

## SERVICE INFORMATION NO. SI 42-133

**NOTE:** SI's are used only:  
1) To distribute information from DAI to our customers.  
2) To distribute applicable information/documents from our suppliers to our customers with additional information.  
Typically there is no revision service for SI's. Each new information or change of that will be sent along with a new SI.

### I. TECHNICAL DETAILS

#### 1.1 Airplanes affected:

All DA 42 airplanes equipped with TAE 125-02-99 engines and DA 42 M airplanes

#### 1.2 Subject:

TM TAE 125-1010 P1, Revision 2, Replace Timing Chain  
ATA-Code: 72-00

#### 1.3 Reason:

TAE issued Revision 2 of the Service Bulletin TM TAE 125-1010 P1 – concerning a new Installation Set of the Timing Chain including a special grease.

#### 1.4 Information:

For detailed technical information see TM TAE 125-1010 P1, Revision 2, which is applicable without any further additions or restrictions.

### II. OTHERS

Thielert Aircraft Engines Service Bulletin TM TAE 125-1010 P1, Revision 2, is attached to this Service Information.

In case of doubt contact Thielert Aircraft Engines GmbH or Diamond Aircraft Industries GmbH.

**Technische Mitteilung / Service Bulletin****PRIORITY 1 – Safety**

**Technische Mitteilung** TM TAE 125-1010 P1, Revision 2 / 26.05.2010  
**Nr. / Datum:**

**Service Bulletin No. /** TM TAE 125-1010 P1, Revision 2 / 26.05.2010  
**Date:**

**Betrifft:** Austausch Steuerkette

**Subject:** Replace Timing Chain

**Betroffenes** TAE 125-02-99 (CENTURION 2.0)  
**Luftfahrtgerät:**

**Type affected:** TAE 125-02-99 (CENTURION 2.0)

**Betroffene Geräte-Nr.:** Alle

**Models affected:** All

**Einstufung:** Kategorie P1 – Sicherheit

**Classification:** Category P1 – Safety

**Ausführung bis:** Die folgende Ausführungszeit gilt für Motoren mit den  
Seriennummern:

02-02-01510 bis einschließlich 02-02-01514

02-02-01518 bis einschließlich 02-02-01520

02-02-01529, 02-02-01717, 02-02-01718, 02-02-01720, 02-02-01721,  
02-02-01727, 02-02-01728

02-02-01730 bis einschließlich 02-02-01733

02-02-01739 bis einschließlich 02-02-01752

Austausch Steuerkette TSN Motor von 500 Std. bis 600 Std.:

Maßnahmen sind innerhalb der nächsten 100 Flugstunden oder mit der  
nächsten Wartung durchzuführen, maßgebend ist das ersteintreffende  
Ereignis.

Checked

C. Rudolph, CVE

Approved

D. Hartung, Office of Airworthiness

**Ersetzt Technische Mitteilung Nr. / Datum:**

TM TAE 125-1010 P1, Revision 1 / 26.04.2010

**Replaces Service Bulletin No. / Date:**

TM TAE 125-1010 P1, Revision 1 / April 26, 2010

Page 1 / 4

Austausch Steuerkette TSN Motor über 600 Std.:  
Maßnahmen sind innerhalb der nächsten 50 Flugstunden oder mit der nächsten Wartung durchzuführen, maßgebend ist das ersteintreffende Ereignis.

**Die folgende Ausführungszeit gilt für alle Motoren außer für die oben aufgeführten Motorseriennummern:**

Austausch Steuerkette TSN Motor von 800 Std. bis 900 Std.:  
Maßnahmen sind innerhalb der nächsten 100 Flugstunden oder mit der nächsten Wartung durchzuführen, maßgebend ist das ersteintreffende Ereignis.

Austausch Steuerkette TSN Motor über 900 Std.:  
Maßnahmen sind innerhalb der nächsten 50 Flugstunden oder mit der nächsten Wartung durchzuführen, maßgebend ist das ersteintreffende Ereignis.

***Time of Compliance:***      **The following compliance time applies for engines with S/N:**

02-02-01510 up to and including 02-02-01514  
02-02-01518 up to and including 02-02-01520  
02-02-01529, 02-02-01717, 02-02-01718, 02-02-01720, 02-02-01721,  
02-02-01727, 02-02-01728  
02-02-01730 up to and including 02-02-01733  
02-02-01739 up to and including 02-02-01752

Replacement of timing chain for engine TSN from 500 hours to 600 hours:  
Measures have to be accomplished within the next 100 flight hours or with the next maintenance, whichever occurs first.

Replacement of timing chain for engine TSN above 600 hours:  
Measures have to be accomplished within the next 50 flight hours or with the next maintenance, whichever occurs first.

**The following compliance time applies for all engines except engine S/N listed above:**

Replacement of timing chain for engine TSN from 800 hours to 900 hours:  
Measures have to be accomplished within the next 100 flight hours or with the next maintenance, whichever occurs first.

Replacement of timing chain for engine TSN above 900 hours:  
Measures have to be accomplished within the next 50 flight hours or with the next maintenance, whichever occurs first.

**Grund:**      Möglicher Bruch der Steuerkette

**Reason:**      *Possible fracture of the timing chain*

**Maßnahmen:**

1. Die Steuerkette gemäß dem aktuellen Reparaturhandbuch RM-02-02, Kapitel 72-30.02 austauschen.

**Correction:**

1. *Replace the timing chain in accordance with the current Repair Manual RM-02-02, Chapter 72-30.02.*

**Bemerkungen:**

-

**Remarks:**

-

**Teile:**

**Parts:**

Item	Teile Nummer / Part Number	Beschreibung / Description	Menge / Quantity
	05-9900-S000602	Teilesset Steuerkette (enthält Position 1 bis Position 15) / Installation Set Timing Chain (contains item 1 through item 15)	1
1	05-7233-K001901 or 05-7233-K001401	Steuerkette / Timing Chain	1
2	05-7233-K000501	Steuerkettenrad / Chain Wheel	1
3	05-7251-K000301	Torx Schraube / Torx Screw	3
4	NM-0000-0029601	Dichtung / Gasket	1
5	NM-0000-0141201	O-Ring / O-Ring	1
6	05-3710-K000201	Dichtung / Gasket	1
7	05-7231-K001301	Dichtung Zylinderkopphaube, außen / Gasket Valve Cover, outside	1
8	05-7231-K001401	Dichtung Zylinderkopphaube, innen / Gasket Valve Cover, inside	1
9	NM-0000-0106601 or 05-7313-K000801	Zylinderschraube / Socket Cap Screw	4
10	NM-0000-0024401	Dichtring / Sealing Ring	4
11	05-7313-K001801	O-Ring / O-Ring	4
12	NM-0000-0149401	O-Ring / O-Ring	1 (if req'd)
13	NM-0000-0021601	Schelle / Clamp	4 (if req'd)
14	02-7250-03144R1	Dichtmasse / Sealing compound	As req'd
15	VM01678	Spezialfett / Special grease	As req'd

16	VR00308-00-0001 or VR00308-00-0002	Spezialwerkzeug / <i>Special Tool</i>	1
----	--	--	---

**Zulassung:**

Die technischen Informationen, die in diesem Dokument enthalten sind, wurden im Rahmen der Befugnisse der EASA- Genehmigung als Entwicklungsbetrieb Nr. EASA.21J.010 genehmigt.

**Approval:**

*The technical information contained in this document has been approved under the authority of EASA design Organisation Approval No. EASA.21J.010.*