Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 11.11.2026



Ref : EWTAUE-MVVE01

Banc moteur pédagogique 4 cylindres diesel avec pompe VE (1.9l TDI) Euro 2

Prise OBD, bornier de mesure, Simulations de codes d'erreur par cavaliers, Prévoir une batterie 12 V

Banc moteur diesel 4 cylindres monté dans un châssis avec roulettes.
Pupitre avec démarrage, tableau de bord, schéma électrique avec cavalier pour mesure et pannes.

Apprendre le fonctionnement des composants du moteur, notamment la pompe VE, l'injection de carburant, l'allumage, le refroidissement et les systèmes d'échappement.
Analyser les principes de fonctionnement du moteur en temps réel, afin de mieux comprendre la distribution, la commande d'accélération et les fonctions des solénoïdes.
Utiliser un système moteur entièrement fonctionnel, capable de démarrer et de tourner, pour acquérir une expérience pratique sur un moteur diesel en fonctionnement.
Effectuer des diagnostics à laide de la prise OBD, ce qui permet la lecture des codes derreur, la surveillance des données en temps réel et le dépannage de problèmes réels sur le moteur.
Étudier les systèmes essentiels tels que linjection de carburant, lallumage, la charge et léchappement, tout en comprenant le rôle des capteurs, des solénoïdes et du câblage.
Utiliser des bornes ouvertes pour mesurer avec précision les signaux électriques, ce qui permet de mieux comprendre lélectronique et la mécanique du moteur.
Sexercer en toute sécurité au diagnostic et aux réparations grâce à des panneaux amovibles qui permettent daccéder aux composants internes tout en protégeant les étudiants des pièces mobiles et chaudes.

Nécessite une batterie 12 V (non fournie)

Dimensions env. (HxLxP) : 1200x1000x1500 mm
Poids net approx.: 300 Kg

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr