

EXA·Ia



**Reparaturanweisung**

## **Grundsätzliche Bemerkungen:**

Die Kamera wird zur Reparatur stets mit dem Anschraubring 300.21 U 6 nach vorn, also in Aufnahme-richtung, gestellt.

**Rechts:** Seite mit Spannhebel 750-005.00

**Links:** Seite mit Zeiteinstellung 750-004.00

Sämtliche Schrauben und Muttern haben Rechtsgewinde. Niemals Gewalt anwenden!  
Alle mit Sicherungslack befestigten Schrauben sind nach Montage wieder zu sichern.

## **A. Demontage der Kamera**

### **1. Rückwand 370.20 abnehmen.**

a) Aufwickelspule 370.09 entfernen.

### **2. Deckkappe 750-001.00 entfernen.**

a) Zeiteinstellung 750-004.00 auf B einstellen.

b) Mit Spezialschlüssel Abdeckring 370.41 - 21 lösen.

c) Mit Spezialzange Bildzählscheibe 370.41 - 25 festhalten und mit Spezialschlüssel Schraube für Bildzählscheibe 370.41 - 28 entfernen.

d) Bildzählscheibe abheben, dabei auf evtl. Unterlegscheibe achten.

e) Stellung des Zwischenringes 370.41 - 19 markieren, die 3 Zylinderkopfschrauben M 1,4 x 2 DIN 84 lösen.

f) Zwischenring mit Filmsortenring 370.41 - 20 und Federscheibe 370.41 - 27 abheben.

g) Sicherungsscheibe 4 DIN 6799 lösen, Unterlegscheibe 370.01 - 79 (soweit vorhanden) abheben, die 3 Befestigungsschrauben M 1,4 x 3 DIN 63 für Spannhebel 750-005.00 lösen, Spannhebel abheben (Stellung des Spannhebels zum Schaltsegment 750 - 709.00 und die Unterlegscheibe 370.41 - 26 beachten.)

### **Hinweis:**

Bei der geänderten Filmsortenscheibe ist die Demontage in folgender Reihenfolge vorzunehmen.

aa) Zeiteinstellung 750-004.00 auf B einstellen.

bb) Eingeklebte Abdeckscheibe (schwarz) 750-000.37 herausdrücken (auf Indexpunkt achten).

cc) Mit Spezialzange Bildzählscheibe 370.41 - 25 festhalten und mit Spezialschlüssel Schraube für Bildzählscheibe 370.41 - 28 entfernen.

cd) Bildzählscheibe abheben, dabei auf evtl. Unterlegscheibe achten.

ce) Entfällt hier.

cf) Entfällt hier.

- gg) Sicherungsscheibe 4 DIN 6799 lösen, Unterlegscheibe 370.01 - 79 (soweit vorhanden) abheben, die 3 Befestigungsschrauben M 1,4 x 3 DIN 63 für Spannhobel 750-005.00 lösen, Spannhobel (montiert mit Filmsartenscheibe 750-713.02, Abdeckung 750-713.01 und Federscheibe 370.41 - 27) abheben, Stellung des Spannhobels zum Schaltsegment 750-709.00 und die Unterlegscheibe 750-713.04 beachten.
- h) Spulenhaltfeder 300.15 U 12 aus Rückspulbuchse 750-000.02 entfernen, Rückspulbuchse abschrauben (auf Druckfeder 370.01 - 90, Unterlegscheibe 370.01 - 87/2 und Abstandshülse 370.01 - 69 achten). Rückspulachse herausziehen, Scheibe 750-000.31 abheben.
- i) Federring 370.04 - 48 für Zeiteinstellung 750-004.00 lösen, Federscheibe 370.04 - 45 entfernen, Zeiteinstellung abheben.
- j) Die 4 Befestigungsschrauben 350.21 - 32 der Deckkappe lösen, Hebel für Abdrucksperre 750-012.00 mit Unterlegscheibe herausziehen, Deckkappe abheben.
- k) Zeiteinstellung mit Feder- und Sicherungsscheibe wieder montieren (auf Kontaktscheibe 350.22 - 13 und Stellschieber an Zeitenplatte 750-201.00 achten).
- l) Spannhobel, komplett, mit drei Schrauben, Unterlegscheibe und Sicherungsscheibe wieder montieren.

### 3. Innenteil ausbauen.

Siehe Reparaturanweisung EXA I/63 AA.3.

## B. Montage der Kamera

### 1. Innenteil einsetzen.

Siehe Reparaturanweisung EXA I/63 AA.3. nur in umgekehrter Reihenfolge. Kontrolle der Funktionen.

### 2. Deckkappe 750-001.00 montieren.

Wie unter Demontage der Kamera A. 2. nur in umgekehrter Reihenfolge. Kontrolle der Funktionen.

### 3. Auflagemaß justieren bzw. überprüfen.

Siehe Reparaturanweisung EXA B. 4.

### 4. Spiegellage justieren bzw. überprüfen.

(Kollimator ist auf  $\infty$  eingestellt.)

#### a) Beispiel 1:

Die größte Schärfe liegt vor dem  $\infty$ -Anschlag des Objektivs: Justiernase (an linker Seite der oberen Verschlussklappe) nach oben biegen, bis bei der  $\infty$ -Markierung am Objektiv die größte Schärfe gegeben ist.

b) Beispiel 2:

Die größte Schärfe ist am  $\infty$ -Anschlag des Objektivs noch nicht erreicht (d. h. Schärfepunkt liegt hinter dem  $\infty$ -Anschlag). Justiernase (an linker Seite der oberen Verschlussklappe) nach unten biegen, bis bei der  $\infty$ -Markierung am Objektiv die größte Schärfe gegeben ist.

### C. Beseitigung bestimmter Fehler

1. **Verschlussklappen 750-401.00 fallen zurück.**

- a) Deckkappe 750-001.00 entfernen. Wie unter Demontage der Kamera A. 2.
- b) Justierschlitz am Spiegelaufzugshebel 350.04 U 7 auseinanderbiegen, bis Aufzugshub ausreicht und Verschlussklappen ca. 0,5 mm über den Spiegelhaltehebel 750-400.05 gehoben werden.

Sollte trotz dieser Justage der Aufzugshub nicht ausreichen, so sind Schaltsegment 750-709.00 und Aufzugsgetriebe 750-704.00 zu überprüfen und gegebenenfalls auszuwechseln.

- c) Deckkappe montieren. Wie unter Demontage der Kamera A. 2. nur in umgekehrter Reihenfolge. Kontrolle der Funktionen.

2. **Verschluss kuppelt nicht (Verschlussklappen 750-401.00 laufen geschlossen ab).**

Kamera demontieren, wie unter Demontage der Kamera A. 1. - A. 3. beschrieben. Reparaturvorgang siehe Reparaturanweisung EXA|EXA I C. 2.

3. **Spiegel 300.21 - 53 erneuern.**

Siehe Reparaturanweisung EXA|EXA I C. 3.

4. **Zählwerk versagt.**

Siehe Reparaturanweisung EXA IIa C. 6.

5. **Synchronisation versagt.**

Siehe Reparaturanweisung EXA|EXA I C. 5.  
- Justieren der Zündzeitpunkte EXA I/43 -

6. **Überprüfen des Filmtransportes.**

Siehe Reparaturanweisung EXA|EXA I C. 6.