

A cosa serve la pompa di iniezione in un motore diesel?

- A) A regolare la temperatura dell'olio motore
- B) A fornire carburante ad alta pressione agli iniettori
- C) A filtrare il gasolio prima dell'iniezione

A cosa serve l'impianto di governo?

- A) A gestire la distribuzione della potenza dei generatori quando sono in parallelo
- B) A regolare la velocità del motore principale
- C) A mantenere o modificare la direzione della nave

Come viene solitamente raffreddato un motore diesel navale?

- A) Mediante olio lubrificante ad alta pressione
- B) Mediante scambiatori di calore con acqua esterna
- C) Mediante l'aria aspirata dai cilindri

Complete the sentence with the correct form of the verb: Every morning, I _____ coffee and in the evening, I _____ TV

- A) am drinking / am watching
- B) drink / watch
- C) drink / am watching

Cosa avviene nella fase di compressione di un motore diesel?

- A) Il pistone sale comprimendo solo l'aria
- B) Il carburante viene compresso fino all'accensione spontanea
- C) L'aria e il carburante vengono compressi insieme

Cosa caratterizza un motore aspirato?

- A) Il motore utilizza un sistema di iniezione diretta che riduce il consumo di carburante e migliora la combustione
- B) Il motore è dotato di un compressore che aumenta la pressione dell'aria nel collettore di aspirazione cilindri per migliorarne le prestazioni
- C) Il motore utilizza solo la pressione atmosferica per aspirare l'aria nei cilindri senza l'ausilio di turbocompressori

Cosa può indicare la presenza di fumo azzurro allo scarico di un motore diesel?

- A) La combustione incompleta del gasolio a causa di iniettori sporchi
- B) La presenza di olio lubrificante che brucia all'interno della camera di combustione
- C) Un malfunzionamento nel sistema di raffreddamento dell'acqua esterna

Cosa può indicare la presenza di fumo nero nei gas di scarico di un motore diesel?

- A) Un eccesso di carburante che non brucia completamente
- B) Un problema nel sistema di raffreddamento
- C) Una bassa quantità di carburante che causa una combustione inefficiente nel motore

Cosa si intende per valutazione dei rischi?

- A) L'analisi degli infortuni accaduti in azienda
- B) La valutazione delle probabilità e della gravità di danni potenziali per i lavoratori

C) La valutazione delle probabilità e della gravità di danni reali per i lavoratori

Cosa significa che un motore è sovralimentato?

- A) Il motore è equipaggiato con un turbocompressore che aumenta la quantità di aria immessa nei cilindri per migliorare le prestazioni
- B) Il motore è progettato per utilizzare carburanti ad alta densità energetica per ridurre il consumo
- C) Il motore è dotato di un sistema di alimentazione gasolio aggiuntivo per aumentare la durata potenza del motore

In che modo il sistema di gestione elettronica del motore (ECU) influenza il funzionamento di un motore moderno, e quali parametri vengono monitorati?

- A) L'ECU regola e ottimizza vari parametri come la quantità di carburante, l'anticipo di accensione, e la velocità del motore, migliorando le prestazioni e riducendo le emissioni
- B) L'ECU serve solo a monitorare la temperatura del motore e non ha alcuna funzione di regolazione dei parametri di combustione
- C) L'ECU è utilizzato solo per la diagnosi dei guasti e non influisce direttamente sulle prestazioni o sull'efficienza del motore

Nel motore diesel, cosa regola il variatore d'anticipo?

- A) Regola il volume di carburante iniettato per aumentare la potenza del motore in fase di accelerazione
- B) Modifica il momento dell'iniezione del carburante per ottimizzare la combustione in base alla velocità del motore e al carico
- C) Modifica il tempo di apertura e chiusura delle valvole per migliorare il flusso d'aria nel motore

Perché è importante la formazione in materia di sicurezza sul lavoro?

- A) Per tenere aggiornato il personale su nuovi prodotti aziendali
- B) Per permettere ai lavoratori di affrontare i rischi con consapevolezza e strumenti adeguati
- C) Per ottenere crediti formativi

Qual è il principale scopo del parallelo dei generatori diesel e quali condizioni devono essere rispettate per eseguire correttamente questa operazione?

- A) Il parallelo dei generatori consente di aumentare la capacità di potenza disponibile, e per eseguirlo correttamente è necessario che la frequenza, la tensione, e la fase siano sincronizzate tra i generatori
- B) Il parallelo dei generatori serve per ridurre il consumo di carburante, e può essere effettuato senza alcuna necessità di sincronizzazione tra i generatori
- C) Il parallelo dei generatori è utilizzato per bilanciare i carichi tra più motori, ma non è necessario sincronizzare la frequenza e la tensione durante l'operazione

Qual è il ruolo degli iniettori in un motore diesel?

- A) Spruzzare il carburante nella camera di combustione in modo fine e preciso
- B) Miscelare aria e carburante prima dell'ingresso nel cilindro
- C) Aspirare il carburante dalla pompa di iniezione

Qual è la funzione del pistone all'interno del cilindro di un motore?

- A) Agisce solo nella fase di compressione della miscela aria-carburante
- B) Raffreddare il cilindro durante il ciclo di scarico
- C) Trasformare l'energia della combustione in movimento meccanico lineare

Qual è la funzione del solenoide di arresto in un motore diesel?

- A) Interrompere l'alimentazione di carburante al motore quando viene disattivato
- B) Aumentare la quantità di aria aspirata per migliorare l'efficienza
- C) Arrestare il motorino di avviamento

Qual è la funzione del turbocompressore in un motore diesel?

- A) Ridurre le vibrazioni del motore durante la marcia
- B) Incrementare la quantità di aria introdotta nei cilindri per migliorare la combustione
- C) Eliminare completamente le emissioni di gas di scarico

Qual è la funzione dell'impianto di sentina?

- A) Rimuovere l'acqua e i liquidi accumulati nel fondo dello scafo
- B) Iniettare acqua nei motori per la combustione
- C) Caricare carburante nei serbatoi di bordo

Qual è la funzione dell'impianto di zavorra su una nave?

- A) Mantenere la stabilità e l'assetto della nave durante la navigazione
- B) Movimentare l'acqua destinata all'uso sanitario
- C) Favorire il galleggiamento in caso di emergenza

Qual è la funzione principale dei DPI?

- A) Ridurre la necessità di formazione del lavoratore
- B) Proteggere il lavoratore dai rischi specifici presenti nell'ambiente di lavoro
- C) Aumentare la produttività riducendo la possibilità di infortuni durante i tempi di lavoro

Qual è la funzione principale del volano in un motore a combustione interna?

- A) Serve a ridurre le emissioni nocive del motore, regolando la combustione del carburante
- B) Serve a mantenere costante la velocità angolare dell'albero motore, immagazzinando energia cinetica durante le fasi attive del ciclo
- C) Serve solo ad avviare il motore e viene disattivato una volta che il motore è in funzione

Qual è la funzione principale dell'albero a camme in un motore a combustione interna?

- A) Comanda l'apertura e la chiusura delle valvole in modo sincronizzato con il movimento dei pistoni
- B) Regola la quantità di carburante iniettata nei cilindri
- C) È responsabile esclusivamente della chiusura delle valvole

Qual è la velocità di rotazione del motore di un gruppo elettrogeno per ottenere una frequenza di 50 Hz?

- A) 3000 giri al minuto (RPM)

- B) 1500 giri al minuto (RPM)
- C) 1000 giri al minuto (RPM)

Qual è lo scopo della segnaletica di sicurezza nei luoghi di lavoro?

- A) Rendere più efficiente l'ambiente lavorativo
- B) Fornire indicazioni e avvertimenti per prevenire incidenti
- C) Tenere sgombre le aree comuni della struttura aziendale

Qual è lo scopo dell'impianto acque nere di bordo?

- A) Raccogliere le acque reflue provenienti dai servizi igienici
- B) Raccogliere le acque meteoriche per usi non potabili
- C) Raccogliere le acque oleose in sala macchine

Qual è lo scopo principale dell'impianto sprinkler di bordo?

- A) Rilevare i livelli di carburante nei serbatoi
- B) Spegnere incendi tramite l'erogazione di agenti estinguenti
- C) Raffreddare il sistema di scarico dei motori

Qual è una caratteristica distintiva del ciclo Diesel rispetto al ciclo Otto?

- A) La miscela aria-carburante viene sempre accesa da una scintilla
- B) L'accensione della miscela avviene per compressione senza uso di candele
- C) Il carburante viene iniettato nel cilindro prima della compressione

Qual è una misura preventiva per la sicurezza antincendio?

- A) Conservare materiali infiammabili vicino a fonti di calore
- B) Tenere estintori accessibili e verificati regolarmente
- C) Chiudere le uscite di emergenza per evitare furti

Which sentence is correct?

- A) She can speaks English very well
- B) She can speak English very well
- C) She can speaking English very well