



# TRAINER DIDATTICO PER STERZO ELETTRONICO RIG

A4

Product number  
MSEVS01

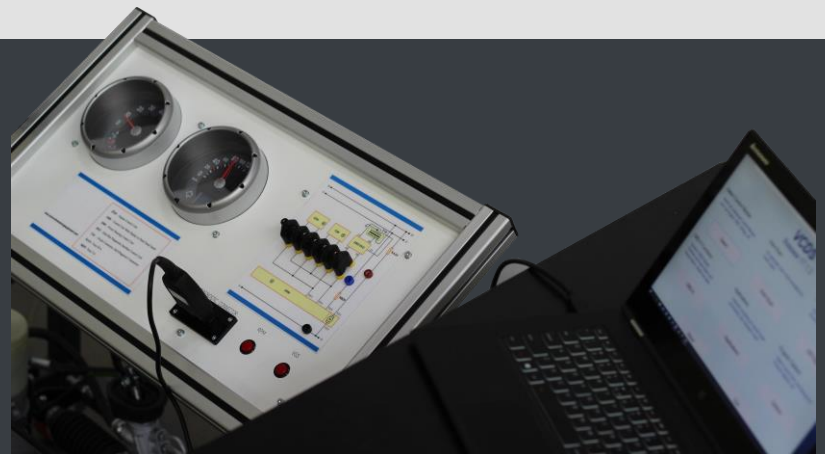


Strumento didattico completamente funzionante progettato per dimostrare e analizzare i sistemi di servosterzo idraulico elettrico. È dotato di un meccanismo di sterzo a cremagliera integrato con un sistema di servosterzo elettroidraulico, azionato da un motore elettrico e una pompa idraulica. Il trainer include un pannello di controllo completo con un connettore diagnostico OBD a 16 pin per la lettura dei codici di errore, la simulazione dei giri al minuto e la regolazione della velocità di guida. È dotato di componenti essenziali come un contagiri, un tachimetro, un serbatoio del fluido idraulico e vari interruttori per simulare il funzionamento del motore e la dinamica dello sterzo. Alimentato da una batteria da 12 V, il rig è montato su ruote di trasporto con freni per una facile mobilità in contesti educativi.



## Caratteristiche

- Meccanismo dello sterzo: Sistema a cremagliera e pignone integrato con sistema di servosterzo elettroidraulico.
- Dotato di connettore diagnostico OBD a 16 pin per la lettura dei codici di guasto e l'analisi del sistema.
- Include interruttori per simulare i giri motore (RPM), la velocità di guida e il monitoraggio del sistema.
- Quattro ruote con freni per una facile mobilità e un posizionamento stabile.
- Funzionalità per simulazione il numero di giri al minuto (RPM), regolazione della velocità e simulazione di guasti.





## Valore per gli Studenti

- Sistema di servosterzo elettroidraulico OEM completamente operativo.
- Utilizzare la presa diagnostica OBD a 16 pin per leggere i codici di guasto, monitorare i dati di sistema e simulare vari guasti.
- Studiare come la velocità di guida e l'angolo di sterzata influenzano le prestazioni della pompa idraulica e del motore elettrico.
- Analizzare i ruoli del sensore dell'angolo di sterzata, dell'unità di controllo del servosterzo e del motore elettrico nella regolazione dell'assistenza alla sterzata.
- Utilizzare componenti come contagiri e tachimetri per misurare i parametri di sistema e simulare scenari di guida.



## Valore per i docenti

- Dimostrare in modo efficace la struttura e il funzionamento dei sistemi di servosterzo elettroidraulico.
- Facilita l'apprendimento pratico con componenti reali come piantoni dello sterzo, pompe idrauliche e strumenti diagnostici.
- Utilizzare gli schemi elettrici, le legende e i connettori diagnostici inclusi per un supporto didattico chiaro.
- Il connettore OBD a 16 pin e le funzioni di simulazione guasti supportano una formazione diagnostica completa. Gli insegnanti possono guidare gli studenti attraverso diverse tecniche diagnostiche e simulazioni di guasti, migliorando le loro competenze pratiche e la comprensione della diagnostica del motore.
- La struttura mobile è progettata per essere facilmente spostabile e integrabile in diverse aule. Consente l'utilizzo simultaneo da parte di più studenti, promuovendo l'apprendimento collaborativo e opportunità di formazione pratica.
- Telaio in acciaio chiuso con cablaggio interno per un ambiente di apprendimento pulito e sicuro, mantenendo la durevolezza del modello.
- Richiede piccole modifiche per ripristinare i parametri predefiniti, semplificando la preparazione e l'inizio di ogni lezione.

## Specifiche

- Dimensioni: 1000 x 560 x 1200 mm
- Peso: circa 56 kg
- Alimentazione: batteria da 12 V
- Codice Prodotto: MSEVS01