



PRESENTATION :

La maquette MT-H9000 est un support pédagogique destiné à l'étude et à la compréhension d'un système d'injection diesel Common Rail automobile associé à un calculateur réel.

Structure en aluminium autonome équipée de différentes platines de simulation et de visualisation :

- Calculateur réel,
- Une platine boîte à panne intégrée avec douilles pour la mesure,
- Une platine véhicule / tableau de bord pour la modification des paramètres routier et moteur, une prise de diagnostic avec la communication EOBD,
- Une platine moteur, vue en coupe du moteur, du turbo, de l'alimentation en air et en carburant ... Visualisation des flux d'air, d'échappement et de gasoil.

La maquette MT-H9000 est livrée avec un Scantool EOBD pour la lecture de paramètres et de codes défaut.



OBJECTIFS :

- Découvrir l'ensemble du système d'injection diesel Common Rail complet,
- Observer, analyser et comprendre le fonctionnement de tous les composants du système d'injection Common Rail.
- Lecture et compréhension des schémas.
- Mesure des signaux aux entrées et sorties des différents composants.
- Réalisation de pannes pour l'étude des méthodes de diagnostic.

CLASSES CONCERNÉES

MC MSEA
CQP TEEA
BAC PRO MVA
BTS A.V.A.

TRAVAUX PRATIQUES ET CORRIGES

Cahier ressource, d'utilisation et pédagogique sur le fonctionnement de la maquette didactique MT-H9000

CARACTERISTIQUES :

Les éléments réels sont :

Le calculateur d'injection Common Rail,
Le contacteur à clés,
La prise de diagnostic EOBD,

Les éléments assemblés par Exxotest :

Un châssis aluminium avec un câble 230V pour le raccordement secteur, chargeur et batterie pour la partie 12V,

Une platine Calculateur :

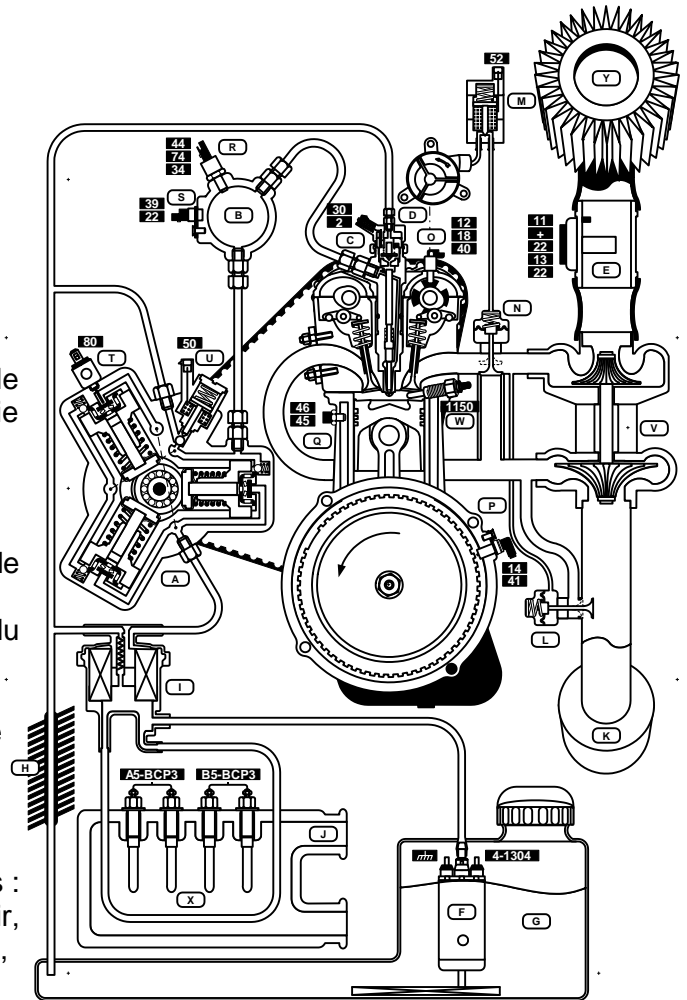
- Schématisation du calculateur d'injection et de la logique de gestion entrées sorties,
- Mesures accessibles sur toutes les bornes du calculateur,
- A l'intérieur, des fusibles permettent la protection de la mesure et la création de pannes,



Une platine véhicule / tableau de bord :

- Affichage et visualisation des paramètres : régime moteur, charge en %, débit d'air, température d'air, température d'eau, température de carburant et pression rail.
- Modification des paramètres : accélérateur, charge (profil routier), température d'air, d'eau et de carburant.
- Prise EOBD pour le branchement du scantool fourni.

Une platine moteur :

- Vues schématiques en coupe du moteur, du turbo, de la pompe haute pression, du réservoir, des différents conduit d'air, d'eau et de gasoil.
- Visualisation à l'aide de leds des flux d'air et de gasoil.
- Visualisation par leds du fonctionnement du désactivateur 3^{ème} piston, de la pompe gasoil, vanne EGR, bougies de préchauffage, ...



Références	Fonctions	Raccordement	Accessoires
 MT-H9000	Maquette didactique injection diesel COMMON RAIL	230V secteur	Notice d'utilisation Cahier pédagogique Appareil de diagnostic
 MT-TABLE	Table à roulettes en option pour le banc MT-H9000	Aucun	Aucun Livré à assembler

Retrouvez tous les produits EXXOTEST sur Internet : www.exxotest.com

Conçu et fabriqué en France

GARANTIE : 2 ans Pièces et M.O.

Ce matériel est certifié CE. Il est livré avec un constat de vérification et une déclaration de conformité.

ANNECY ELECTRONIQUE S.A.S

Parc Altaïs – 1, rue Callisto – 74650 CHAVANOD

Tel : 04 50 02 34 34 Fax : 04 50 68 58 93