

## CASO APPLICATIVO PIÙ PRECISIONE NELLE ISPEZIONI AERONAUTICHE CON LYNX EVO

Per le compagnie aeree commerciali, la puntualità e la riduzione al minimo dei ritardi sono fondamentali. Garantire che i voli partano e arrivino in orario ha un impatto positivo sulla soddisfazione del cliente, sull'efficienza operativa e sui risultati finanziari.

Le compagnie aeree devono affrontare una serie di sfide operative. Le questioni relative ai motori, in particolare, hanno un impatto diretto sulla affidabilità del programma, rendendo essenziale un efficace monitoraggio dello stato dei motori.

Le strategie di manutenzione variano. Alcune compagnie aeree esternalizzano in base ad accordi "power by the hour" per ottenere costi prevedibili e accesso a competenze esterne. Altri mantengono team interni per controllare la qualità, rispondere rapidamente e gestire i tempi di risposta. Indipendentemente dall'approccio, strumenti di ispezione accurati svolgono un ruolo vitale nel mantenere la sicurezza e ridurre al minimo le interruzioni.

### La sfida

Una compagnia aerea doveva rafforzare i suoi processi di ispezione nel verificare lo stato dei motori per soddisfare le crescenti richieste normative e mantenere la puntualità. Anche se i sistemi esistenti avevano sempre risolto le problematiche, le crescenti aspettative in merito alla velocità delle ispezioni e alle relazioni hanno indotto i tecnici a esplorare soluzioni più avanzate.

Avevano bisogno di una soluzione che fornisse misurazioni precise, ispezioni visive dettagliate e rapporti rapidi e tracciabili - a supporto della loro missione di ridurre i ritardi e mantenere gli aerei tecnologicamente aggiornati.

### La soluzione: Lynx EVO

Il team ha invitato Vision Engineering a partecipare con Lynx EVO, vincitrice del Queen's Award, ad un'analisi competitiva. Erano già soddisfatti dei sistemi Cobra e DynoCam in loro possesso, in quanto affidabili e facili da usare. Questa esperienza, combinata con le funzionalità di Lynx EVO e il servizio che avevano sperimentato, ha avvantaggiato Vision Engineering rispetto ad altri prodotti.

## Il risultato

I tecnici hanno riferito che l'uso di due sistemi Lynx EVO ha fornito visuali più chiare e ispezioni più rapide. La migliore qualità dell'immagine e i controlli intelligenti hanno aiutato a rilevare rapidamente dettagli anche minuscoli e lavorare in modo più sicuro.

Da adesso, ogni Master Control Device (MCD) viene sottoposto a un'ispezione completa con Lynx EVO; successivamente viene eseguita un'analisi dello spettro XRF per individuare i componenti interessati, compresi graffi di soli 1 mm su un cuscinetto a sfere.

I tecnici tornano poi a usare Lynx EVO per esaminare, documentare e riferire i risultati. Questo processo passo-passo supporta le indagini e le approvazioni quando sorgono problemi.

*L'installazione di due Lynx EVO ha notevolmente migliorato le loro capacità di ispezione con immagini ad alta definizione e funzioni avanzate.*

Lynx EVO ha trasformato i processi di ispezione e reporting in tutto il team. L'ottica di alta qualità e i controlli intuitivi hanno permesso ai tecnici di lavorare in modo più efficiente, riducendo il tempo necessario per raccogliere, interpretare e condividere informazioni critiche.

## Vantaggi:

- **Flusso di informazioni più rapido:** accelera la raccolta, l'interpretazione e la condivisione dei dati di ispezione
- **Trasferimenti di turno efficienti:** consente una facile comunicazione tra i team che lavorano in turni diversi
- **Design ergonomico:** supporta lunghe sessioni di ispezione con riduzione dell'affaticamento.
- **Affidabilità:** i risultati ottenuti con Lynx EVO vengono usati come riferimento anche da clienti e stakeholders

*“Con Lynx EVO, abbiamo ridotto significativamente il tempo di ispezione, grazie alle sue capacità di imaging ad alta definizione e analisi rapida.”*

## Perché è importante per l'aviazione:

Adottando Lynx EVO, il team ha migliorato la precisione delle ispezioni, ridotto i ritardi e semplificato i flussi di lavoro. L'investimento riflette un chiaro impegno per l'affidabilità e le prestazioni nella manutenzione aeronautica. Rafforzando i processi di ispezione, hanno rafforzato gli standard operativi e supportato operazioni puntuali e senza interruzioni.

## Prossimi passi

Scopri come Lynx EVO può supportare le tue ispezioni e garantirti prodotti di qualità sul nostro sito web:

<https://www.visioneng.it/prodotti/stereomicroscopi-senza-oculari/lynx-evo-dynascope/>

Prenota una demo o parla con il nostro team per trovare la soluzione giusta per te:

[info@visioneng.it](mailto:info@visioneng.it)