



# Umbauanleitung

## Filmtransport- Kontroll- Kitt für Pentacon six TL

**Einfache Bedienung ...  
zuverlässig und funktionssicher !**

**Keine Bildüberlappungen mehr !**



Pentacon six TL mit FTK-Kit, Film-Kontrollfenster

### 1. Ausführung A

Sichtfenster für direkte Film-Transportkontrolle und Filmspule zur Korrektur des Filmtransport

**... nie mehr**

ungewollte Bildüberlappung und Doppelbelichtung bei der Aufnahme

**...wenn es darauf ankommt !**



#### 1.1 das Problem

- fehlerhafter Filmtransport beim Kameraaufzug
- das Filmmaterial wird nicht ausreichend transportiert
- der richtige Filmtransport kann bei der Bedienung der Kamera nicht kontrolliert werden
- die neue Aufnahme überlappt teilweise die vorangegangene
- beide Aufnahmen werden fehlerhaft oder unbrauchbar
- der Fehler ist während der Aufnahmen nicht feststellbar
- das teilweise Auftreten dieses Fehlers ist konstruktionsbedingt typisch für diese Kameras
- ein akuter Defekt der Mechanik liegt selten vor
- auch das Zusammentreffen ungünstiger Umstände bei der Bedienung kann mit dazu führen
- gleichmäßige Bildabstände aller Aufnahmen sind bei der Pentacon six TL so gut wie unmöglich

#### 1.2 die preisgünstige und einfache Lösung

die Verwendung des **Filmtransport-Kontroll-Kit** aus der Werkstatt von **Oldkamerafuchs**

- Kameraaufzug und Filmtransport funktionieren wie bisher
- die Funktion der übrigen Kameramechanik wird nicht beeinflusst
- die Kamera erhält dadurch zusätzliche Funktionen
- der Film kann von außen gespult werden ohne die Kamera zu öffnen
- das FTK-Kit Modul erleichtert das Film einziehen und genaues Film -Positionieren ist möglich
- der Filmtransport kann über das Sichtfenster beim Aufzug kontrolliert werden
- im Falle eines Transportfehlers kann der Film für jede Aufnahme nachgeführt werden
- Bildüberlappungen und ungewollte Doppelbelichtung der Aufnahme werden ausgeschlossen !



# Umbauanleitung

## Filmtransport- Kontroll- Kitt für Pentacon six TL

### 2. Einleitung

Der Umbau der Pentacon six TL mit dem FTK-Kitt dürfte von jedem Hobbybastler mit handwerklichen Geschick auf dem Gebiet der Feinmechanik, Metallbearbeitung ausgeführt werden können.

Die Anleitung zeigt und beschreibt die einzelnen Arbeitsabläufe auch für den Laien sehr gut verständlich.

Alle Bearbeitungsschritte sind zusätzlich mit Fotoaufnahmen im Bilderordner verständlich dargestellt und erläutert. ( Umbauanleitung 11 Seiten + Bedienungsanleitung 2 Seiten + Bilderordner mit 36 Fotos )

### Sicherheitshinweis

Die Anleitung beschränkt sich auf die technische Ausführung der beschriebenen Arbeiten.

Für den notwendigen Arbeitsschutz und die Bestimmungen beim Umgang mit Werkzeugen und Maschinen beachten Sie bitte die allg. Bestimmungen der Hersteller und des Gesetzgebers.

**Die Verantwortung liegt hier ausschließlich beim Anwender !**

### folgende Maschinen, Werkzeuge und Materialien werden benötigt

#### 2.1 Werkzeugmaschinen, Vorrichtungen

- Feinmechanikerdrehbank mit 3 Backenfutter (alternativ auch geeignete Ständerbohrmaschine)
- Feinmechaniker-Ständerbohrmaschine
- Feinmechaniker-Maschinenschraubstock
- Handschleifer (z. B. Dremel oder ähnlicher)
- geeignete Werkbank mit Feinmechanikerschraubstock (alternativ geeigneter Tisch)
- geeignetes Spannfutter zur Aufnahme von Rundmaterial Dm. 2 und 4 mm

#### 2.2 Werkzeug

- Zentrierbohrer Dm ca. 1,5 mm mit kegliger Senkung
- Metallbohrer 1,9 oder 2,0 mm / 3,5 mm / 10 mm
- Krauskopf-Senker für 3-4 mm und 10 mm Bohrungen oder geeignete Bohrer
- Schneidbohrer und Schneideisen M4
- Maulschlüssel Nr. 7 mm
- geeignetes Feinmechanikerwerkzeug (Schraubendreher, Feilen, Hammer, Körner usw.)
- Trennscheibe für Handschleier ca. 20-25 mm Dm, Breite ca. 1,5-2 mm

#### 2.3 Material

- Rundmaterial Messing Dm 2,0 und 4,0 mm (alternativ Alu oder Stahl)
- Schneidpaste, Feinmechanikeröl
- Dichtungsmaterial, Farbfolie rot, Kleber

#### 2.4 auszuführende Arbeiten

- Demontage der Spulenhalterung
- Demontage des Spulenhalters
- Demontage der Gehäuseklappe
- bearbeiten der umzubauenden Teile (bohren, Gewindeschneiden -innen, senken, entgraten)
- Anfertigen des Gewindestiftes und des Mitnehmerstiftes der Filmspule (Trennen von Rundmaterial, Feilen, Entgraten, Gewindeschneiden-außen)
- Montage der Filmspule und der Spulenhalterung (Schrauben, Nieten, Kleben)



# Umbauanleitung

## Filmtransport- Kontroll- Kitt für Pentacon six TL

### Bilderverzeichnis 36 Bilder im JPEG-Format

<b>Bild 01 – 03</b>	Demontage der Spulenhaltung von der Kamera
<b>Bild 04 – 05</b>	Demontage des Spulenhalters vom Grundblech
<b>Bild 06 – 08</b>	Bearbeiten des Grundblechs, Aufnahme für die Filmspule
<b>Bild 08.1 – 08.2</b>	Kontrolle der geschlitzten Vertiefung für den Mitnehmerstift
<b>Bild 09 – 10.2</b>	Anfertigung von Gewindestift und Mitnehmerstift
<b>Bild 11 – 11.2</b>	Bearbeiten des Spulen-Handrades
<b>Bild 12 – 14.1</b>	Bearbeiten der Hutmutter (Spulenaufnahme)
<b>Bild 9, 15 – 15.3</b>	Montage Spulenhalter, Spulenhaltung
<b>Bild 16, 16.1</b>	Bearbeitung der Filmandrückplatte
<b>Bild 17 – 17.3</b>	Bearbeiten der Gehäuseklappe (Kontrollfenster)
<b>Bild 18</b>	umgerüstete Pentacon six TL

### Die Bilder sind im Bilderordner auf der CD gespeichert im JPEG Format

- die CD kann auf eMail-Anfrage nachbestellt werden ( VP 19,00 EUR )

### Hinweis zur Sache !

- die Umbauanleitung wurde erstellt und erarbeitet von Oldkamerafuchs
- die Dokumentation inklusive Bilder sind geistiges Eigentum von Oldkamerafuchs
- Kopieren, Weiterverkaufen im eigenen Namen oder zu diesem Zwecke an Dritte abzugeben, ist ausdrücklich untersagt
- mit dem Erwerb der Anleitung erklärt sich der Käufer, Nutzer ausdrücklich mit dieser Bedingung einverstanden !

### Oldkamerafuchs

Peter Azendorf  
Bergweg 12  
D-06729 Elsteraue, OT Oelsen

[oldkamerafuchs@t-online.de](mailto:oldkamerafuchs@t-online.de)