



TRAINER DIDATTICO PER LO STUDIO DEL MOTORINO DI AVVIAMENTO AUTOMOBILISTICO

A1

Product number
AVS02



Il trainer didattico per lo studio del motorino di avviamento 12V è uno strumento educativo sofisticato montato su una base in alluminio, che utilizza componenti autentici automobilistici, come il bendix drive e l'interruttore di accensione. Questo modello è dotato di due modalità operative — la Modalità A per la dimostrazione del normale funzionamento dell'avviamento e la Modalità B per i test delle prestazioni, del solenoide e della bobina. Include dettagliati diagrammi elettrici per entrambe le modalità e anelli di misura della corrente (pinza amperometrica non inclusa). Il design dell'unità integra una copertura protettiva in plexiglass, garantendo la sicurezza e una visibilità chiara durante l'uso.



Caratteristiche

- Incorpora autentici elementi OEM del motorino di avviamento, tra cui il bendix drive e l'interruttore di accensione, per un'esperienza educativa realistica.
- Modalità operative duali: Modalità A per la dimostrazione operativa standard e Modalità B per test delle prestazioni del solenoide e della bobina.
- Include diagrammi per le modalità A e B per facilitare la comprensione dei percorsi elettrici e del flusso di corrente.
- Dotato di anelli di misura della corrente (pinza amperometrica richiesta separatamente), che consentono un'analisi dettagliata del consumo elettrico durante il funzionamento.
- Garantisce sicurezza e visibilità dei componenti interni durante l'uso e le dimostrazioni.





Valore per gli Studenti

- Acquisire conoscenze pratiche sul ruolo del motorino di avviamento nella rotazione dell'albero motore per avviare la combustione. Il modello dimostra l'interazione tra il motorino di avviamento e la corona dentata del volano, e l'applicazione delle forze elettromagnetiche durante il funzionamento.
- Visione dettagliata dei componenti dell'avviatore, inclusi il bendix drive, i solenoidi e l'interruttore di accensione, per comprendere il funzionamento di ciascun elemento nel sistema. Il modello utilizza componenti OEM reali per un'esperienza pratica autentica.
- Misurare la corrente durante il funzionamento dell'avviatore usando una pinza amperometrica (non inclusa), per osservare in tempo reale il consumo elettrico e analizzare i requisiti di potenza del motorino.
- Con le modalità selezionabili, esplorare sia il funzionamento completo (Modalità A) sia le dimostrazioni specifiche dei componenti (Modalità B). La Modalità A consente l'osservazione in tempo reale, mentre la Modalità B si concentra sulle funzionalità del solenoide e sulla misura della corrente in varie condizioni.



Valore per i Docenti

- Dimostrare la costruzione, il funzionamento e la diagnostica dei sistemi di avviamento. Gli insegnanti possono illustrare il principio della forza elettromagnetica, del movimento meccanico e dell'integrazione elettrica negli avviatori.
- La funzionalità duale del modello supporta sia le dimostrazioni che la formazione diagnostica. Gli insegnanti possono utilizzare la Modalità A per mostrare il normale funzionamento e la Modalità B per insegnare la diagnostica delle prestazioni del solenoide e dei guasti dei componenti.
- L'inclusione di diagrammi elettrici dettagliati e interruttori operativi consente agli insegnanti di creare lezioni interattive, permettendo agli studenti di partecipare attivamente e sviluppare competenze pratiche di diagnostica.
- Mobile e salvaspazio in classe, permette l'uso simultaneo da parte di più studenti, promuovendo l'apprendimento collaborativo e la formazione pratica.
- Simulare guasti e misurare i parametri del sistema per creare lezioni dinamiche e interattive, aumentando l'impegno e la comprensione degli studenti.
- Il banco di prova è progettato per semplicità, senza la necessità di regolazioni per il ripristino dei parametri predefiniti, facilitando la preparazione e l'avvio rapido di ogni lezione.



Specifiche

- Dimensioni: 360 x 265 x 520 mm
- Peso: circa 9,5 kg
- Codice Prodotto: AVS02

