



# TRAINER DIDATTICO PER LO STUDIO DEL SISTEMA DI RICARICA AUTOMOBILISTICA

A6

Product number  
MSMSG01



Il trainer didattico per sistemi di ricarica automobilistici offre la possibilità di comprendere i sistemi di ricarica dei veicoli. Integra un alternatore da 12V montato in un telaio leggero in alluminio, questo trainer facilita l'apprendimento pratico e le dimostrazioni pratiche dei processi di carica e scarica.



## Caratteristiche

- Alternatore da 12V montato in un telaio leggero in alluminio per dimostrazioni pratiche e apprendimento pratico.
- Processi realistici di carica/scarica della batteria con velocità di rotazione dell'alternatore regolabile.
- Simulazione integrata di guasti al terminale negativo per la pratica di risoluzione dei problemi.
- Display per carico, carica, RPM e tensione per facilitare il monitoraggio e l'analisi in tempo reale.
- Contatti aperti e multimetri (amperometro per batteria, correnti di carica e di carico; voltmetro; contagiri) per misurazioni dettagliate delle prestazioni.
- Include un interruttore di arresto di emergenza, interruttore di accensione e interruttore principale per la sicurezza e il controllo operativo.





## Valore per gli Studenti

- Alternatore da 12V, batteria e componenti associati completamente funzionali per comprendere i processi di carica e scarica. Imparare a eseguire varie misurazioni e analizzare le prestazioni dell'alternatore in diverse condizioni.
- Esercitarsi nella diagnosi e risoluzione dei problemi con la simulazione integrata di guasti al terminale negativo. Questa funzione aiuta a sviluppare le competenze nel rilevamento dei guasti e nella risoluzione dei problemi del sistema.
- Regolare la velocità di rotazione dell'alternatore e osservare gli effetti sulle prestazioni di carica. Questa esperienza pratica aiuta a comprendere la relazione tra velocità di rotazione, tensione di uscita e carica della batteria.
- Utilizzare i pannelli informativi per il monitoraggio in tempo reale di carico, carica, RPM e tensione. Eseguire misurazioni dettagliate delle prestazioni dell'alternatore e della batteria, incluse le correnti di carica e di scarica, per ottenere informazioni sulla gestione del carico elettrico.
- Studiare la struttura e la funzionalità degli alternatori automobilistici con punti di contatto aperti per misurazioni dettagliate. Comprendere i principi di funzionamento e manutenzione attraverso l'interazione diretta con l'alternatore e i sistemi elettrici associati.
- Lavorare con pannelli di sicurezza rimovibili che proteggono da parti calde e rotanti, migliorando sia l'apprendimento che la sicurezza. È possibile accedere direttamente ai suoi componenti tramite pannelli rimovibili.



## Valore per i Docenti

- Fornisce un mezzo pratico e visivo per insegnare i principi dei sistemi di ricarica automobilistici, inclusi il funzionamento dell'alternatore, la gestione della batteria e le simulazioni di carico.
- Include componenti chiave come amperometri, voltmetri e simulatori di RPM per facilitare una vasta gamma di attività didattiche. L'attrezzatura consente un'efficace dimostrazione sia del funzionamento normale che delle condizioni di guasto.
- Include pannelli informativi e schemi di base che forniscono spiegazioni chiare e visive del funzionamento dell'alternatore e dei principi del sistema di ricarica.
- Costruito con una struttura a telaio chiuso in alluminio, garantendo durata e facilità di manutenzione. Il design compatto integra un quadro strumenti, misurazione e pannello di simulazione guasti all'interno di una struttura robusta. L'inclusione di caratteristiche di sicurezza come un interruttore di arresto di emergenza garantisce un ambiente di apprendimento sicuro.
- Il banco di formazione è progettato per la semplicità, richiedendo solo piccole regolazioni per ripristinare i parametri predefiniti, rendendo facile preparare e iniziare ogni lezione in modo rapido ed efficiente.

### Specifiche

- Dimensioni: 620 x 540 x 540 mm
- Alimentazione: ~230 V
- Componenti inclusi: Batteria da 12 V, alternatore, motore elettrico, amperometri, voltmetro, simulatore di RPM, livello di carica, indicatore di carica e pulsante di arresto di emergenza.
- Codice prodotto: MSMSG01.