

- Gegenstand : Spindeltrieb für Triebwerk
- Betroffen Typ: DG-500
Baureihe: DG-500MB mit Spindeltrieb BSA10
- Dringlichkeit : Optional, dringend empfohlen
- Vorgang : Bei einigen DG-500MB kam es im Laufe der Zeit zu Schäden an der Kupplung zwischen Spindeltrieb und Bremse des Spindeltriebs. Wenn die Motordeckel sich nach dem Triebwerkseinfahren wieder öffnen, ist das ein Zeichen dafür, dass die Kupplung verschlissen ist.
Der Grund dafür ist, dass der Spindeltrieb bereits Strom erhält, bevor die Bremse geöffnet hat und somit bereits das volle Moment des Spindeltriebs auf die Kupplung wirkt.
Es wurde eine Lösung erarbeitet, bei der eine Steuereinheit das Anlaufen des Spindeltriebs um ca. 1 Sekunde verzögert, so dass die Bremse ohne Last öffnen kann.
- Maßnahmen : 1. Einbau der Spindeltriebsteuereinheit 5E116/1 gemäß Arbeitsanweisung Nr. 1 zu TM500/07 und Verkabelungsplan 5E103.
2. Die TM mit Arbeitsanweisung und Zeichnung 5E103 in die Lebenslaufakte einheften.
- Material : Arbeitsanweisung Nr. 1 zu TM500/07
Verkabelungsplan 5E103
Nachrüstsatz 5E116 zum Einbau der Spindeltriebsteuereinheit
- Gewicht und Schwerpunktlage : Einfluss vernachlässigbar
- Hinweise : Es gibt keine Handbuchänderungen mit dieser TM. Die Änderung der elektrischen Anlage wird aber bei der nächsten Handbuchrevision ins Wartungshandbuch aufgenommen.
Die im WHB unter 1.12.3 angegebene max. Ausfahrzeit verlängert sich um 1 Sekunde auf 16 Sekunden.

Die Maßnahmen 2 können vom Pilot/Eigentümer selbst durchgeführt werden.
Die ordnungsgemäße Durchführung der Maßnahmen xxx ist von einem Prüfer mit entsprechender Berechtigung spätestens bei der nächsten jährlichen Prüfung zu prüfen und in den Betriebsaufzeichnungen zu bescheinigen.

Die Maßnahme 1 ist in einem gemäß Teil-145 genehmigten Betrieb, oder aber in einem nach Teil M, Subpart F genehmigten Betrieb, nach den Bestimmungen des Part M durchzuführen.
Die Maßnahmen sind gemäß Punkt M.A.801 freizugeben.

Bruchsal den 12.06.2013

Bearbeiter: Die Änderungen wurden am 12.07.2013 durch die EASA zugelassen
mit Zulassungs-Nr. 10045699

Wilhelm 