



# Trainer didattico per lo studio del sistema frenante automobilistico

A5

Product number  
MSSS01



Sistema educativo di frenata idraulica completamente funzionante con ABS. Questo banco didattico avanzato incorpora un circuito idraulico a croce diagonale, un servofreno, e dischi freno anteriori e posteriori con pinze. È montato su un telaio mobile con 4 ruote girevoli per facilitarne l'uso e l'integrazione in vari ambienti di apprendimento.



## Caratteristiche

- Include dischi anteriori e posteriori con pinze e un freno di stazionamento funzionante.
- Sistema elettronico ABS completamente operativo con sensori di velocità delle ruote e valvole solenoidi.
- Dimostra l'aumento della forza frenante con l'assistenza del vuoto.
- Quattro manometri installati per monitorare in tempo reale la pressione del circuito frenante.
- Connettore OBD a 16 pin integrato per diagnosi di sistema, gestione codici guasto e visualizzazione dei dati in tempo reale.
- Simula condizioni di guida e scenari di bloccaggio delle ruote per studiare il comportamento dell'ABS.
- Montato su telaio solido con quattro ruote pivotanti per facilità di movimentazione e risparmio di spazio.





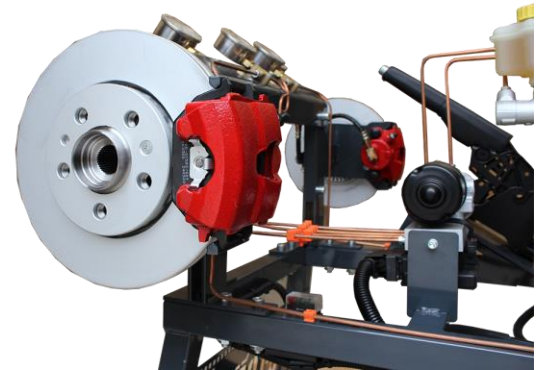
## Valore per gli Studenti

- Sistema frenante idraulico completamente funzionante, incluso servofreno ed ABS elettronico. Permette di comprendere il funzionamento e l'interazione tra tutti i componenti del freno.
- Utilizzare i manometri per monitorare la pressione del fluido nel circuito frenante di ciascuna ruota. Eseguire misurazioni e diagnosi in tempo reale per comprendere la distribuzione della forza frenante e il funzionamento dell'ABS in diverse condizioni di guida.
- Procedure diagnostiche dettagliate con connettore OBD a 16 pin integrato. Consente la lettura e cancellazione dei codici di errore, la visualizzazione dei parametri di sistema (dati in tempo reale) e lo spurgo dell'aria.
- Esplora la funzionalità e il funzionamento di componenti chiave come i sensori di velocità delle ruote, le pompe idrauliche, le elettrovalvole e la centralina ABS. Comprendere i principi di regolazione della forza frenante e gli effetti del bloccaggio delle ruote.
- Provare simulazioni di modalità di guida e scenari di bloccaggio delle ruote per osservare l'attivazione dell'ABS e monitorare la risposta del pedale.
- Offre una formazione semplice, sicura e confortevole che rafforza la fiducia in se stessi, utilizzando componenti OEM per offrire un'esperienza di riparazione auto realistica.
- Supporto didattico dal design sicuro e durevole, con tutti i componenti del sistema chiaramente visibili.



## Valore per i Docenti

- Sistema frenante completo con ABS, realizzato con componenti OEM originali Audi/VW, per un addestramento pratico e pertinente.
- Strumenti diagnostici integrati (manometri e connettore OBD) per lezioni interattive su diagnosi, individuazione guasti e procedure di riparazione.
- Garantisce la sicurezza degli studenti grazie a una struttura robusta, ruote mobili e caratteristiche di design protettive. La facilità di installazione e ripristino del trainer migliora l'efficienza in classe.
- Il trainer didattico è progettato per essere semplice: richiede solo piccole regolazioni per ripristinare i parametri predefiniti, facilitando la preparazione e l'avvio di ogni lezione in modo rapido ed efficiente.
- Compatto e mobile per un utilizzo efficiente dello spazio in aula. Struttura resistente e leggera con telaio in metallo solido per una lunga durata e un utilizzo sicuro.



### Specifiche

- Dimensioni: 1250 x 1000 x 750 mm
- Peso: circa 99 kg
- Alimentazione: 12 V dalla batteria
- Componenti: include pedali del freno, cilindro principale, serbatoi del liquido dei freni, linee idrauliche, luce del freno, pannello di controllo e ruote di trasporto.
- Compatibilità con le apparecchiature diagnostiche: supporta gli strumenti diagnostici standard per la lettura dei codici di errore, lo spurgo dell'aria e il monitoraggio dei parametri.
- Codice prodotto: MSSS01

