

PŘÍKAZ K ZACHOVÁNÍ LETOVÉ ZPŮSOBILOSTI

CAA-AD-T-025/2002

Datum vydání: 14. února 2002

MOTOR – KLIKOVÝ HŘÍDEL - VÝMĚNA

Týká se motorů LTIO-540 a TIO-540 vyrobených firmou Textron Lycoming, s výkonem 300 HP nebo vyšším, jak je blíže specifikováno v části „applicability“ FAA E AD 2002-04-51 (příloha tohoto PZZ).

Důvod vydání: předejít možnosti poruchy klikového hřídele, což může vést k úplné ztrátě výkonu motoru za letu.

Datum účinnosti: ihned po obdržení

Provést v termínech: Jak je popsáno v FAA E AD 2002-04-51 od data účinnosti tohoto PZZ.

Postup provedení prací: Dle FAA E AD 2002-04-51.

Poznámky: Provedení tohoto PZZ musí být zapsáno do motorové knihy. Případné dotazy týkající se tohoto PZZ adresujte na ÚCL sekce technická – Ing. Beneš. Pokud to vyžaduje povaha tohoto PZZ, musí být zapracován do příslušné části dokumentace pro obsluhu, údržbu a opravy letadla. Tento PZZ byl vypracován na základě FAA E AD 2002-04-51.

Ing. Pavel MATOUŠEK
ředitel sekce technické

2002-04-51 Textron Lycoming: Docket No. 2002-NE-03-AD

Applicability

This AD is applicable to all Textron Lycoming LTIO-540 and TIO-540 engines, rated at 300 HP or greater, that have a SN in the following Table:

Table of Engine Serial Numbers (SN's)

MODEL	ENGINE SN	MODEL	ENGINE SN	MODEL	ENGINE SN
LTIO-540-F2BD	1144-68A	LTIO-540-J2B	2310-68A	LTIO-540-J2BD	1255-68A
LTIO-540-F2BD	1272-68A	LTIO-540-J2B	2317-68A	LTIO-540-J2BD	1331-68A
LTIO-540-F2BD	1871-68A	LTIO-540-J2B	2455-68A	LTIO-540-J2BD	1457-68A
LTIO-540-F2BD	2645-68A	LTIO-540-J2B	2553-68A	LTIO-540-J2BD	1563-68A
LTIO-540-F2BD	2988-68A	LTIO-540-J2B	2675-68A	LTIO-540-J2BD	1941-68A
LTIO-540-J2B	345-68A	LTIO-540-J2B	2807-68A	LTIO-540-J2BD	1970-68A
LTIO-540-J2B	703-68A	LTIO-540-J2B	2968-68A	LTIO-540-J2BD	2330-68A
LTIO-540-J2B	1426-68A	LTIO-540-J2BD	172-68A	LTIO-540-J2BD	2485-68A
LTIO-540-J2B	1885-68A	LTIO-540-J2BD	186-68A	LTIO-540-J2BD	2667-68A
LTIO-540-J2B	1984-68A	LTIO-540-J2BD	355-68A	LTIO-540-J2BD	2846-68A
LTIO-540-J2B	2181-68A	LTIO-540-J2BD	1186-68A	LTIO-540-J2BD	2890-68A
LTIO-540-J2BD	2904-68A	TIO-540-AE2A	9822-61A	TIO-540-AE2A	10547-61A
LTIO-540-J2BD	2932-68A	TIO-540-AE2A	9853-61A	TIO-540-AE2A	10552-61A

LTIO-540-J2BD	2986-68A	TIO-540-AE2A	9939-61A	TIO-540-AE2A	10557-61A
TIO-540-A2B	2169-61A	TIO-540-AE2A	10072-61A	TIO-540-AE2A	10559-61A
TIO-540-A2B	4732-61A	TIO-540-AE2A	10173-61A	TIO-540-AE2A	10560-61A
TIO-540-A2B	6011-61A	TIO-540-AE2A	10338-61A	TIO-540-AE2A	10569-61A
TIO-540-A2B	6468-61A	TIO-540-AE2A	10382-61A	TIO-540-AE2A	10572-61A
TIO-540-A2C	2212-61A	TIO-540-AE2A	10387-61A	TIO-540-AE2A	10578-61A
TIO-540-A2C	3379-61A	TIO-540-AE2A	10393-61A	TIO-540-AE2A	10591-61A
TIO-540-A2C	3558-61A	TIO-540-AE2A	10405-61A	TIO-540-AE2A	10592-61A
TIO-540-A2C	4281-61A	TIO-540-AE2A	10408-61A	TIO-540-AE2A	10593-61A
TIO-540-A2C	7424-61A	TIO-540-AE2A	10427-61A	TIO-540-AE2A	10594-61A
TIO-540-A2C	7689-61A	TIO-540-AE2A	10436-61A	TIO-540-AE2A	10595-61A
TIO-540-A2C	7961-61A	TIO-540-AE2A	10441-61A	TIO-540-AE2A	10603-61A
TIO-540-A2C	7965-61A	TIO-540-AE2A	10448-61A	TIO-540-AE2A	10608-61A
TIO-540-A2C	8965-61A	TIO-540-AE2A	10449-61A	TIO-540-AE2A	10611-61A
TIO-540-A2C	9072-61A	TIO-540-AE2A	10451-61A	TIO-540-AE2A	10613-61A
TIO-540-A2C	9134-61A	TIO-540-AE2A	10453-61A	TIO-540-AE2A	10620-61A
TIO-540-A2C	9409-61A	TIO-540-AE2A	10455-61A	TIO-540-AE2A	10622-61A
TIO-540-A2C	9440-61A	TIO-540-AE2A	10459-61A	TIO-540-AE2A	10626-61A
TIO-540-A2C	9895-61A	TIO-540-AE2A	10462-61A	TIO-540-AE2A	10645-61A
TIO-540-A2C	9988-61A	TIO-540-AE2A	10463-61A	TIO-540-AE2A	10646-61A
TIO-540-A2C	10008-61A	TIO-540-AE2A	10464-61A	TIO-540-AE2A	10647-61A
TIO-540-AE2A	365-61A	TIO-540-AE2A	10466-61A	TIO-540-AE2A	10648-61A
TIO-540-AE2A	1634-61A	TIO-540-AE2A	10471-61A	TIO-540-AE2A	10649-61A
TIO-540-AE2A	1835-61A	TIO-540-AE2A	10479-61A	TIO-540-AE2A	10650-61A
TIO-540-AE2A	2543-61A	TIO-540-AE2A	10487-61A	TIO-540-AE2A	10754-61A
TIO-540-AE2A	2560-61A	TIO-540-AE2A	10488-61A	TIO-540-AE2A	10757-61A
TIO-540-AE2A	2650-61A	TIO-540-AE2A	10489-61A	TIO-540-AE2A	10761-61A
TIO-540-AE2A	2883-61A	TIO-540-AE2A	10495-61A	TIO-540-AE2A	10764-61A
TIO-540-AE2A	3184-61A	TIO-540-AE2A	10499-61A	TIO-540-AE2A	10785-61A
TIO-540-AE2A	4920-61A	TIO-540-AE2A	10502-61A	TIO-540-AH1A	9940-61A
TIO-540-AE2A	5468-61A	TIO-540-AE2A	10510-61A	TIO-540-AH1A	10343-61A
TIO-540-AE2A	6038-61A	TIO-540-AE2A	10534-61A	TIO-540-AH1A	10352-61A
TIO-540-AE2A	6711-61A	TIO-540-AE2A	10535-61A	TIO-540-AH1A	10378-61A
TIO-540-AE2A	6946-61A	TIO-540-AE2A	10536-61A	TIO-540-AH1A	10379-61A
TIO-540-AE2A	7825-61A	TIO-540-AE2A	10537-61A	TIO-540-AH1A	10398-61A
TIO-540-AE2A	8830-61A	TIO-540-AE2A	10540-61A	TIO-540-AH1A	10406-61A
TIO-540-AE2A	9777-61A	TIO-540-AE2A	10541-61A	TIO-540-AH1A	10434-61A
TIO-540-AE2A	9804-61A	TIO-540-AE2A	10545-61A	TIO-540-AH1A	10450-61A
TIO-540-AE2A	9808-61A	TIO-540-AE2A	10546-61A	TIO-540-AH1A	10456-61A
TIO-540-AH1A	10457-61A	TIO-540-AH1A	10680-61A	TIO-540-AJ1A	10446-61A
TIO-540-AH1A	10458-61A	TIO-540-AH1A	10688-61A	TIO-540-AJ1A	10452-61A
TIO-540-AH1A	10472-61A	TIO-540-AH1A	10701-61A	TIO-540-AJ1A	10454-61A

TIO-540-AH1A	10481-61A	TIO-540-AH1A	10703-61A	TIO-540-AJ1A	10469-61A
TIO-540-AH1A	10486-61A	TIO-540-AH1A	10714-61A	TIO-540-AJ1A	10470-61A
TIO-540-AH1A	10492-61A	TIO-540-AH1A	10735-61A	TIO-540-AJ1A	10473-61A
TIO-540-AH1A	10500-61A	TIO-540-AJ1A	4873-61A	TIO-540-AJ1A	10474-61A
TIO-540-AH1A	10501-61A	TIO-540-AJ1A	9442-61A	TIO-540-AJ1A	10477-61A
TIO-540-AH1A	10508-61A	TIO-540-AJ1A	9634-61A	TIO-540-AJ1A	10478-61A
TIO-540-AH1A	10519-61A	TIO-540-AJ1A	10059-61A	TIO-540-AJ1A	10483-61A
TIO-540-AH1A	10524-61A	TIO-540-AJ1A	10114-61A	TIO-540-AJ1A	10484-61A
TIO-540-AH1A	10530-61A	TIO-540-AJ1A	10188-61A	TIO-540-AJ1A	10490-61A
TIO-540-AH1A	10533-61A	TIO-540-AJ1A	10341-61A	TIO-540-AJ1A	10491-61A
TIO-540-AH1A	10567-61A	TIO-540-AJ1A	10354-61A	TIO-540-AJ1A	10496-61A
TIO-540-AH1A	10568-61A	TIO-540-AJ1A	10355-61A	TIO-540-AJ1A	10497-61A
TIO-540-AH1A	10570-61A	TIO-540-AJ1A	10356-61A	TIO-540-AJ1A	10503-61A
TIO-540-AH1A	10573-61A	TIO-540-AJ1A	10357-61A	TIO-540-AJ1A	10504-61A
TIO-540-AH1A	10581-61A	TIO-540-AJ1A	10362-61A	TIO-540-AJ1A	10506-61A
TIO-540-AH1A	10587-61A	TIO-540-AJ1A	10367-61A	TIO-540-AJ1A	10512-61A
TIO-540-AH1A	10588-61A	TIO-540-AJ1A	10369-61A	TIO-540-AJ1A	10514-61A
TIO-540-AH1A	10600-61A	TIO-540-AJ1A	10371-61A	TIO-540-AJ1A	10518-61A
TIO-540-AH1A	10607-61A	TIO-540-AJ1A	10372-61A	TIO-540-AJ1A	10520-61A
TIO-540-AH1A	10618-61A	TIO-540-AJ1A	10373-61A	TIO-540-AJ1A	10521-61A
TIO-540-AH1A	10619-61A	TIO-540-AJ1A	10376-61A	TIO-540-AJ1A	10525-61A
TIO-540-AH1A	10629-61A	TIO-540-AJ1A	10377-61A	TIO-540-AJ1A	10526-61A
TIO-540-AH1A	10632-61A	TIO-540-AJ1A	10384-61A	TIO-540-AJ1A	10527-61A
TIO-540-AH1A	10633-61A	TIO-540-AJ1A	10385-61A	TIO-540-AJ1A	10542-61A
TIO-540-AH1A	10634-61A	TIO-540-AJ1A	10388-61A	TIO-540-AJ1A	10543-61A
TIO-540-AH1A	10635-61A	TIO-540-AJ1A	10389-61A	TIO-540-AJ1A	10544-61A
TIO-540-AH1A	10640-61A	TIO-540-AJ1A	10390-61A	TIO-540-AJ1A	10551-61A
TIO-540-AH1A	10652-61A	TIO-540-AJ1A	10391-61A	TIO-540-AJ1A	10555-61A
TIO-540-AH1A	10653-61A	TIO-540-AJ1A	10400-61A	TIO-540-AJ1A	10561-61A
TIO-540-AH1A	10657-61A	TIO-540-AJ1A	10404-61A	TIO-540-AJ1A	10562-61A
TIO-540-AH1A	10658-61A	TIO-540-AJ1A	10416-61A	TIO-540-AJ1A	10563-61A
TIO-540-AH1A	10659-61A	TIO-540-AJ1A	10421-61A	TIO-540-AJ1A	10564-61A
TIO-540-AH1A	10664-61A	TIO-540-AJ1A	10428-61A	TIO-540-AJ1A	10565-61A
TIO-540-AH1A	10666-61A	TIO-540-AJ1A	10429-61A	TIO-540-AJ1A	10574-61A
TIO-540-AH1A	10671-61A	TIO-540-AJ1A	10437-61A	TIO-540-AJ1A	10579-61A
TIO-540-AH1A	10672-61A	TIO-540-AJ1A	10440-61A	TIO-540-AJ1A	10580-61A
TIO-540-AH1A	10678-61A	TIO-540-AJ1A	10444-61A	TIO-540-AJ1A	10582-61A
TIO-540-AH1A	10679-61A	TIO-540-AJ1A	10445-61A	TIO-540-AJ1A	10586-61A
TIO-540-AJ1A	10589-61A	TIO-540-J2B	2804-61A	TIO-540-J2B	10655-61A
TIO-540-AJ1A	10596-61A	TIO-540-J2B	3167-61A	TIO-540-J2BD	3818-61A
TIO-540-AJ1A	10601-61A	TIO-540-J2B	3218-61A	TIO-540-J2BD	3918-61A
TIO-540-AJ1A	10604-61A	TIO-540-J2B	3590-61A	TIO-540-J2BD	4209-61A

TIO-540-AJ1A	10605-61A	TIO-540-J2B	4492-61A	TIO-540-J2BD	4407-61A
TIO-540-AJ1A	10615-61A	TIO-540-J2B	4907-61A	TIO-540-J2BD	4710-61A
TIO-540-AJ1A	10616-61A	TIO-540-J2B	5305-61A	TIO-540-J2BD	4819-61A
TIO-540-AJ1A	10617-61A	TIO-540-J2B	5544-61A	TIO-540-J2BD	5049-61A
TIO-540-AJ1A	10624-61A	TIO-540-J2B	6743-61A	TIO-540-J2BD	5155-61A
TIO-540-AJ1A	10625-61A	TIO-540-J2B	6804-61A	TIO-540-J2BD	5218-61A
TIO-540-AJ1A	10628-61A	TIO-540-J2B	6837-61A	TIO-540-J2BD	6044-61A
TIO-540-AJ1A	10630-61A	TIO-540-J2B	6915-61A	TIO-540-J2BD	6092-61A
TIO-540-AJ1A	10631-61A	TIO-540-J2B	6942-61A	TIO-540-J2BD	6423-61A
TIO-540-AJ1A	10641-61A	TIO-540-J2B	7101-61A	TIO-540-J2BD	6896-61A
TIO-540-AJ1A	10654-61A	TIO-540-J2B	7948-61A	TIO-540-J2BD	7501-61A
TIO-540-AJ1A	10661-61A	TIO-540-J2B	8113-61A	TIO-540-J2BD	7795-61A
TIO-540-AJ1A	10662-61A	TIO-540-J2B	8192-61A	TIO-540-J2BD	8231-61A
TIO-540-AJ1A	10667-61A	TIO-540-J2B	8835-61A	TIO-540-J2BD	8617-61A
TIO-540-AJ1A	10668-61A	TIO-540-J2B	8852-61A	TIO-540-J2BD	8689-61A
TIO-540-AJ1A	10669-61A	TIO-540-J2B	9030-61A	TIO-540-J2BD	9164-61A
TIO-540-AJ1A	10673-61A	TIO-540-J2B	9071-61A	TIO-540-J2BD	9663-61A
TIO-540-AJ1A	10674-61A	TIO-540-J2B	9300-61A	TIO-540-J2BD	10067-61A
TIO-540-AJ1A	10675-61A	TIO-540-J2B	9307-61A	TIO-540-J2BD	10070-61A
TIO-540-AJ1A	10676-61A	TIO-540-J2B	9847-61A	TIO-540-J2BD	10394-61A
TIO-540-AJ1A	10686-61A	TIO-540-J2B	9917-61A	TIO-540-J2BD	10695-61A
TIO-540-AJ1A	10689-61A	TIO-540-J2B	10100-61A	TIO-540-S1AD	3421-61A
TIO-540-AJ1A	10690-61A	TIO-540-J2B	10301-61A	TIO-540-S1AD	3744-61A
TIO-540-AJ1A	10691-61A	TIO-540-J2B	10366-61A	TIO-540-S1AD	3875-61A
TIO-540-AJ1A	10693-61A	TIO-540-J2B	10423-61A	TIO-540-S1AD	7554-61A
TIO-540-AJ1A	10696-61A	TIO-540-J2B	10431-61A	TIO-540-U2A	4641-61A
TIO-540-AJ1A	10705-61A	TIO-540-J2B	10432-61A	TIO-540-U2A	4658-61A
TIO-540-AJ1A	10711-61A	TIO-540-J2B	10433-61A	TIO-540-U2A	4718-61A
TIO-540-AJ1A	10718-61A	TIO-540-J2B	10515-61A	TIO-540-U2A	7269-61A
TIO-540-AJ1A	10729-61A	TIO-540-J2B	10528-61A	TIO-540-U2A	8214-61A
TIO-540-AJ1A	10807-61A	TIO-540-J2B	10529-61A	TIO-540-U2A	8530-61A
TIO-540-AJ1A	10896-61A	TIO-540-J2B	10571-61A	TIO-540-U2A	9136-61A
TIO-540-F2BD	9560-61A	TIO-540-J2B	10576-61A	TIO-540-U2A	9892-61A
TIO-540-J2B	568-61A	TIO-540-J2B	10577-61A	TIO-540-U2A	10136-61A
TIO-540-J2B	1234-61A	TIO-540-J2B	10637-61A	TIO-540-U2A	10553-61A
TIO-540-J2B	2315-61A	TIO-540-J2B	10638-61A	TIO-540-U2A	10585-61A

Note 1: This AD applies to each engine identified in the preceding applicability provision, regardless of whether it has been modified, altered, or repaired in the area subject to the requirements of this AD. For engines that have been modified, altered, or repaired so that the performance of the requirements of this AD is affected, the owner/operator must request approval for an alternative method of compliance in accordance with paragraph (c) of this AD. The request should include an assessment of the effect of the modification, alteration, or repair on the unsafe condition addressed by

this AD; and, if the unsafe condition has not been eliminated, the request should include specific proposed actions to address it.

Compliance

Compliance with this AD is required within 10 hours TIS after receipt of this AD, unless already done.

To prevent crankshaft failure, which could result in total engine power loss, in-flight engine failure and possible forced landing, do the following:

(a) Remove from service, the crankshaft of all LTIO-540 and TIO-540 engines, rated at 300 HP or greater, that are listed by serial number in this AD.

Note 2: Textron Lycoming Service Bulletin No. 550 addresses this action.

(b) After receipt of this AD, do not install any crankshaft removed in accordance with paragraph (a).

(c) An alternative method of compliance or adjustment of the compliance time that provides an acceptable level of safety may be used if approved by the Manager, New York Aircraft Certification Office (NYACO). Operators must submit their requests through an appropriate FAA Principal Maintenance Inspector, who may add comments and then send it to the Manager, NYACO.

Note 3: Information concerning the existence of approved alternative methods of compliance with this airworthiness directive, if any, may be obtained from the NYACO.

(d) Special flight permits may be issued in accordance with §§ 21.197 and 21.199 of the Federal Aviation Regulations (14 CFR 21.197 and 21.199) to operate the aircraft to a location where the requirements of this AD can be done.

(e) **Emergency AD 2002-04-51, issued February 11, 2002, becomes effective upon receipt.**

FOR FURTHER INFORMATION CONTACT: Norman Perenson, Aerospace Engineer, New York Aircraft Certification Office, FAA, Engine and Propeller Directorate, 10 Fifth Street, 3rd floor, Valley Stream, NY 11581-1200; telephone (516) 256-7537; fax (516) 568-2716.

Issued in Burlington, Massachusetts on February 11, 2002.

Jay J. Pardee,

Manager, Engine and Propeller Directorate,

Aircraft Certification Service.