



DIESEL ENGINE TRAINER WITH CR (COMMON RAIL) SYSTEM EURO 5

A9

Product number
MVCR 03



Un modello di motore diesel EURO5 completamente autonomo e pienamente operativo montato su un telaio mobile. Questo motore didattico è stato progettato appositamente per dimostrare il sistema di iniezione diesel Common Rail e la struttura operativa. Il motore didattico permette agli studenti di apprendere la struttura del motore e dei suoi componenti, il sistema di alimentazione, il sistema di raffreddamento e il sistema di controllo del motore. Consente inoltre di studiare i componenti e le modalità operative del sistema di controllo del motore, effettuare varie misurazioni, test e altre procedure diagnostiche.



Caratteristiche

- Motore diesel EURO 5 con sistema di iniezione Common Rail (CR), sistema di raffreddamento, sistema di alimentazione e sistema di scarico basati su componenti originali Renault.
- Unità di controllo per una rappresentazione accurata della gestione e della diagnostica del motore.
- Protezione contro parti calde e rotanti, pur consentendo una chiara visibilità e un facile accesso ai componenti del motore.
- Contatti aperti con cavallotti a banana per la simulazione dei guasti e le misurazioni. Supporta simulazioni di guasti e procedure diagnostiche.
- Connettore OBD II a 16 pin per la diagnostica completa dell'unità di controllo del motore, compresa la lettura/cancellazione dei codici di errore, visualizzazione dei dati in tempo reale, attivazione degli attuatori e codifica dell'unità di controllo.
- Pulsante di arresto di emergenza integrato per l'arresto immediato in caso di emergenza.





Vantaggi per gli Studenti

- Apprendimento delle componenti fisiche del motore diesel EURO 5 con sistema di iniezione Common Rail (CR), incluso il sistema di alimentazione, di raffreddamento e di scarico. Il modello è dotato di pannelli di sicurezza rimovibili per un'ottima visibilità e accesso diretto alle parti interne.
- Studio del funzionamento dei sistemi di alimentazione e raffreddamento. Il modello include un sistema completo di alimentazione Common Rail e meccanismi di raffreddamento.
- Comprensione del sistema di controllo del motore, delle modalità operative e delle caratteristiche diagnostiche. Permette di capire come l'unità di controllo gestisce le prestazioni e le funzioni del motore.
- Esecuzione di varie misurazioni e test diagnostici. Il modello didattico include contatti aperti e cavallotti a banana integrati per simulazioni e diagnostica dei guasti.
- Simulazione e diagnosi di oltre 20 diversi guasti scollegando i cavallotti a banana, migliorando le abilità di ricerca guasti e risoluzione dei problemi.
- Connettore diagnostico OBD II a 16 pin per leggere e cancellare i codici di errore, visualizzare i parametri di sistema in tempo reale, attivare attuatori e effettuare adattamenti dell'acceleratore e codifica dell'unità di controllo.



Vantaggi per i Docenti

- Il modello con componenti OEM EURO 5 e un sistema di iniezione diesel Common Rail pienamente operativo offre agli studenti un'esperienza realistica e pratica, identica a quella dei veicoli reali.
- La sicurezza è garantita dai pannelli rimovibili che proteggono contro le parti calde e rotanti, facilitando l'accesso per scopi di manutenzione e formazione.
- Il connettore OBD II a 16 pin integrato supporta la diagnostica ECU completa, inclusa la gestione dei codici di errore e il monitoraggio dei dati in tempo reale.
- Il telaio mobile consente un facile spostamento e integrazione in vari ambienti didattici, ottimizzando lo spazio e favorendo la flessibilità delle lezioni. Permette l'utilizzo simultaneo da parte di più studenti, promuovendo l'apprendimento collaborativo e la formazione pratica.
- La struttura in acciaio chiusa con cablaggio interno ordinato promuove un ambiente di apprendimento pulito e sicuro, mantenendo la durabilità del modello.
- Il banco didattico è progettato per la semplicità: sono necessari solo piccoli aggiustamenti per ripristinare i parametri predefiniti, consentendo di preparare e avviare ogni lezione in modo rapido ed efficiente.

Specifiche

- Dimensioni: 1550 x 1000 x 1200 mm
- Peso: circa 350 kg
- Codice Prodotto: MVCR03