



TRAINER DIDATTICO PER LO STUDIO DEI SENSORI E DEGLI ATTUATORI

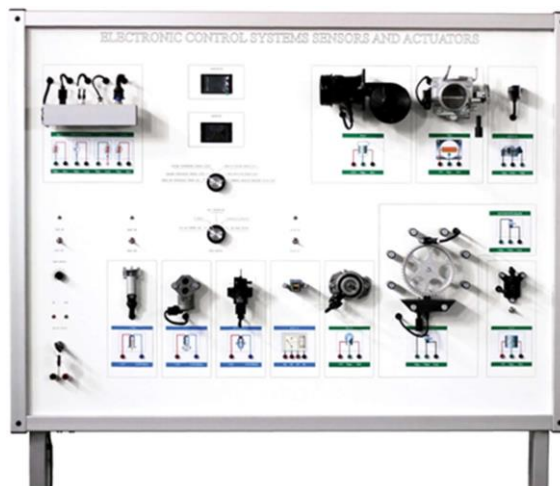
A6

Product number

MSD01



Strumento didattico specializzato che permette un apprendimento dettagliato dei sistemi di sensori e attuatori automobilistici. Con componenti OEM installati su vari modelli di veicoli, questo trainer consente una misurazione e un'analisi precise dei segnali delle auto reali, rendendolo una risorsa essenziale per l'istruzione tecnica e professionale nel settore automobilistico.



Caratteristiche

- Include i sensori OEM: ACT, CTS1, CTS2, MAF, TPS, Knock e MAP.
- Dispone di voltmetro e display della temperatura per il monitoraggio in tempo reale delle uscite e delle prestazioni dei sensori.
- Il controllo PWM consente il controllo e l'analisi di attuatori quali la valvola IAC, il motore CC e l'elettrovalvola tramite segnali PWM.
- Dotato di indicatori LED per monitorare lo stato del relè e di feedback dei sensori per facilitare la risoluzione dei problemi e la comprensione delle funzioni del sistema.
- Struttura sicura, durevole e mobile con cablaggio interno per un'esperienza di apprendimento ottimale e un ambiente sicuro.



Vantaggi per gli studenti

- Sensori OEM tra cui sensore Air Charge Temperature (ACT), sensori Coolant Temperature Sensor (CTS1 e CTS2), sensore Mass Air Flow (MAF) e sensore Throttle Position Sensor (TPS). Scopri i loro principi di funzionamento e le caratteristiche delle prestazioni tramite esercizi pratici.
- Misura i parametri del segnale elettrico da vari sensori utilizzando contatti integrati. Il trainer consente la misurazione diretta della tensione delle uscite dei sensori, inclusi i segnali di temperatura e pressione, facilitando diagnosi accurate e test dei componenti.
- Studia e controlla attuatori come la valvola Idle Air Control (IAC) e il motore DC. Analizza il loro funzionamento tramite segnali Pulse Width Modulation (PWM) e comprendi il loro ruolo nella gestione del motore e nelle regolazioni delle prestazioni.
- Utilizza il display del voltmetro per monitorare i dati in tempo reale da sensori e attuatori. Esegui procedure diagnostiche per rilevare e risolvere i guasti, migliorando le competenze pratiche di risoluzione dei problemi.
- Offre una formazione semplice, sicura e confortevole che crea sicurezza, utilizzando componenti OEM per offrire un'esperienza di riparazione dell'auto realistica.



Vantaggi per i docenti

- Fornisce una piattaforma pratica per la dimostrazione delle funzioni di sensori e attuatori, consentendo un'istruzione chiara ed efficace sui sistemi automobilistici.
- Componenti OEM reali per insegnare il funzionamento dei sensori, il controllo degli attuatori e la misurazione del segnale. Il design del trainer supporta discussioni tecniche e dimostrazioni pratiche.
- Supporta una vasta gamma di attività diagnostiche e di misurazione, rendendolo adatto a vari scenari didattici e migliorando la comprensione da parte degli studenti dei complessi sistemi automobilistici.
- La versione con rotelle, mobile e salvaspazio in classe, consente l'uso simultaneo da parte di più studenti, favorendo l'apprendimento collaborativo e opportunità di formazione pratica.
- Il supporto per l'allenamento è progettato per essere semplice: richiede solo piccole regolazioni per ripristinare i parametri predefiniti, facilitando la preparazione e l'inizio di ogni lezione in modo rapido ed efficiente.
- Design plug and play, non richiede ulteriori montaggi, assemblaggi o preparazioni speciali per il funzionamento.



Specifiche

- Dimensioni: circa 1820 x 1360 x 500 mm
- Peso: circa 60 kg
- Alimentazione: batteria da 12 V
- Codice prodotto: MSD01