

**ILMAILULAITOS**

CIVIL AVIATION ADMINISTRATION  
 PL 50  
 SF - 01531 VANTAA, FINLAND  
 Puhelin/Telephone 90 - 82 771  
 International + 358 0 82 771  
 Telex 12 1247 AVIA SF  
 Telefax 90 - 8277 2499

**LENTOTURVALLISUUSHALLINTO**

FLIGHT SAFETY AUTHORITY

**MUUTOSMÄÄRÄYS**

AIRWORTHINESS DIRECTIVE



M 1556/88  
 Muutos 2  
 4.6.1992

M-määräyksen noudattaminen on ilma-aluksen jatkuvan lentokelpoisuuden edellytyksenä. Määräyksen mukaisen toimenpiteen saa tehdä ja kuitata, ellei määräyksessä toisin mainita, se jolla ilmailumääräyksen AIR M2-1, AIR M4-1, AIR M5-3, AIR M5-10 tai AIR M6-3 mukaisesti on oikeus tehdä kyseisen ilma-aluksen tai väliseen määräaikais- huoltoja. Tehty toimenpide on merkittävä ilma-aluksen teknilliseen päiväkirjaan tai purjelentokoneen matkapäiväkirjaan. M-määräys on annettu ilmailulain (595/64) 14§:n ja ilmailuasetuksen (525/68) 20§:n perusteella.

**Textron Lycoming. Öljypumpun hammaspyörien ja akselin vaihto.****Koskee:** Seuraavia Textron Lycoming-mäntämoottoreita toimenpidekohtaisesti.**Kohta A:**Moottorityyppi

HIO-360-D1A, -E1AD,  
 - E1BD ja -F1AD

Sarjanumero

pienemmät kuin L-22580-51A lukuunottamatta  
 L-22311-51A:sta L-22313-51A:han, L-22396-51A,  
 L-22397-51A, L-22416-51A, L-22546-51A:sta L-  
 22549-51A:han, L-22563-51A ja L-22568-51A:sta  
 L-22571 -51A:han.

Koskee myös kaikkia muita näiden tyyppisiä moottoreita, jotka on peruskorjattu ennen 1.4.1981 tai jotka valmistajan peruskorjaamina on lähetetty tehtaalta ennen 1.4.1981

**Kohta B:**Moottorityyppi

O-360-A1LD  
 O-360-A1F6D  
 O-360-A5AD  
 IO-360-A1B6D & -A3B6D

Sarjanumero

L-17555-36A:sta L-22462-36A:han  
 L-16685-36A:sta L-22582-36A:han  
 L-17057-36A:sta L-20038-36A:han  
 L-9598-51A:sta L-16595-51A:han, L-17273-  
 51A, L17312-51A:sta L-17319-51A:han, L-  
 17321-51A, L-17336-51A:sta L-17340-  
 51A:han, L-17347-51A:sta L-17351-51A:han,  
 L-17355-51A, L-17358-51A, L-17377-51A:sta  
 L- 17380-51A:han  
 L-14527-51A  
 L-101-69A:sta L-243-69A:han

Koskee myös kaikkia muita näiden tyyppisiä moottoreita, jotka on peruskorjattu 7.4.1970 - 15.10.1976 tai jotka valmistajan peruskorjaamina on lähetetty tehtaalta ennen 1.4.1981.

KORVATTU

M 2077/93:16

**Kohta C:**

<u>Moottorityyppi</u>	<u>Sarjanumero</u>
O-235	L-10287-15:stä L-13039-15.een
O-320	L-28444-27A:sta L-47241-27A:han, L-6673-39A:sta L-7118-39A:han
IO-320	L-4625-55A:sta L-5521-55A:han
LIO-320	L-101-66A:sta L-304-66A:han
O-360 & HO-360	L-15277-36A:sta L-23384-36A:han
IO-360 & HIO-360-A, -B & -C	L-7275-51A:sta L-17821-51A:han
IVO-360	L-232-58A & L-233-58A
AIO-360	L-137-63A:sta L-250-63A:han
LIO-360	L-101-67A:sta L-1075-67A:han
O-540*	L-14227-40A:sta L-18521-40A:han
IO-540* lukuunottamatta IO-540-P1A5, -R1A5 & -S1A5	L-14666-48A:sta L-16596-48A:han

Koskee myös kaikkia muita valmistajan peruskorjaamia moottoreita, jotka on lähetetty tehtaalta 6.4.1970 - 1.4.1981.

Koskee myös kaikkia niitä moottoreita, joihin peruskorjauksessa on asennettu sintratusta teräksestä valmistetut hammaspyörät osanumeroltaan 77313, 78532, LW-12897, LW-14038, LW-14712 ja LW15863.

Koskee myös kaikkia muita näiden tyyppisiä moottoreita, joihin on tehty Lycoming Service Instructionin 1230 ja 1272 sekä Service Bulletinin 381 ja 385 mukaiset toimenpiteet.

\*Kaksoismagneetoilla varustetuissa 540-sarjan moottoreissa on kapasiteetiltaan suuri öljypumppu, eikä tämä määräys koske näitä moottoreita.

**Viite:** FAA AD 81-18-04R2.

**Voimaantulo:** 1.7.1992.

**Voimassaoloaika:** Tämä määräys on voimassa toistaiseksi.

**Toimenpiteet:**

- A.** Vaihda 25 lentotunnin kuluessa öljypumpun vapaa hammaspyörä ja akseli uuteen, teräksiseen osaan nro. LW-18110 ja öljypumppua käyttävä hammaspyörä uuteen osaa nro. LW-18109 Textron Lycoming Service Bulletinin nro. 454B tai myöhemmän revision mukaisesti, ellei niitä jo ole vaihdettu muutosmääräyksen M1302/85 tai M1556/88-1 A-kohdan mukaisesti. Näitä hammaspyöriä saa käyttää vain yhdessä, ja ne ostetaan asennussarjana nro. 05K19423-S.
- B.** Vaihda 25 lentotunnin kuluessa öljypumpun vapaa hammaspyörä ja akseli uuteen, teräksiseen osaan nro. LW-18110 ja öljypumppua käyttävä hammaspyörä uuteen osaa nro. LW-18109 Textron Lycoming Service Bulletinin nro. 455D tai myöhemmän revision mukaisesti, ellei niitä jo ole vaihdettu muutosmääräyksen M1556/88-1 B-kohdan mukaisesti. Jos hammaspyörät on vaihdettu muutosmääräyksen M1302/85:n B-kohdan mukaisiin, hammaspyörät tarvitsee vaihtaa yllä mainittuihin vasta moottorin seuraavassa peruskorjauksessa. Näitä hammaspyöriä saa käyttää vain yhdessä, ja ne ostetaan asennussarjana nro. 05K19423-S.

C.

1. Vaihda 100 lentotunnin kuluessa, ilma-aluksen seuraavassa vuositar-  
kastuksessa tai moottorin seuraavassa peruskorjauksessa, mikä ensin  
tulee, öljypumpun vapaa hammaspyörä ja akseli uuteen, teräksiseen  
osaan nro. LW-18110 ja öljypumppua käyttävä hammaspyörä uuteen  
osaan nro. LW-18109 Textron Lycoming Service Bulletinin nro. 456E tai  
myöhemmän revision mukaisesti, ellei niitä jo ole vaihdettu tämän  
muutosmääräyksen B-kohdan tai muutosmääräyksen M1556/88-1 B-  
tai C-kohdan mukaisesti.

2. Jos moottoriin on asennettu teräksiset ja alumiiniset hammaspyörät  
muutosmääräyksen M 1556/88-1:n tai SB 456:n aikaisempien revisioiden  
(revisio D tai aikaisempi) mukaisesti, on moottoriin seuraavassa per-  
uskorjauksessa asennettava asennussarja 05K19423-S.

3. Jos moottoriin on asennettu alumiininen vapaa hammaspyörä ja  
akseli, osanumero LW-13775, on moottoriin seuraavassa peruskor-  
jauksessa asennettava asennussarja 05K19423-S.

4. Jos moottoriin on asennettu vapaa hammaspyörä, jonka osanu-  
mero on 60747, on moottoriin seuraavassa peruskorjauksessa asen-  
nettava asennussarja 05K19423-S.

Apulaisjohtaja

  
Kim Salonen

Tämä määräys korvaa määräyksen M 1556/88 muutos 1.