# PROCÉDURE D'INSPECTION CHAMBRES DE COMBUSTION

## **AIRBUS A320**

Référence: PROC-A320-CC-2025-042

Classification: TECHNIQUE / USAGE MAINTENANCE

Révision: 2.1

Date d'application: 01 juin 2025

# 1. INFORMATIONS GÉNÉRALES

## 1.1 Objet

Cette procédure définit les méthodes d'inspection des chambres de combustion des moteurs équipant les Airbus A320. Elle s'applique aux opérations de maintenance programmée et aux inspections spéciales suite à des événements anormaux.

## 1.2 Applicabilité

- Aéronef: Airbus A320 (toutes variantes)
- Moteurs: CFM56-5A/5B et IAE V2500-A1/A5
- Composants: Chambres de combustion annulaires et leurs éléments associés

### 1.3 Documents de référence

- Manuel de maintenance du moteur CFM56-5B (MM 72-41-00)
- Manuel de maintenance du moteur IAE V2500 (MM 72-41-00)
- EASA Part-145.A.45 (Données de maintenance)
- FAA AC 33.4-2 (Instructions pour le maintien de la navigabilité)
- Service Bulletin CFM56-5B-72-0952
- Service Bulletin V2500-A1/A5-72-0631

# PROCÉDURE D'INSPECTION - AIRBUS A320

# 2. PROCÉDURE D'INSPECTION

## 2.1 Préparation

- 1. Vérification de la documentation
  - Consulter l'historique de maintenance du moteur
  - Vérifier les heures/cycles depuis la dernière inspection
  - Identifier les éventuels événements anormaux signalés

## 2. Préparation du moteur

- S'assurer que le moteur est refroidi (minimum 4 heures après arrêt)
- Déposer les panneaux d'accès selon MM 71-00-00
- Déconnecter les systèmes électriques associés
- Retirer les bouchons d'inspection boroscopique

### 3. Calibration des équipements

- Vérifier la calibration de l'endoscope
- Contrôler le fonctionnement de la source lumineuse
- Préparer les outils de mesure et les référencer

## 2.2 Inspection visuelle par endoscopie

- 1. Points d'accès
  - Utiliser les ports d'inspection #3, #5 et #7 pour CFM56
  - Utiliser les ports d'inspection #2, #4 et #6 pour V2500

## 2. Séquence d'inspection

- Inspecter systématiquement la chambre en suivant le sens horaire
- Documenter chaque secteur par enregistrement vidéo
- Marquer les zones présentant des anomalies

#### PROCÉDURE D'INSPECTION - AIRBUS A320

## 3. CRITÈRES D'ACCEPTATION ET ACTIONS CORRECTIVES

## 3.1 Critères d'acceptation

Les critères suivants s'appliquent pour l'évaluation des défauts:

- Fissures: Aucune visible (Niveau 1), Superficielles <5mm, max 2 (Niveau 2), >5mm ou traversantes (Niveau 3)
- Déformation: <1mm (Niveau 1), 1-2mm (Niveau 2), >2mm (Niveau 3)
- Érosion: <0,3mm (Niveau 1), 0,3-0,5mm (Niveau 2), >0,5mm (Niveau 3)
- Dépôts carbonés: <5% surface (Niveau 1), 5-10% surface (Niveau 2), >10% surface (Niveau 3)
- Brûlures: Décoloration légère (Niveau 1), Zones localisées <3mm (Niveau 2), >3mm ou multiples (Niveau 3)
- Oxydation: Légère, superficielle (Niveau 1), Modérée, non pénétrante (Niveau 2), Sévère, pénétrante (Niveau 3)

#### 3.2 Actions correctives

- Niveau 1: Poursuivre l'exploitation, inspection suivante selon programme standard (Rapport standard)
- Niveau 2: Réduire l'intervalle d'inspection de 50%, surveillance renforcée (Rapport détaillé + photos)
- Niveau 3: Remplacement obligatoire avant remise en service (Rapport de non-conformité)

#### 3.3 Documentation

- 1. Enregistrement des résultats
  - Compléter le formulaire FORM-CC-INSP-A320
  - Joindre les photos/vidéos des anomalies
  - Référencer les mesures effectuées

#### 2. Traçabilité

- Mettre à jour le livret moteur
- Enregistrer l'inspection dans le système de suivi de maintenance
- Archiver les données selon EASA Part-145.A.55

## Approbation:

Cette procédure est conforme aux exigences EASA Part-145 et FAA 14 CFR Part 43.

Autorité technique:

[Signature]

Marie Dubois

Responsable Engineering Moteurs

Certification EASA Part-66 B1/B2 #FR.66.1042