

16.4 ΛΥΣΙΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ - ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗ



Επιδιωκόμενοι στόχοι:

Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση της άσκησης αυτής ο μαθητής πρέπει να είναι ικανός:



Να εκτελεί μεθοδικά εργασίες λυσιαρμολόγησης αντλιών και αεροσυμπιεστών, επιλέγοντας τα κατάλληλα εργαλεία



Να αναγνωρίζει τα κύρια μέρη των αντλιών και των αεροσυμπιεστών και να περιγράφει τη λειτουργία τους



Να εφαρμόζει τα μέτρα ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα μέσα ατομικής προστασίας κατά την εκτέλεση των εργασιών.

Απαιτούμενα υλικά

1. Συγκρότημα αντλίας
2. Συγκρότημα αεροσυμπιεστή

Απαιτούμενα εργαλεία και μηχανήματα

1. Σειρά γερμανικών κλειδιών
2. Σειρά πολυγωνικών κλειδιών
3. Σειρά σωληνωτών κλειδιών
4. Σειρά κατσαβιδιών
5. Σειρά κλειδιών άλλων
6. Γαλλικό κλειδί
7. Σωληνοκάβουρας
8. Πένσα

Πορεία εργασίας

1. Στερεώνουμε κατάλληλα την αντλία και τον αεροσυμπιεστή στην ειδική βάση αποσυναρμολόγησης – συναρμολόγησης ή στον πά-

γχο εργασίας. Αφαιρούμε σωληνώσεις, αν υπάρχουν, μανόμετρα κτλ.

2. Αφαιρούμε τον ηλεκτροκινητήρα ή τον κινητήρα εσωτερικής καύσης.
3. Αφαιρούμε τις κεφαλές των κυλίνδρων και το βεντιλατέρ (ανεμιστήρα) από τον αεροσυμπιεστή.
4. Αφαιρούμε τα λυόμενα μέρη του κελύφους από την αντλία και επιθεωρούμε το εσωτερικό της.
5. Παρεμβαίνουμε στο εσωτερικό της αντλίας ή του αεροσυμπιεστή, στο βαθμό που αυτό είναι εφικτό, αναλόγως προς τον τύπο των μηχανημάτων που διαθέτουμε (π.χ. αφαιρούμε φτερωτές, στρόφεια, έμβολα και διωστήρες).
6. Αναγνωρίζουμε τα διάφορα εξαρτήματα και περιγράφουμε τη λειτουργία τους.
7. Συναρμολογούμε τα μηχανήματα ακολουθώντας την αντίστροφη πορεία.

Προσοχή! Τα εξαρτήματα και οι μηχανισμοί που αφαιρούνται πρέπει να τοποθετούνται με απόλυτη τάξη πάνω στον πάγκο εργασίας ή σε ξύλινα κουτιά.

Σημείωση: Η άσκηση μπορεί να γίνει κατά ομάδες, εναλλάξ, σε αντλία και αεροσυμπιεστή.

Μέτρα ασφαλείας – Μέσα ατομικής προστασίας

- Εφαρμόζουμε τα μέτρα ασφαλείας που έχουμε μάθει στο κεφ. 4 για τον τρόπο χρησιμοποίησης των εργαλείων χειρός.

Χρησιμοποιούμε:

- Γάντια εργασίας, για προστασία των χεριών κατά τη λυσιαρμολόγηση των μηχανημάτων.
- Φόρμα εργασίας.
- Παπούτσια δερμάτινα ενισχυμένα με σίδερο, για προστασία από πτώσεις αντικειμένων.