

- Gegenstand : Bekanntgabe der EASA AD No. 2016-0254 und Solo Kleinmotoren GmbH TM 4600-6, betreffend Motor Solo 2625 02 mit Einspritzanlage (TM4600-3) auch bekannt als 2625 02i
- Subject : Introducing EASA AD No. 2016-0254 and Solo Kleinmotoren GmbH SB 4600-6, concerning the engine Solo 2625 02 with electronic fuel injection system (SB 4600-3), also known as 2625 02i.
- Betroffen : DG-1000
Applicability : Baureihe/variant DG-1000M
- Dringlichkeit : Vor dem 27.02.2017
Effectivity : Before February 27, 2017
- Vorgang : Es wurden mehrere Brüche am Pleuellager des Motors Solo 2625 02i gemeldet. Wenn dieser Zustand nicht entdeckt und behoben wird kann dies zum unbeabsichtigten Abstellen des Triebwerks im Flug führen und möglicherweise Schäden am Motorsegler verursachen. Aufgrund dieses unsicheren Zustandes hat Solo Kleinmotoren ein Software Update für die Triebwerkssteuerungseinheit (ECU) entwickelt, welches die Belastung auf die Pleuellager verringern soll. Die Änderung wurde von Solo mit der TM 4600-6 veröffentlicht und die EASA hat dazu die AD 2016-0254 herausgegeben. Wie oben beschrieben fordert diese AD eine Änderung, welche die ECU Software aktualisiert.
- Reason : Several occurrences have been reported of connecting rod bearing failure on a Solo 2625-02i engine. This condition, if not corrected, could lead to an uncommanded in-flight engine shut-down, possibly resulting in damage to the powered sailplane. To address this unsafe condition, Solo developed a software update for the engine control unit (ECU) to reduce the load on the rod bearings, and issued SB/TM 4600-6, providing instructions to upload the modified software into the ECU and EASA issued AD 2016-0254. For the reason described above, this AD requires a modification, updating the ECU software.
- Maßnahmen : (1) Innerhalb 60 Tagen ab dem Inkrafttreten der AD 2016-0254 soll der Motor entsprechend den Anweisungen in Solo Kleinmotoren GmbH TM 4600-6 geändert werden.
(2) Nach der Änderung eines Motors nach Maßnahme (1), darf kein Ersatz ECU installiert werden, oder Software Update an dem ECU gemacht werden, es sei denn die ECU Software Ausgabe ist wie in Solo Kleinmotoren GmbH TM 4600-6, oder ist eine später zugelassene Ausgabe der Software.
- Instructions : (1) Within 60 days after the effective date of the AD, modify the engine in accordance with the instructions of Solo Kleinmotoren GmbH SB/TM 4600-6.
(2) After modification of an engine as required by instruction (1), do not install a replacement ECU on that engine, and do not upload any software update to the ECU of that engine, unless the ECU software version is as specified in Solo Kleinmotoren GmbH SB/TM 4600-6, or later approved software version.
- Anlagen/Attachments : Solo Kleinmotoren GmbH SB/TM 4600-6, EASA AD No. 2016-0254.

Bruchsal 16.12.2016

Bearbeiter/Author:
J.B. Wassenaar

