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

Date d'édition : 13.11.2026

Ref : EWTAUE-MVCR05

Moteur diesel pédagogique avec système CR (Common Rail), norme EURO 6 (avec AdBlue)

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

Modèle de moteur diesel EURO 6 entièrement opérationnel, équipé d'AdBlue, monté sur un châssis mobile.
Ce moteur de formation est spécialement conçu pour illustrer le fonctionnement du système d'injection diesel Common Rail et la structure opérationnelle du moteur. Ce moteur pédagogique est constitué de composants d'origine provenant de véritables véhicules (remis à neuf) et intègre un système de gestion moteur fonctionnel.
Ce moteur de formation constitue un excellent outil pédagogique qui permet aux étudiants d'apprendre la structure du moteur et de ses composants, le système d'alimentation, le système de refroidissement et le système de gestion du moteur. Il permet également d'étudier les composants et les modes de fonctionnement du système de gestion du moteur, d'effectuer diverses mesures, des essais et d'autres procédures de diagnostic.

Comprend un moteur EURO6 équipé dun système dinjection diesel Common Rail (CR) et dAdBlue, ainsi que dun système de refroidissement, dun système dalimentation électrique et dun système déchappement basés sur des composants dorigine.
Utilise un calculateur Bosch EDC ou équivalent pour une reproduction fidèle de la gestion du moteur et des diagnostics.
Assure une protection contre les pièces chaudes et en rotation tout en offrant une bonne visibilité et un accès aisé aux composants du moteur.
Contacts ouverts avec cavaliers à fiches bananes pour la simulation de défauts et les mesures.
Prend en charge la simulation de codes d'erreur et les procédures de diagnostic.
Dispose d'un connecteur OBD II à 16 broches pour un diagnostic complet de l'unité de contrôle moteur, y compris la lecture/effacement des codes d'erreur, l'affichage des données en temps réel, l'activation des actionneurs et le codage de l'unité de contrôle.
Comprend un bouton d'arrêt d'urgence intégré pour un arrêt immédiat en cas d'urgence.

TP Réalisables:
Découvrez les composants physiques des moteurs diesel EURO 6 équipés dAdBlue, notamment le système dalimentation électrique, le système de refroidissement et le système déchappement. Le modèle est doté de panneaux de sécurité amovibles offrant une excellente visibilité et un accès pratique aux pièces internes du moteur.
Découvrez le fonctionnement des systèmes dalimentation électrique et de refroidissement du moteur.
Le modèle comprend un système complet dalimentation en carburant Common Rail ainsi que des mécanismes de refroidissement.
Système de gestion moteur Bosch EDC ou équivalent, y compris ses modes de fonctionnement et ses fonctionnalités de diagnostic.
Comprenez comment lunité de commande gère les performances et les fonctions du moteur.
Effectuez diverses mesures et tests de diagnostic. Le modèle de formation comprend des contacts ouverts et des cavaliers à fiches bananes intégrés pour la simulation de pannes et le diagnostic des systèmes.
Simulez et diagnostiquez plus de 20 défauts différents en déconnectant les cavaliers à fiches bananes, afin daméliorer vos compétences en dépannage et votre capacité à résoudre les problèmes.
Connecteur de diagnostic OBD II à 16 broches permettant de lire et deffacer les codes derreur, dafficher les paramètres du système en temps réel, dactiver les actionneurs, ainsi que deffectuer ladaptation de laccélérateur et le codage de lunité de commande (selon lECU).

Dimensions: 1550 x 1000 x 1200 mm
Poids. 350 kg
Alimentation : batterie 12 V intégrée (non fournie), sans carburant diesel

Systèmes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 13.11.2026

Catégories / Arborescence

Techniques > Automobile > Banc moteurs

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
systemes-didactiques.fr