



PRESENTATION :

La maquette **MT-DAE** est un support pédagogique avec éléments réels.

Cette maquette est composée d'un châssis aluminium sur roulette avec une crémaillère de direction assisté électrique.

Un frein multi disques est positionné en bout de crémaillère pour recréer un effort, mesuré à l'aide d'un capteur.

Un pupitre de commande (avec variation de la vitesse véhicule, visualisation du couple capteur volant, de la tension batterie, de la force mesurée sur la biellette de direction).

A l'aide d'une boîte à pannes vous avez accès à tous les points de mesure avec protection par fusible.

CLASSES CONCERNÉES

BAC, BTS MAVA

TRAVAUX PRATIQUES

La maquette permet la compréhension, le relevé, le diagnostic, et l'élaboration de TP.

OBJECTIFS :

- Etudier le fonctionnement de la direction assistée électrique en fonction de différents paramètres (vitesse véhicule, mode normal, mode dégradé).
- Visualiser les efforts exercés par le conducteur sur le volant à l'aide d'un capteur de couple intégré dans le moteur électrique.
- Etudier les consommations du moteur électrique en fonction de la résistance imposée.
- Visualiser les efforts exercés par l'assistance du moteur électrique de la crémaillère avec le capteur de force.
- Mesurer et interpréter les signaux à l'aide d'une boîte à pannes placée en amont du calculateur (tension, intensité, ...).
- Diagnostiquer avec l'outil constructeur une défaillance sur le système par l'intermédiaire de la prise Diagnostic (anomalie mise en place dans la boîte à pannes).



CARACTERISTIQUES :

Les éléments réels sont :

- La crémaillère de direction assistée électrique, qui est fixée sur une partie acier renforcé et liée à un frein multi disque dont l'écrasement est réglable.
- Le calculateur de direction assistée électrique.
- Une batterie 12V située dans la partie basse du châssis aluminium.
- La prise de diagnostic EOBD.

Les éléments assemblés par EXXOTEST :

- un châssis aluminium sur roulettes
- un chargeur 12V avec disjoncteur installé dans la partie basse du châssis,
- Une platine avec cadrans d'information et boutons de réglage :
 - o Vitesse véhicule,
 - o couple exercé sur la colonne de direction par le conducteur,
 - o force mesurée le long de la biellette de direction
 - o intensité absorbée par le moteur de direction assistée
 - o mise en route de l'assistance
 - o vitesse véhicule
- Une platine bornier de mesure avec fusible pour la protection et les pannes. Dérivation de toutes les voies du calculateur et des capteurs rajoutés.



Références	Fonctions	Accessoires
MT-DAE	Maquette didactique sur la direction assistée électrique	Documentation fournie avec partie ressource, utilisation et pédagogique.

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

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

GARANTIE : 2 ans Pièces et M.O.

ANNECY ELECTRONIQUE S.A.S

Parc Altaïs – 1, rue Callisto –74650 CHAVANOD

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