

中国民用航空局



CIVIL AVIATION
ADMINISTRATION OF CHINA

CAAC
适 航 指 令

AIRWORTHINESS DIRECTIVE

本指令根据中国民用航空规章《民用航空器适航指令规定》(CCAR-39)颁发, 内容涉及飞行安全, 是强制性措施。如不按规定完成, 有关航空器将不再适航。

编号: CAD2014-A119-01

修正案号: 39-8128

一. 标题: 动力装置-发动机减速齿轮箱轴承-检查/更换

二. 适用范围:

本指令适用于安装了加拿大普惠(PWC)PT6B-37A发动机且序列号位于本指令附录1的所有序列号A119和AW119MK II直升机。

三. 参考文件:

- 1.EASA AD 2014-0175, 2014 年 7 月 25 日发布;
2. AgustaWestland BT No. 119-066 初始版本(2014 年 7 月 17 日发布)或后续经批准的版本;
3. PWC SB No. 39092, 2014 年 2 月 12 日发布。

四. 原因、措施和规定

在AW119MKII直升机上出现了3起有关发动机扭力显示错误的事件。调查结果确认, 事件发生的原因是PT6B-37A发动机减速齿轮箱(RGB)内的轴承错位, 因为发动机扭力是通过在两个轴承(#9和#10)上卷起的“扭力尺齿轮轴”检测的。

如果没有发现并纠正这些状况, 可能引起使用扭力过大, 对动力装置系统造成损坏, 并可能降低结构完整性和直升机的操控性。

为了解决这种不安全状况, AgustaWestland发布了Bolletino Tecnico (BT) 119-066, 为检查和更换P/N 3310433-03轴承提供了说明。

鉴于上述原因, 本指令要求对扭力尺齿轮轴和#10轴承内圈之间的

轴向距离进行重复测量，并根据测量结果，更换受影响的轴承。

按要求完成以下措施，除非事先已经完成：

- (1) 在本指令生效后的50飞行小时（FH）内对所有发动机，并且此后对使用时间不超过500FH的发动机以不超过100FH的间隔，按照AgustaWestland BT 119-066第I部分的说明，通过测量轴承和扭力尺齿轮轴之间的轴向距离以检查安装在PT6B-37A发动机RGB上的P/N 3310433-03轴承，直到发动机累计到达500FH。

注：在本指令生效日计算发动机累计使用飞行小时数，并从该发动机首次装上直升机开始计算。一旦发动机累计使用达到500FH而没有发现问题，便不再要求进行该重复检查。

- (2) 如果在本指令段落（1）要求的任何检查中，发现P/N 3310433-03轴承和扭力尺齿轮轴之间的轴向距离等于或小于2.6mm，则在下次飞行前，按照AgustaWestland BT 119-066第II部分（附录1）或PWC服务通告SB 39092的说明，以可用件更换受影响的轴承。
- (3) 在本指令生效后的24个月内，按照AgustaWestland BT 119-066第II部分（附录1）或PWC服务通告SB 39092的说明，以可用件更换安装在PT6B-37A发动机上的每个P/N 3310433-03轴承。
- (4) 按照本指令段落（2）或（3）的要求更换发动机轴承的，构成本指令段落（1）对该发动机重复检查要求的终止措施。

如需调整完成本指令的时间或采取等效符合性方法，须得到适航审定部门的批准。

附录1-受影响的PT6B-37A发动机序列号

PCE-PU0001	PCE-PU0073	PCE-PU0135	PCE-PU0178
PCE-PU0006	PCE-PU0074	PCE-PU0136	PCE-PU0179
PCE-PU0009	PCE-PU0076	PCE-PU0137	PCE-PU0180
PCE-PU0015	PCE-PU0078	PCE-PU0138	PCE-PU0181
PCE-PU0016	PCE-PU0079	PCE-PU0139	PCE-PU0182
PCE-PU0033	PCE-PU0080	PCE-PU0140	PCE-PU0183

PCE-PU0036	PCE-PU0081	PCE-PU0141	PCE-PU0185
PCE-PU0037	PCE-PU0082	PCE-PU0142	PCE-PU0186
PCE-PU0038	PCE-PU0083	PCE-PU0144	PCE-PU0187
PCE-PU0039	PCE-PU0084	PCE-PU0147	PCE-PU0188
PCE-PU0040	PCE-PU0085	PCE-PU0149	PCE-PU0189
PCE-PU0041	PCE-PU0086	PCE-PU0150	PCE-PU0191
PCE-PU0042	PCE-PU0087	PCE-PU0151	PCE-PU0194
PCE-PU0043	PCE-PU0092	PCE-PU0153	PCE-PU0195
PCE-PU0044	PCE-PU0096	PCE-PU0154	PCE-PU0196
PCE-PU0045	PCE-PU0098	PCE-PU0155	PCE-PU0197
PCE-PU0046	PCE-PU0100	PCE-PU0156	PCE-PU0198
PCE-PU0047	PCE-PU0105	PCE-PU0157	PCE-PU0199
PCE-PU0048	PCE-PU0106	PCE-PU0158	PCE-PU0200
PCE-PU0049	PCE-PU0107	PCE-PU0159	PCE-PU0201
PCE-PU0050	PCE-PU0109	PCE-PU0160	PCE-PU0202
PCE-PU0051	PCE-PU0110	PCE-PU0161	PCE-PU0203
PCE-PU0052	PCE-PU0111	PCE-PU0163	PCE-PU0204
PCE-PU0053	PCE-PU0112	PCE-PU0164	PCE-PU0205
PCE-PU0054	PCE-PU0121	PCE-PU0165	PCE-PU0206
PCE-PU0055	PCE-PU0122	PCE-PU0166	PCE-PU0207
PCE-PU0058	PCE-PU0125	PCE-PU0167	PCE-PU0208
PCE-PU0059	PCE-PU0126	PCE-PU0169	PCE-PU0209
PCE-PU0060	PCE-PU0127	PCE-PU0170	PCE-PU0212
PCE-PU0061	PCE-PU0128	PCE-PU0171	PCE-PU0213
PCE-PU0062	PCE-PU0129	PCE-PU0172	PCE-PU0214
PCE-PU0063	PCE-PU0130	PCE-PU0173	PCE-PU0216
PCE-PU0066	PCE-PU0131	PCE-PU0174	PCE-PU0219
PCE-PU0068	PCE-PU0132	PCE-PU0175	PCE-PU0220
PCE-PU0069	PCE-PU0133	PCE-PU0176	
PCE-PU0072	PCE-PU0134	PCE-PU0177	

五. 生效日期：2014 年 8 月 1 日

六. 颁发日期: 2014 年 8 月 1 日

七. 联系人: 龙飞君
民航华东地区管理局适航审定处
021-22322237