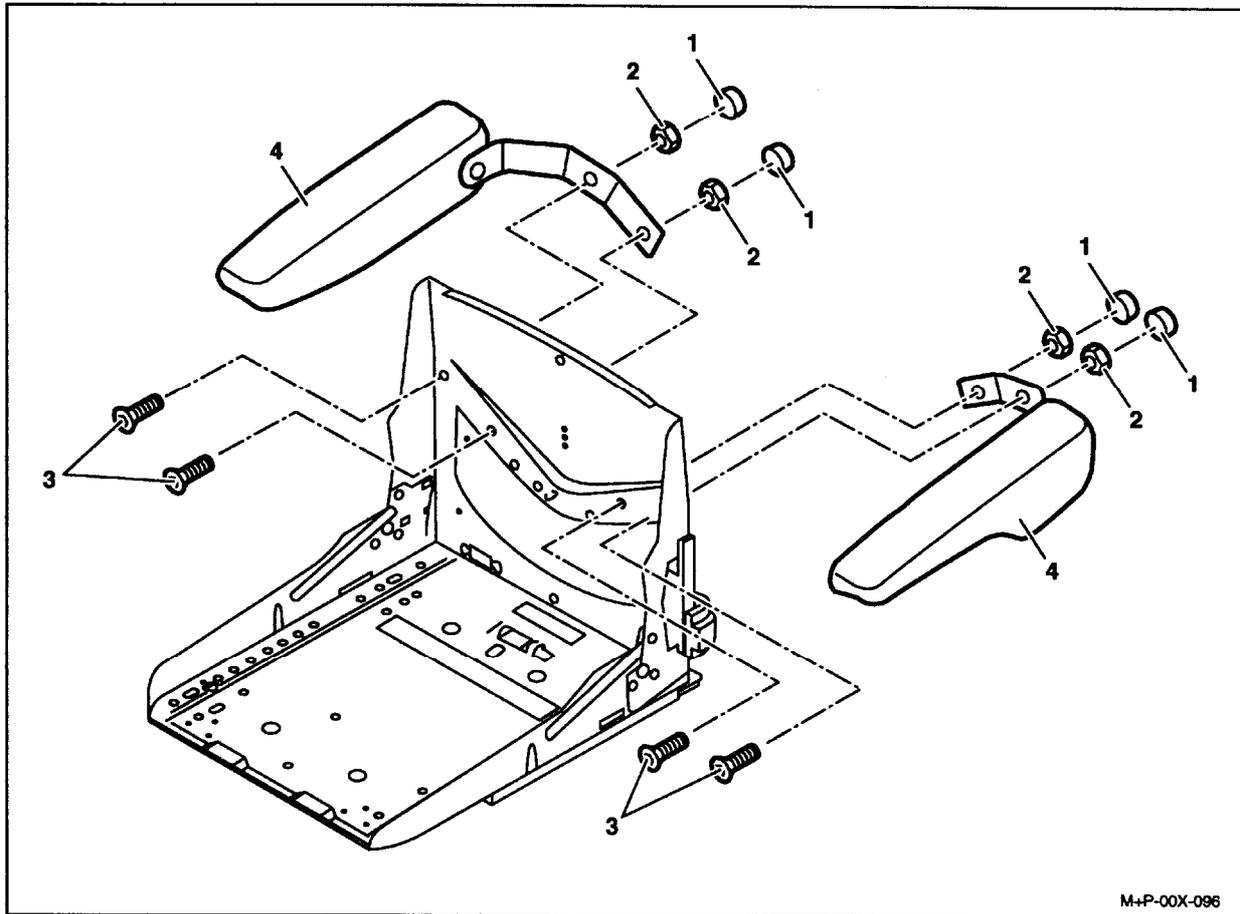


Aus-, Einbauen

- 1 Sitzplatte und Rückenlehne ausbauen (siehe Kapitel 2.2).
- 2 Gewichtseinstellung auf 50 kg stellen.
- 3 Rückzugfeder (1) aushängen.
- 4 Bowdenzug (6) an der Rastklinke (2) und am Hebel Gewichtseinstellung (3) aushängen.
- 5 Blindniete (4) abbohren und Scheibe (5) abnehmen.
- 6 Bowdenzug (6) abnehmen.
- 7 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



8 Armstützen aus-, einbauen



M+P-00X-096

Aus-, Einbauen

1 Sitzplatte und Rückenlehne ausbauen (siehe Kapitel 2.1 bzw. 2.2).

2 Bei MSG 12 und MSG 20:
Federung ausbauen (siehe Kapitel 5.1 bzw. 5.2).

3 Abdeckkappen (1) abnehmen.

4 Sechskantmuttern (2) abschrauben, Senkschrauben (3) und Armstützen (4) abnehmen.

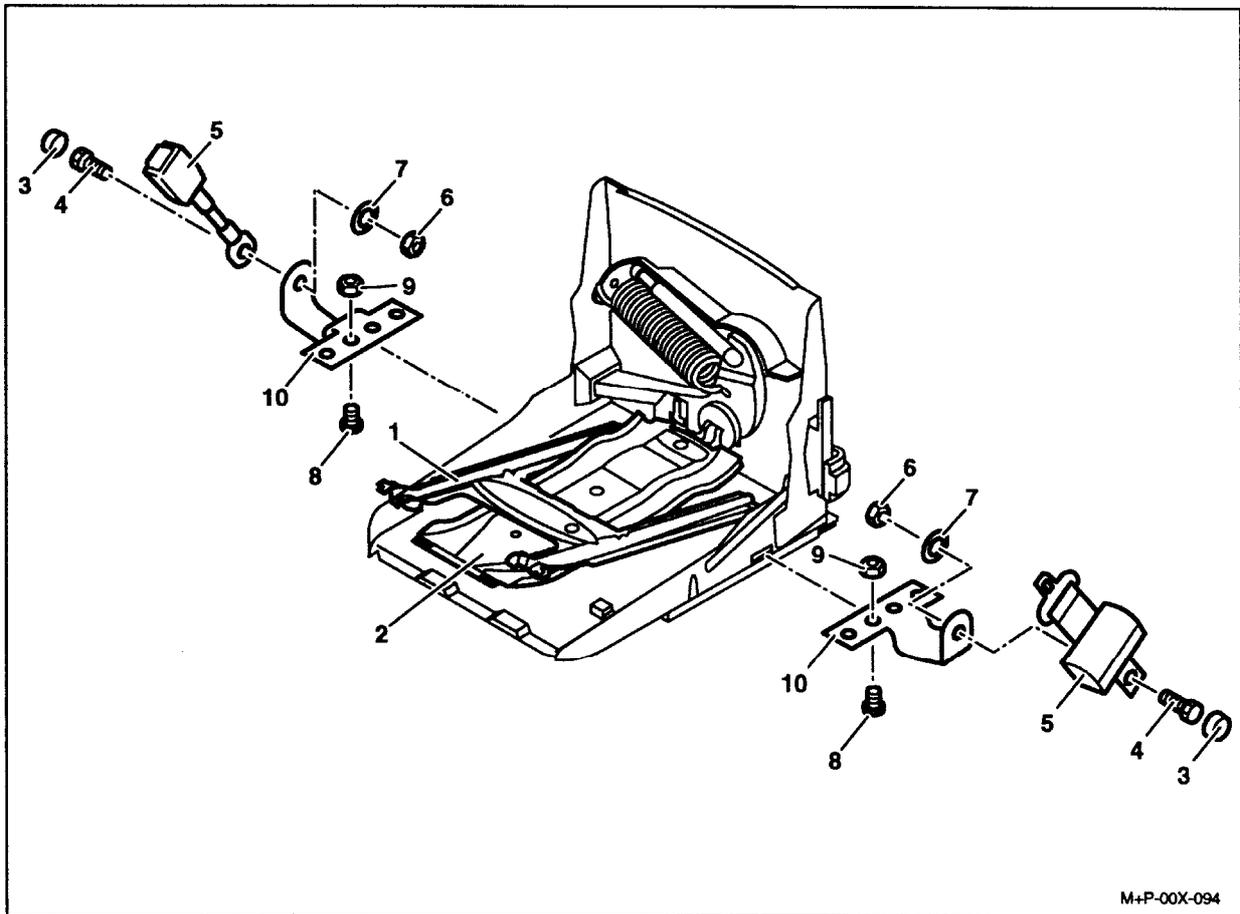
Einbauhinweis bei Nachrüstung der Armstützen:

Senkschrauben (3) soweit einschrauben, bis der Senkkopf in der Sitzrückenplatte eine Senkung bildet und plan abschließt.

5 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



9 Beckengurt aus-, einbauen



M+P-00X-094

Aus-, Einbauen

1 Sitzplatte und Rückenlehne ausbauen (siehe Kapitel 2.1 bzw. 2.2).

2 Sitz MSG 20:

2.1 Holzklötz (Maß 40 x 40) unter die Außenschwinge (1) legen, Innenschwinge (2) kräftig nach unten drücken, bis die Außenschwinge aus der Innenschwinge austrastet.

Einbauhinweis

Außenschwinge (1) niederdrücken und mit Schraubendreher Anschlagzapfen in die Innenschwinge (2) einhebeln.

2.2 Außenschwinge (1) nach oben wegklappen.

3 Abdeckkappen (3) abnehmen.

4 Sechskantschrauben (6) abschrauben, Unterlegscheiben (7) und Beckengurt bzw. Schloß (5) abnehmen.

5 Sechskantschrauben (9) abschrauben und Zylinderschrauben (8) abnehmen.

6 Halter (10) abnehmen.

7 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.