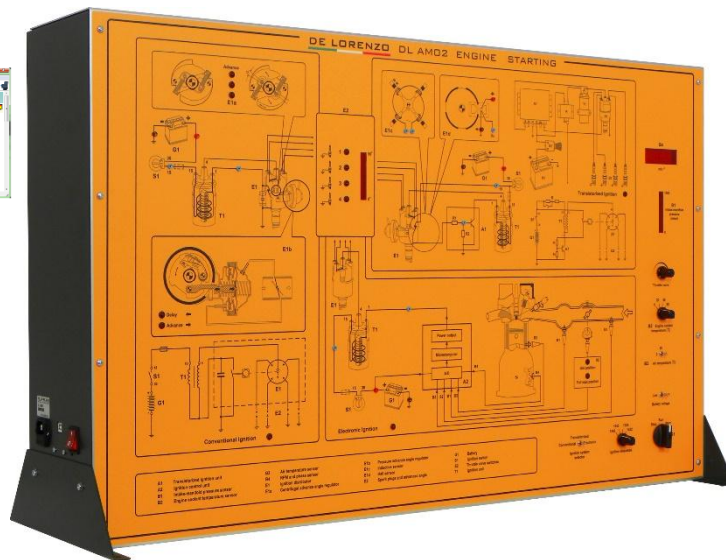
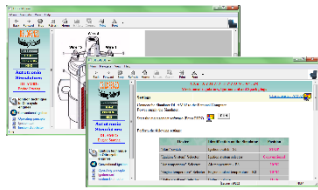




DÉMARRAGE DE MOTEUR



DL AM02

EXPÉRIENCE D'APPRENTISSAGE

Ce panneau de simulation traite de l'étude des techniques de départ utilisées dans les moteurs à cycle Otto. Les principaux types de démarrages sont analysés ici: conventionnel avec la bobine, avec des transistors et démarrage électronique. Dans un premier système de démarrage, le simulateur analyse le démarrage classique à la bobine, dans lequel le système est commandé par les contacts. Cela signifie que le courant qui circule à travers la bobine d'amorçage est injecté ou extrait de façon mécaniquement par l'intermédiaire d'un contact dans le répartiteur de démarrage. Ensuite, le simulateur analyse le système de démarrage à transistors, où le contact du disjoncteur de démarrage n'a plus à contrôler le courant du primaire, mais seulement le courant de commande d'un transistor qui prend en charge la commutation du courant du primaire. En outre, pour le système à transistors et de contrôle par contacts, les versions de système de démarrage à transistor avec système d'amorçage à travers le transducteur à effet Hall ou par capteur inductif sont ici analysées en détail. Enfin, le panneau de simulation étudie aussi le démarrage électronique dans lequel le régulateur mécanique de l'avance à l'allumage est éliminé et la même avance à l'allumage est calculée par le panneau de commande électronique.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Le simulateur analyse les techniques de démarrages. En particulier:

- Allumage classique commandé par des contacts
- Allumage à transistor commandé par des contacts
- Allumage à transistor commandé par transducteur à effet Hall, avec un angle de fermeture fixe
- Principe de fonctionnement du capteur inductif (utilisé pour l'allumage à transistor)
- Allumage électronique avec capteur de vitesse de rotation sur l'arbre du moteur

Ce banc de formation vertical est spécialement conçu pour montrer aux élèves comment fonctionnent les systèmes automobiles. Le simulateur se compose d'un panneau commandé par un ordinateur affichant un diagramme en couleur qui montre clairement la structure du système et indique l'emplacement des composants. L'affichage des informations disponibles sur l'écran d'ordinateur permet le contrôle continu du système éducatif. Les conditions de fonctionnement peuvent être saisies par les étudiants et les fautes insérées peuvent être corrigées par l'enseignant à partir de l'ordinateur.



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Dimension approximative en mm (HxLxl): 700x1000x150 - (470 avec la base).
- Poids approximatif 25 kg
- Alimentation : monophasée à partir du réseau, 50/60 Hz.
- Température de fonctionnement : -40°C ~ 50°C.

Il est livré au formateur un logiciel d'Enseignement Assisté par Ordinateur (EAO) et la documentation support de formation guide les élèves dans l'étude et l'application des exercices de simulation.

Tous les composants installés ainsi que les guides livrés sont faits pour la sécurité des élèves.