



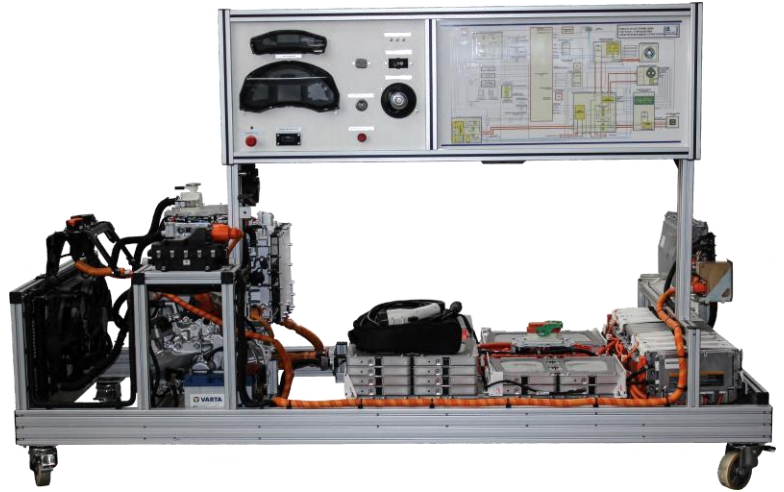
TRAINER DIDATTICO PER LO STUDIO DEI VEICOLI ELETTRICI BASATO SU NISSAN LEAF

L3

Product number
MSEV02



Il trainer didattico per veicoli elettrici, basato sulla Nissan Leaf, fornisce formazione pratica con componenti reali di veicoli elettrici, inclusi motore elettrico, inverter, batteria ad alta tensione e porta di ricarica. Tutti i sistemi sono collegati utilizzando i cavi originali ad alta tensione di colore "arancione" e protetti da plexiglass di sicurezza. Il banco semplifica la formazione sulla manutenzione e riparazione dei veicoli elettrici esponendo i componenti chiave senza la carrozzeria del veicolo, consentendo una chiara dimostrazione delle connessioni, dei cavi, della batteria e dei sistemi ad alta tensione. È ideale per l'insegnamento della sicurezza, manutenzione, diagnostica e riparazione dei veicoli elettrici, offrendo facile accesso per osservare e spiegare l'interazione tra motore elettrico, inverter e pacco batteria.



Caratteristiche

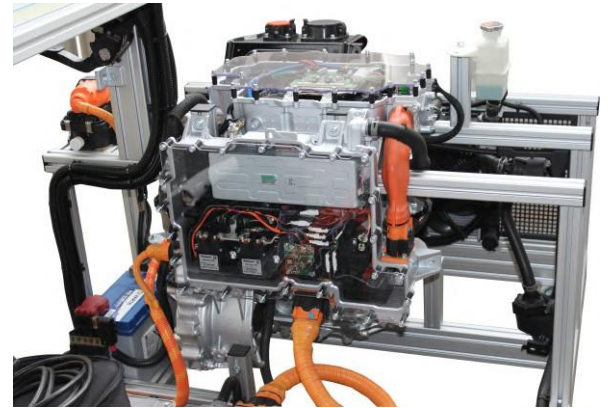
- Motore elettrico reale integrato.
- Inverter elettrico originale per una gestione accurata del sistema.
- Batteria ad alta tensione reale, con spina/fusibile di disconnessione ad alta tensione per la sicurezza.
- Compressore AC elettrico funzionante per comprendere il controllo climatico nei veicoli elettrici.
- Cavi ad alta tensione "arancioni" originali con connettori e dispositivi di sicurezza per evitare pericoli elettrici durante la formazione.
- Diagnosi tramite presa diagnostica OBD a 16 pin per operazioni ECU.
- Include lo schema elettrico principale del veicolo elettrico per leggere e comprendere gli schemi, i simboli dei componenti e usare tali conoscenze per la diagnostica e riparazione.
- Dotato di contatti aperti per la misurazione in tempo reale dei parametri elettrici.
- Consente la simulazione di fino a 10 guasti nel sistema di controllo EV (non alta tensione).
- Include procedure preparate e manuali didattici illustrati.
- Resistente e mobile, progettato per l'uso efficiente in aula o laboratorio.





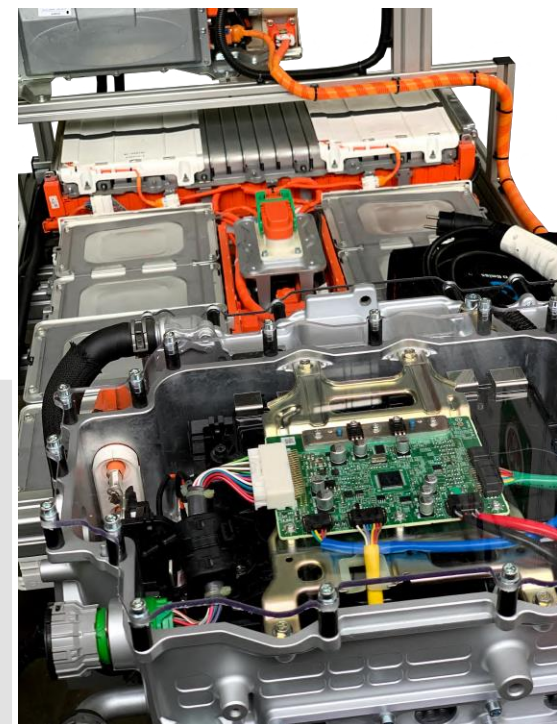
Valori per gli studenti

- Fornisce una formazione facile, sicura e confortevole, rafforzando la fiducia, utilizzando componenti OEM per un'esperienza realistica di riparazione.
- Offre esperienza pratica con i sistemi dei veicoli elettrici, inclusi motore, inverter, batteria ad alta tensione, collegamenti e cavi.
- Permette agli studenti di studiare e analizzare i circuiti elettrici dei sistemi delle auto elettriche, imparando a conoscere gli schemi elettrici e i componenti correlati, come la batteria e la spina/fusibile di scollegamento della sorgente ad alta tensione, prima di iniziare le procedure di riparazione o manutenzione.
- Lo schema elettrico integrato con box di misura consente agli studenti di misurare tensioni e circuiti dei componenti.
- Simula guasti per attività diagnostiche, migliorando le abilità di troubleshooting.
- Include uno schema elettrico completo con sensori, attuatori, linee dati e connessioni diagnostiche, illustrando i collegamenti e i numeri di contatto.
- Connettori diagnostici OBD II a 16 pin per identificazione ECU, lettura/cancellazione errori e monitoraggio dati in tempo reale.



Valori per gli insegnanti

- Offrire un'esperienza realistica di riparazione di auto elettriche con componenti OEM, consentendo l'apprendimento e l'analisi di motori elettrici, batterie ad alta tensione, cablaggi, inverter, guasti e altro ancora, relativi ai veicoli elettrici.
- Presenta un design compatto con telaio in alluminio, che migliora la mobilità e l'efficienza in aula o in laboratorio. Pannelli chiusi e cablaggio interno proteggono da danni accidentali.
- Facilita il monitoraggio dei dati in tempo reale e la simulazione dei guasti, comprese le operazioni della ECU.
- Offre accessibilità a più studenti grazie a una lavagna mobile su rotelle, consentendo l'uso simultaneo da parte di più studenti, promuovendo l'apprendimento collaborativo e opportunità di formazione pratica.
- Vanta un design salvaspazio, funzionale e durevole: compatto e orientato verticalmente per una maggiore mobilità e un uso efficiente dello spazio in aula. Formato da un solido telaio in alluminio che ne garantisce longevità e sicurezza. I pannelli chiusi e il cablaggio interno garantiscono sicurezza e prevengono danni accidentali alle parti sensibili.
- Progettato per essere semplice, richiede solo piccole modifiche per ripristinare i parametri predefiniti, facilitando la preparazione e l'inizio di ogni lezione in modo rapido ed efficiente.



Specifiche tecniche

- **Dimensioni:** 2505 x 1055 x 1605 mm
- **Peso:** circa 700 kg
- **Alimentazione:** batteria 12 V, batteria ad alta tensione (~400 V) da 24 kWh, rete domestica 230 V 50 Hz
- **Potenza motore:** 80 kW (109 CV), 280 Nm di coppia
- **Equipaggiamento di sicurezza:** set di strumenti protettivi EHVS01 (consigliato per un uso sicuro)
- **Codice prodotto:** MSEV02