



# TRAINER DIDATTICO PER LO STUDIO DEI MOTORI IBRIDI

A1/L3

Product number  
MVHY01



Sistema elettrico ibrido con motore a combustione interna a benzina montato su un telaio mobile. Il sistema ibrido è progettato per lo studio del motore a combustione interna, il motore elettrico, il cambio e la struttura del sistema di accumulo di energia ricaricabile. Il trainer didattico è basato sul motore originale Toyota (ricondizionato). Il trainer didattico con motore ibrido benzina/elettrico è un ottimo strumento didattico che consente agli studenti di comprendere il funzionamento dei componenti del sistema ibrido, del sistema di alimentazione, del sistema di accumulo di energia ricaricabile e del sistema di raffreddamento. Consente inoltre di studiare i componenti e le modalità di funzionamento del motore, eseguire varie misurazioni, test e altre procedure diagnostiche.



## Caratteristiche

- Include il sistema di controllo ibrido Toyota II (THS-II) con un motore benzina/elettrico completamente funzionante.
- Supporta la diagnostica tramite un connettore diagnostico OBD a 16 pin, inclusa la lettura/cancellazione dei codici di errore, la visualizzazione dei dati in tempo reale e la configurazione della ECU.
- Dotato di ponticelli a banana per misurazioni dettagliate del segnale elettrico di ogni componente del sistema.
- Capace di simulare oltre 50 guasti scollegando i ponticelli a banana, migliorando la pratica di risoluzione dei problemi.
- Sistema di climatizzazione automatico completamente funzionante con compressore AC elettrico e refrigerante R134a.
- Include pannelli di sicurezza rimovibili per proteggere da parti calde e rotanti e un pulsante di arresto di emergenza integrato.
- Fornisce uno schema elettrico per la simulazione di guasti e le misurazioni.





## Valore per gli Studenti

- Permette una formazione facile e sicura, utilizzando componenti OEM per offrire un'esperienza di riparazione di auto realistica.
- Acquisire esperienza pratica con un motore ibrido benzina/elettrico funzionante e scoprire il SISTEMA DI CONTROLLO IBRIDO TOYOTA benzina/elettrico - II (THS-II).
- Il trainer permette lo studio sul cambio automatico dei motori a benzina/elettrici, sul sistema di climatizzazione, sul quadro strumenti, sul sistema di raffreddamento, sul sistema di alimentazione elettrica, sulla rete gateway CAN, sul sistema di scarico e molto altro ancora.
- Studiare e analizzare i circuiti elettrici tramite i ponticelli a banana integrati, simulando guasti al sistema.
- Sviluppare le capacità di risoluzione dei problemi simulando oltre 50 guasti di sistema con un quadro elettrico semplice e sicuro.
- Misurare i gas di scarico prima e dopo il convertitore catalitico utilizzando strumenti specifici.
- Scoprire di più sui moderni sistemi di climatizzazione, tra cui il compressore elettrico dell'aria condizionata, la gestione del refrigerante e molto altro ancora.
- Eseguire la manutenzione e l'assistenza del motore in tutta sicurezza grazie ai pannelli di sicurezza rimovibili e ai componenti del motore facilmente accessibili.



## Valore per i Docenti

- Permette una formazione semplice e sicura, utilizzando componenti OEM per offrire un'esperienza di riparazione di auto realistica.
- Compatto e sicuro, con ruote per una maggiore mobilità e un uso efficiente dello spazio in aula. Costruzione durevole e leggera con telaio in acciaio per renderlo sicuro da usare. Pannelli chiusi e cablaggio interno prevengono danni accidentali alle parti sensibili. Pannelli di sicurezza rimovibili per proteggere da parti calde e rotanti.
- I componenti esterni del motore sono chiaramente visibili sotto i pannelli di sicurezza rimovibili, che permettono un facile accesso per assistenza e manutenzione.
- Pulsante di arresto di emergenza integrato.
- Utilizza parti OEM per automobili per un'esperienza di apprendimento pratica e realistica. Gli studenti acquisiscono esperienza con tutte le parti e funzionalità esattamente come nelle auto reali.
- Utilizzare attrezzature di formazione avanzate per spiegare i principali sistemi diagnostici automobilistici.
- Monitoraggio in tempo reale e simulazione di guasti per migliorare la comprensione e le capacità di risoluzione dei problemi da parte degli studenti.
- Il sistema basato su motore TOYOTA consente agli studenti di formarsi nella diagnostica utilizzando quasi tutti gli strumenti di scansione multimarca, specializzati o OEM, garantendo un ambiente di apprendimento sicuro e di alta qualità.
- Il trainer didattico 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.



### Specifiche

- Dimensioni: 1750 x 1450 x 1200 mm
- Peso: 470 kg
- Alimentazione: 230 V
- Codice prodotto: MVHY01