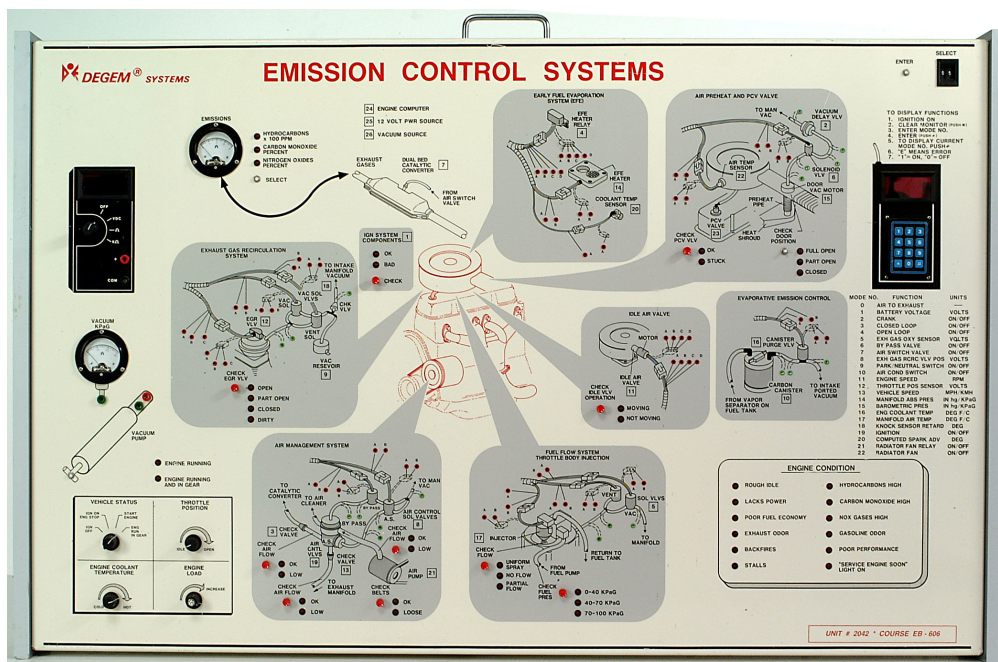


EB-606 | Εκπαιδευτική διάταξη συστήματος ελέγχου εκπεμπόμενων ρύπων



Τεχνικά χαρακτηριστικά :

Αποτελείται από ένα πάνελ εξομοίωσης διαστάσεων 122W X 13D X 76H cm στο οποίο απεικονίζεται το διάγραμμα του συστήματος ελέγχου των καυσαερίων του αυτοκινήτου και των διατάξεων ελέγχου που χρησιμοποιούνται για την ελαχιστοποίηση των ρύπων και τη βελτιστοποίηση του λόγου αέρα/καυσίμου, με τα απαιτούμενα σημεία ελέγχου.

Πάνω στο πάνελ υπάρχουν ενσωματωμένα ένα ψηφιακό πολύμετρο για τις διάφορες μετρήσεις, μία χειροκίνητη αντλία κενού με τη μετρητική της διάταξη, η διάταξη ελέγχου των εκπεμπόμενων ρύπων, μετρητική διάταξη των ρύπων (υδρογονάνθρακες, μονοξειδίο του άνθρακα, οξείδια του αζώτου), σύστημα διαχείρισης αέρα, σύστημα ελέγχου αδρανούς αέρα, σύστημα EGR, φωτεινές προειδοποιητικές ενδείξεις, βαλβίδα PCV και προθέρμανσης αέρα, EFE, διάταξη ψεκασμού TBI, σύστημα διοχέτευσης καυσίμου.

Με την διάταξη αυτή καλύπτονται τα παρακάτω θέματα :

- Λειτουργία της μηχανής εσωτερικής καύσης
- Ανίχνευση ανοικτού κυκλώματος στο σωληνοειδές της διάταξης δημιουργίας πίεσης για την παροχή του καυσίμου και στο σωληνοειδές του συστήματος ελέγχου των ρύπων
- Αναγνώριση και μέτρηση των ρύπων των υδρογονανθράκων, του μονοξειδίου του άνθρακα και των οξειδίων του αζώτου]

- Εντοπισμός και επισκευή κλειστής βαλβίδας EGR, ανοικτού κυκλώματος σωληνοειδούς EGR, ανοικτού κυκλώματος γείωσης αισθητήρα EGR, βρώμικης βαλβίδας EGR και μηδενικού ECM του σωληνοειδούς EGR.
- Λειτουργία της διοχέτευσης αέρα κατά τον ψεκασμό στον συσσωρευτή – πολλαπλασιαστή
- Εντοπισμός και επισκευή προβλημάτων για την παροχή αέρα και των βαλβίδων παράπλευρης διοχέτευσης
- Λειτουργία του καταλυτικού μετατροπέα τριών δρόμων
- Εντοπισμός και επισκευή προβλημάτων στη διάταξη θέρμανσης EFE
- Μελέτη του στοιχειομετρικού λόγου αέρα/καυσίμου
- Εντοπισμός και επισκευή προβλημάτων στον αισθητήρα του ψυκτικού υγρού και στο σύστημα ελέγχου του αδρανούς αέρα
- Πειραματισμός στην πρόσκαιρη εξάτμιση του καυσίμου, στον έλεγχο του αδρανούς αέρα, στον έλεγχο των ρύπων και στον έλεγχο του καυσίμου
- Εντοπισμός και επισκευή προβλημάτων στη διάταξη δημιουργίας κενού στην διάταξη προθέρμανσης του αέρα και στο PCV
- Κατανόηση της λειτουργίας των συστημάτων προθέρμανσης, ελέγχου των καυσίμων και ανακύκλωσης των καυσαερίων
- Εντοπισμός και επισκευή βραχυκυκλωμένου σωληνοειδούς της διάταξης ψεκασμού και του αισθητήρα θερμοκρασίας του αέρα.

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.