Systèmes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : EWTAUE-MVCR05-AT

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

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

Moteur diesel EURO 6 entièrement opérationnel, équipé dun système AdBlue, dune boîte de vitesses automatique, de demi-arbres et de composants de freinage, monté sur un châssis mobile.
Ce modèle de formation est spécialement conçu pour illustrer les principes de fonctionnement et la conception dun système dinjection diesel Common Rail, dun système de gestion du moteur, dune boîte de vitesses automatique et des composants associés de la chaîne cinématique.
Il est construit à partir de composants dorigine remis à neuf et dispose dun système de commande du moteur entièrement fonctionnel.
Ce modèle de formation permet aux étudiants d'étudier la structure et le fonctionnement du moteur et de ses composants, les systèmes d'alimentation en carburant et de refroidissement, le système de gestion du moteur, la boîte de vitesses automatique, les demi-arbres et le système de freinage.
Les étudiants peuvent examiner le fonctionnement des composants dans différentes conditions et effectuer diverses mesures, essais, procédures de diagnostic et exercices pratiques.

Comprend un moteur EURO 6 équipé dun système dinjection diesel Common Rail (CR) et dun système AdBlue, dune boîte de vitesses automatique, de demi-arbres, de freins, dun système de refroidissement, dun système dalimentation électrique et dun système déchappement tous basés sur des composants dorigine du véhicule.
Utilise un calculateur Bosch EDC ou équivalent pour reproduire fidèlement la gestion du moteur, son fonctionnement et ses fonctions de diagnostic.
Permet de démontrer la construction et le fonctionnement de la boîte de vitesses automatique ainsi que son interaction avec les systèmes de gestion du moteur et de transmission.
Permet aux étudiants dexaminer la boîte de vitesses, les demi-arbres et les composants du système de freinage, et deffectuer les exercices pratiques, les mesures et les procédures de diagnostic correspondants.
Assure une protection contre les composants chauds et en rotation tout en garantissant une bonne visibilité et un accès aisé au moteur et aux systèmes de transmission.
Dispose de contacts électriques ouverts avec des cavaliers à fiches bananes pour les mesures et la simulation de défauts, facilitant ainsi lanalyse des codes derreur et les exercices de diagnostic.
Comprend un connecteur de diagnostic OBD-II à 16 broches pour un diagnostic complet de lunité de commande du moteur, notamment la lecture et leffacement des codes derreur, laffichage des données en temps réel, lactivation des actionneurs et le codage de lunité de commande.
Comprend un bouton darrêt durgence intégré pour larrêt immédiat du système en cas durgence.

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

Systèmes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 11.11.2026

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
www.systemes-didactiques.fr