



TRAINER DIDATTICO PER LO STUDIO DELLE BATTERIE AD ALTA TENSIONE PER VEICOLI IBRIDI ED ELETTRICI SU CARRELLO

L3

Product number

HYBBAT01-TR



Il Trainer Educativo per Batterie ad Alta Tensione su Carrello offre una comprensione dettagliata della costruzione e del funzionamento delle batterie ad alta tensione per veicoli ibridi ed elettrici. Questa formazione avanzata include componenti OEM di auto, inclusi celle batteria, controller, unità di controllo e cablaggio, rendendolo ideale per l'educazione tecnica e professionale in ambito automobilistico.



Valori per gli studenti

- Facile, sicuro e comodo da utilizzare, costruito con componenti OEM per l'apprendimento dettagliato della manutenzione e riparazione di batterie ad alta tensione 201,6 V Ni-MH.
- Studio e analisi dettagliata dei circuiti elettrici delle batterie ad alta tensione, degli schemi elettrici e dei componenti. Permette di imparare e comprendere gli schemi elettrici e i componenti presentati. Fusibile di disconnessione ad alta tensione facilmente accessibile.
- Struttura dei dispositivi chiaramente visibile, disposizione dei componenti, controller, unità di controllo, blocchi/celle batteria 201,6 V Ni-MH e altri elementi.
- Sviluppa le capacità di risoluzione dei guasti grazie a simulazioni di errori, migliorando le abilità di problem solving. Include interruttori di simulazione di guasti: F1 (circuito ventola di raffreddamento), F2 (circuito sensore di temperatura), F3 (collegamento di massa del pacco batteria). Connettore diagnostico OBD a 16 pin per la diagnostica ECU.
- Consente di apprendere i sistemi di gestione della batteria, inclusi il controllo dello SOC, il monitoraggio della temperatura del sistema di raffreddamento e il rilevamento delle correnti di dispersione.





Valori per i Docenti

- Garantisce una formazione sicura con unità ad alta tensione chiuse e misure di protezione, prevenendo lesioni accidentali.
- Utilizza componenti OEM automobilistici per un'esperienza di apprendimento autentica e pratica. Gli studenti acquisiscono esperienza reale con tutti i componenti e le funzioni esattamente come nelle auto reali.
- Compatto e su ruote per una mobilità migliorata e un uso efficiente dello spazio in aula. La costruzione in alluminio solido garantisce leggerezza, durata e sicurezza d'uso. I pannelli chiusi assicurano la sicurezza degli studenti e la protezione delle parti sensibili dello stand.
- Permette una dimostrazione dettagliata del funzionamento, gestione e procedure diagnostiche delle batterie ad alta tensione.
- La versione su ruote consente l'uso contemporaneo da parte di più studenti, favorendo l'apprendimento collaborativo e la formazione pratica.
- Progettato per la semplicità d'uso, richiede solo piccole regolazioni per ripristinare i parametri predefiniti, facilitando la preparazione e l'avvio rapido di ogni lezione.



Caratteristiche

- Componenti OEM inclusi: celle batteria, controller e unità di controllo.
- Chiarezza nella disposizione dei componenti per facilitare la comprensione della costruzione e del funzionamento delle batterie ad alta tensione.
- Include un **fusibile di disconnessione ad alta tensione** e una spina di servizio per dimostrazioni e manutenzioni sicure.
- Connettore diagnostico OBD a 16 pin per una diagnostica ECU completa.
- Interruttori per simulare vari guasti nel sistema batteria per migliorare la formazione diagnostica.
- Monitora e controlla i livelli di carica della batteria, la temperatura e la dispersione di corrente.



Specifiche

- Dimensioni: 960 x 455 x 255 mm
- Peso: 49 kg
- Alimentazione: 230 V (110 V)
- Tipo di batteria: pacco batteria Ni-MH con 168 celle (1,2 V ciascuna), tensione nominale 201,6 V
- Funzionalità di controllo della batteria: sensore di corrente, relè principale del sistema (SMR), ECU della batteria per monitoraggio e controllo
- Codice Prodotto: HYBBAT01-TR
- Prodotto disponibile anche senza carrello.

