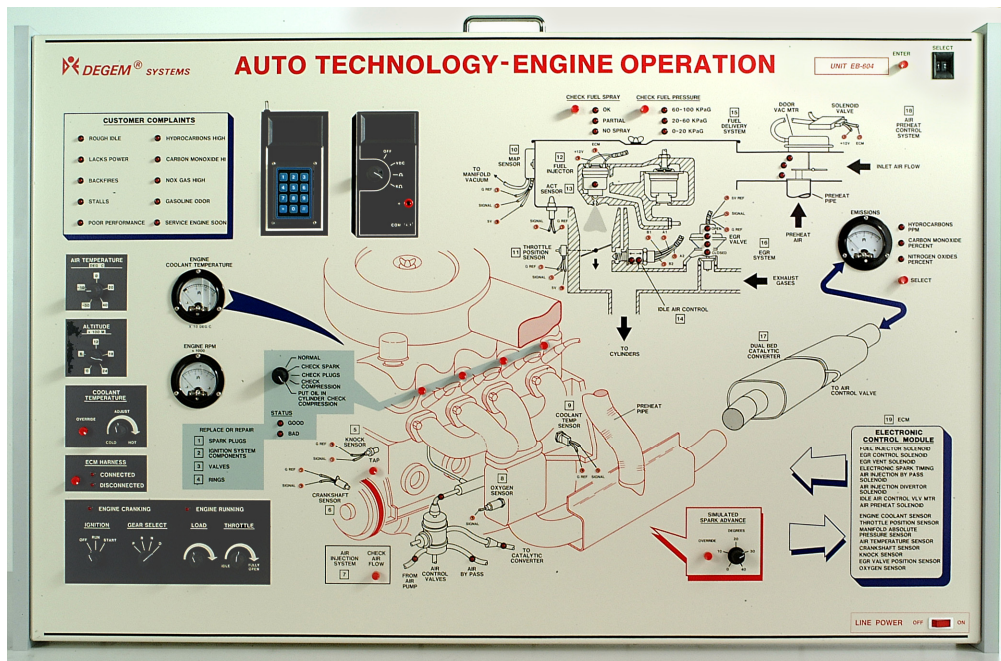


## EB-604 | Εκπαιδευτική διάταξη λειτουργίας του κινητήρα αυτοκινήτου



### Τεχνικά χαρακτηριστικά :

Αποτελείται από ένα πάνελ εξομοίωσης διαστάσεων 122W X 13D X 76H cm στο οποίο απεικονίζεται το διάγραμμα του κινητήρα και της εξάτμισης του αυτοκινήτου με τα απαιτούμενα σημεία ελέγχου.

Πάνω στο πάνελ υπάρχουν οι διάφοροι απαραίτητοι για την καταγραφή της λειτουργίας του κινητήρα αισθητήρες (knock, O<sub>2</sub>, θέσης της πεταλούδας, θερμοκρασίας του ψυκτικού υγρού, της θερμοκρασίας του αέρα, της απόλυτης πίεσης του συσσωρευτή - πολλαπλασιαστή) και το σύστημα της ανάφλεξης και διαχείρισης των καυσίμων. Υπάρχουν επίσης ενσωματωμένα, ένα ψηφιακό πολύμετρο για τις διάφορες μετρήσεις, μία ένδειξη υπολογισμών, ένα μετρητικό στροφών μηχανής, ένα μετρητικό της θερμοκρασίας της μηχανής και ένα μετρητικό των καυσαερίων (εκπομπών) του κινητήρα.

Με την διάταξη αυτή καλύπτονται τα παρακάτω θέματα:

- Λειτουργία των διατάξεων που ενεργοποιούνται από τον κεντρικό υπολογιστή
- Εντοπισμός και επισκευή της βαλβίδας ανακύκλωσης των καυσαερίων όταν αυτή έχει κολλήσει στη θέση που είναι ανοικτή ή στη θέση που είναι κλειστή.
- Λειτουργία των αισθητήρων
- Εντοπισμός και επισκευή των φθαρμένων δακτυλίων που παρουσιάζουν διαρροή
- Εντοπισμός και επισκευή των βραχυκυκλωμένων και ή των ανοικτών αισθητήρων (θερμοκρασίας του ψυκτικού υγρού, θερμοκρασίας του αέρα, απόλυτης πίεσης του συσσωρευτή - πολλαπλασιαστή, της θέσης της πεταλούδας, του σωληνοειδούς της προθέρμανσης του αέρα, του ελέγχου του αδρανούς αέρα και του οξυγόνου των καυσαερίων)

- Εντοπισμός και επισκευή της βαλβίδας παράκαμψης του αέρα όταν έχει κολλήσει στην παράκαμψη ή όταν έχει κολλήσει στη συμβατική θέση.
- Εντοπισμός και επισκευή της φραγμένης διάταξης ψεκασμού καυσίμων και της διάταξης ρύθμισης της πίεσης των καυσίμων όταν αυτή έχει χαμηλή πίεση.
- Εντοπισμός και επισκευή των βαλβίδων που παρουσιάζουν πρόβλημα λειτουργίας.

Το πάνελ συνοδεύεται από λογισμικό που καλύπτει τα παραπάνω θέματα και που με το οποίο μπορεί να γίνεται εισαγωγή βλαβών και καταγραφή της προόδου κατά την διάγνωση και αποκατάσταση των βλαβών.

Επιπλέον με τη χρήση κατάλληλου λογισμικού μπορεί να γίνεται εποπτεία της εκπαιδευτικής διαδικασίας από τον αρμόδιο καθηγητή.