

# Ispezione del motore



Energy lives here<sup>SM</sup>

- Le approfondite ispezioni svolte dai nostri tecnici esperti con boroscopi e strumenti specialistici possono contribuire a fornire un funzionamento efficiente dei motori diesel, prolungandone potenzialmente la durata in servizio.

## Descrizione

I nostri tecnici si avvalgono delle proprie competenze per ispezionare, segnalare e documentare le condizioni dei componenti interni dei motori diesel. Eseguono controlli completi del motore durante la revisione generale e ispezioni parziali in occasione della sostituzione o riparazione dei componenti. Le ispezioni boroscopiche si svolgono durante la normale manutenzione preventiva (PM - preventive maintenance) e in presenza di risultati anomali dell'analisi dell'olio.

## Applicazione

Lavoriamo con voi per:

- Eseguire le ispezioni con boroscopi di ultima generazione, annotando le prestazioni del motore e del lubrificante
- Seguire le procedure e gli standard di ispezione
- Fotografare i componenti critici del motore
- Elaborare i risultati e fornire raccomandazioni
- Confrontare i risultati con i dati delle ispezioni precedenti e con i parametri prestazionali di riferimento
- Contribuire a definire un intervallo ottimale di sostituzione dell'olio
- Stimare l'efficacia e i vantaggi potenziali delle azioni correttive

## Vantaggi potenziali



Riduzione dei tempi di fermo macchina non programmati e dei costi di manodopera legati alla manutenzione



Riduzione delle sostituzioni dei componenti



Miglioramento della produttività dei macchinari



Miglioramenti a livello di sicurezza e tutela ambientale



Prolungamento degli intervalli di sostituzione del lubrificante



Individuazione dei parametri prestazionali

# Ispezione del motore



**Deliverable:** Rapporto tecnico che descrive le condizioni, le azioni correttive consigliate, i miglioramenti alle procedure operative o di manutenzione, il valore del servizio fornito e i potenziali vantaggi legati all'applicazione delle raccomandazioni. Se opportuno, contiene fotografie e immagini dell'ispezione boroscopica.

## Aree di miglioramento comuni

- Rapporto aria/carburante inadeguato
- Filtrazione dell'aria inefficace
- Malfunzionamenti degli iniettori o del turbocompressore
- Carburante di scarsa qualità (alto tenore di zolfo o presenza di altri contaminanti)
- Lubrificante inadeguato
- Temperature non ottimali
- Blow-by eccessivo
- Guide delle valvole usurate
- Prolungamento degli intervalli di sostituzione dell'olio
- Attività di filtrazione

## Sicurezza, salute e ambiente

I nostri tecnici conoscono bene i rischi legati alla manipolazione, alla conservazione e all'utilizzo dei prodotti petroliferi e rispettano rigorosamente le norme di sicurezza e ambientali, oltre alle pratiche di sicurezza della ExxonMobil. Coordinano il proprio lavoro con quello del personale dello stabilimento, verificando la messa in sicurezza dei componenti elettrici e meccanici e la corretta etichettatura, prima di intervenire sui macchinari, fornendo consigli per contribuire a ridurre i rischi.

Industrial  
Lubricants



Aiutandovi a migliorare la durata in servizio e l'affidabilità del macchinario - che può contribuire a ridurre i costi di manutenzione e i tempi di fermo macchina - i nostri servizi professionali possono aiutarvi a raggiungere i vostri obiettivi di sicurezza, di tutela ambientale\* e di produttività.

\*Visita il sito [mobilindustrial.it](http://mobilindustrial.it) per conoscere come determinati lubrificanti a marchio Mobil possono fornire benefici per ridurre al minimo l'impatto ambientale. I benefici effettivi dipenderanno dalle condizioni operative e dalle applicazioni del prodotto selezionato.

© 2017 Exxon Mobil Corporation. Tutti i diritti riservati. Salvo diversa disposizione, tutti i marchi commerciali utilizzati nel presente documento sono marchi registrati di Exxon Mobil Corporation o di una delle società da questa direttamente o indirettamente possedute o controllate.