

AMÉLIORER LA PRÉCISION DES INSPECTIONS AÉRONAUTIQUES AVEC LYNX EVO

Pour les compagnies aériennes commerciales, la ponctualité et la réduction des retards sont essentielles. Garantir la ponctualité des vols au départ et à l'arrivée a un impact positif sur la satisfaction client, l'efficacité opérationnelle et les résultats financiers.

Les compagnies aériennes sont confrontées à de nombreux défis opérationnels. Les problèmes liés aux moteurs, en particulier, ont un impact direct sur la fiabilité des horaires, ce qui rend essentielle une surveillance efficace de l'état des moteurs.

Les stratégies de maintenance varient selon le secteur. Certaines compagnies aériennes externalisent dans le cadre de contrats de maintenance à l'heure pour bénéficier de coûts prévisibles et d'un accès à une expertise externe. D'autres maintiennent des équipes internes pour contrôler la qualité, réagir rapidement et gérer directement les délais d'exécution. Quelle que soit l'approche, des outils d'inspection précis jouent un rôle essentiel pour maintenir la sécurité et minimiser les perturbations.

Le défi

Une compagnie aérienne devait renforcer ses processus d'inspection de l'état des moteurs afin de répondre aux exigences réglementaires croissantes et de maintenir sa ponctualité. Si les systèmes existants lui avaient bien servi, les attentes croissantes en matière de rapidité d'inspection et de reporting l'ont incitée à explorer des solutions plus avancées. L'équipe avait besoin d'une solution capable de fournir des mesures précises, des inspections visuelles détaillées et des rapports rapides et traçables, contribuant ainsi à sa mission de réduction des retards et de respect des délais.

L'équipe avait besoin d'une solution capable de fournir des mesures précises, des inspections visuelles détaillées et des rapports rapides et traçables, contribuant ainsi à sa mission de réduction des retards et de respect des délais.

La solution : Lynx EVO

L'équipe a invité Vision Engineering à présenter le Lynx EVO, lauréat du Queen's Award, dans le cadre d'un appel d'offre. L'équipe était déjà satisfaite de ses systèmes Cobra et DynoCam, qui s'étaient avérés fiables et faciles à utiliser. Ce succès, combiné aux



capacités de Lynx EVO et au service client dont elle avait bénéficié, a donné à Vision Engineering un avantage concurrentiel.

Le résultat

Les techniciens ont indiqué que l'installation de deux systèmes Lynx EVO leur avait permis d'obtenir des visuels plus clairs et d'effectuer des inspections plus rapides. La qualité d'image améliorée et les commandes intelligentes leur ont permis de détecter rapidement les détails les plus fins et de travailler avec plus de confiance.

Chaque dispositif de contrôle principal (MCD) est désormais soumis à une inspection complète avec Lynx EVO, suivie d'une analyse spectrale XRF pour identifier les composants concernés, y compris les rayures aussi petites que 1 mm sur un roulement à billes.

L'équipe retourne ensuite à Lynx EVO pour examiner, documenter et signaler les résultats. Ce processus étape par étape facilite les investigations et les validations en cas de problème.

L'installation de deux Lynx EVO a considérablement amélioré leurs capacités d'inspection grâce à une imagerie haute définition et à des fonctionnalités avancées.

Lynx EVO a transformé les processus d'inspection et de reporting au sein de l'équipe. Son optique de haute qualité et ses commandes intuitives ont permis aux techniciens de travailler plus efficacement, réduisant ainsi le temps nécessaire à la collecte, à l'interprétation et au partage des informations critiques.

Principaux avantages :

- **Flux d'informations plus rapide** : accélère la collecte, l'interprétation et le partage des données d'inspection
- **Transferts d'équipe efficaces** : facilite la communication entre les équipes travaillant sur différentes équipes
- **Conception ergonomique** : permet de longues sessions d'inspection tout en réduisant la fatigue
- **Prix de confiance des techniciens** : fréquemment démontré aux visiteurs et aux parties prenantes comme un élément clé du processus

« Avec Lynx EVO, nous avons considérablement réduit le temps d'inspection grâce à son imagerie haute définition et à ses capacités d'analyse rapide. »

En quoi est-ce important pour l'aviation ?

En adoptant Lynx EVO, l'équipe a amélioré la précision des inspections, réduit les délais et rationalisé les flux de travail. Cet investissement reflète un engagement clair en faveur de la fiabilité et de la performance dans la maintenance aéronautique. En renforçant les processus d'inspection, ils ont renforcé les normes opérationnelles et assuré des opérations ponctuelles et sans interruption.

Prochaines étapes

Découvrez comment Lynx EVO peut vous aider dans vos objectifs d'inspection et d'assurance qualité sur notre site web :

<https://www.visioneng.fr/produits/stereomicroscopes/lynx-evo-dynascope/>

Réservez une démonstration ou contactez notre équipe pour trouver la solution adaptée à vos besoins par e-mail :

info@visioneng.fr