

ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ

ΕΠΙΔΙΩΚΟΜΕΝΟΣ ΣΤΟΧΟΣ

Μετά την ολοκλήρωση της άσκησης αυτής, οι μαθητές θα πρέπει:



Να γνωρίζουν τα μέτρα ασφαλείας και τα μέσα ατομικής προστασίας που πρέπει να εφαρμόζουν κατά την εκτέλεση των εργασιών μέσα σε ένα εργαστήριο ή ένα συνεργείο αυτοκινήτων.

Εισαγωγικές πληροφορίες

Το εργαστήριο αυτοκινήτων αλλά και, γενικότερα, ο χώρος ενός συνεργείου αυτοκινήτων, είναι ένας χώρος ο οποίος προκαλεί το ενδιαφέρον των περισσότερων ανθρώπων και ειδικότερα των νέων. Μέσα, λοιπόν, σε ένα τέτοιο χώρο εκτελούνται καθημερινά πάμπολλες εργασίες που παρουσιάζουν μεγάλο ενδιαφέρον αλλά και σημαντικούς κινδύνους. Έτσι, σε κάθε χώρο εργαστηρίου, τα διάφορα υλικά, τα εργαλεία και τα μηχανήματα μπορούν να προκαλέσουν σοβαρά ατυχήματα, αν οι άνθρωποι που τα χειρίζονται δεν γνωρίζουν το σωστό τρόπο χρήσης τους.

Στην προκειμένη περίπτωση, αυτοκίνητα ανυψωμένα με γρύλους, περιστρεφόμενα εξαρτήματα μηχανών και μηχανημάτων, διάφορα δηλητηριώδη αέρια, καυστικά υγρά, εύφλεκτα υλικά, δοχεία με υψηλή πίεση και κακές ηλεκτρικές συνδέσεις, μπορούν εύκολα να προκαλέσουν ατυχήματα, αν δεν είναι κανείς προσεκτικός στις ενέργειες του.

Συνοπτικά, οι βασικές αιτίες των ατυχημάτων, είναι:

- α) Η άγνοια των κινδύνων, κατά την εκτέλεση μιας εργασίας
- β) Η μη λήψη επαρκών μέτρων προστασίας
- γ) Η κούραση και η έλλειψη αυτοσυγκέντρωσης
- δ) Η αμέλεια και η επιπολαιότητα
- ε) Η αδεξιότητα και η μη ικανοποιητική ειδικευση

Για όλους αυτούς, λοιπόν, τους λόγους, στους χώρους του εργαστηρίου αυτοκινήτων αλλά και γενικότερα σε κάθε χώρο συνεργείου:

1. Μην κάνετε αστεία με τους συναδέλφους σας, κατά τη διάρκεια της εργασίας.
2. Μην τρέχετε και μην κάνετε βιαστικές κινήσεις μέσα στο χώρο του συνεργείου.
3. Μην μεταφέρετε αιχμηρά αντικείμενα και εργαλεία στις τσέπες, γιατί μπορεί να σας πληγώσουν επικίνδυνα.
4. Προσέξτε το ντύσιμό σας, κατά τη διάρκεια της εργασίας. Μην φοράτε, δηλαδή, πουκάμισα με φαρδιά μανίκια, γραβάτες και, γενικά ρούχα που εξέχουν, γιατί τέ-

- τοιου είδους ρούχα μπορούν να πιαστούν σε κινούμενα ή περιστρεφόμενα μέρη μηχανών και μηχανημάτων και να σας προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό. Γι' αυτό, να προτιμάτε την ολόσωμη φόρμα, κλεισμένη μέχρι επάνω και με κουμπωμένα τα μανίκια. Αν υπάρχει γραβάτα, αυτή θα πρέπει να είναι περασμένη μέσα από τη φόρμα.
5. Διατηρείτε τα χέρια σας, όσο το δυνατόν, πιο καθαρά από γράσα και λάδια, για να μπορείτε να κρατάτε με μεγαλύτερη σιγουριά τα εργαλεία. Επίσης, το δάπεδο του χώρου στον οποίο εργάζεστε, θα πρέπει να είναι πάντα καθαρό από λάδια και γράσα, ώστε να μην γλιστρά και υποστείτε ατυχήματα από πιθανή πτώση.
 6. Μην αφήνετε εργαλεία και άλλα υλικά σε μέρη, όπου μπορεί να σκοντάψετε εσείς ή κάποιος άλλος.
 7. Σκουπίστε, αμέσως, λάδια ή γράσα που έχουν χυθεί σε ένα μέρος του συνεργείου, γιατί κάποιος μπορεί να γλιστρήσει και να τραυματιστεί.
 8. Μην ασχολείστε με τις μπαταρίες και μην καπνίζετε πάνω από αυτές, την ώρα που φορτίζονται. Μια μικρή σπίθα μπορεί να προκαλέσει έκρηξη, ενώ τα υγρά τους είναι καυστικά και η επαφή τους με το δέρμα ή τα μάτια, μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα ή σοβαρή βλάβη στα μάτια.
 9. Μην χρησιμοποιείτε πεπιεσμένο αέρα για να καθαρίσετε τα ρούχα σας, γιατί τα διάφορα στερεά σωματίδια που περιέχει ο πεπιεσμένος αέρας, μπορούν να περάσουν εύκολα μέσα στο δέρμα σας.
 10. Μην ανυψώνετε ένα όχημα όταν εργάζεται κάποιος κάτω από αυτό, ενώ μετά την ανύψωση του, φροντίστε να το ασφαλίσετε με σταθερά στηρίγματα.
 11. Χρησιμοποιείτε, πάντα, προστατευτικά γυαλιά όταν η εργασία που κάνετε, μπορεί να βλάψει τα μάτια σας, όπως π.χ. το τρόχισμα ενός εργαλείου. Θυμηθείτε, ότι όλα τα προστατευτικά γυαλιά δεν κάνουν για όλες τις δουλειές. Για παράδειγμα, αυτά που χρησιμοποιούνται κατά τη διάρκεια του τροχίσματος, δεν προσφέρουν καμιά προστασία κατά τη διάρκεια της ηλεκτροσυγκόλλησης.
 12. Μην επιχειρήσετε να σηκώσετε αντικείμενα, αν δεν γνωρίζετε το βάρος τους. Αν κάτι σας φαίνεται βαρύ ή ογκώδες, για να το μεταφέρετε ζητήστε τη βοήθεια ενός ή περισσοτέρων συναδέλφων σας.
 13. Φροντίστε, ώστε η αποθήκευση των λιπαντικών και των καυσίμων να γίνεται σε ειδικά δοχεία, ερμητικά κλεισμένα και τοποθετημένα σε ασφαλή θέση. Αν, πάντως, χυθεί κάπου βενζίνη, σκουπίστε αμέσως, το σημείο, πολύ καλά.
 14. Για τον καθαρισμό των χεριών σας, να χρησιμοποιείτε τα ειδικά προϊόντα καθαρισμού και όχι βενζίνη, γιατί πολλές φορές δημιουργούνται επικίνδυνες δερματίτιδες.
 15. Μην ανάβετε τη μηχανή ενός αυτοκινήτου, όταν ο χώρος που βρίσκεστε, είναι περιορισμένος και δεν υπάρχει επαρκής εξαερισμός, γιατί το μονοξείδιο του άνθρακα που παράγεται από μια μηχανή που λειτουργεί, είναι μεν άοσμο, χωρίς

χρώμα και γεύση, αλλά, ταυτόχρονα, είναι επικίνδυνα δηλητηριώδες, όταν το εισπνέει ο άνθρωπος. Έτσι, χρησιμοποιείτε πάντα το σύστημα εξαερισμού του εργαστηρίου ή του συνεργείου, εφόσον υπάρχει.

16. Αν κάποιο μηχανήμα ή κάποια πρίζα δεν λειτουργεί καλά ή, ακόμα, αν διαπιστώσετε ότι κάποιο καλώδιο έχει κοπεί, μην επιχειρήσετε να τα επισκευάσετε μόνοι σας, αλλά να αναφέρετε τη βλάβη στον υπεύθυνο του εργαστηρίου ή του συνεργείου.
17. Μην αφήνετε το χώρο όπου εργάζεστε, ακάθαρμο και ατακτοποίητο. Η καθαριότητα και η τάξη συμβάλλουν στην ασφαλή λειτουργία ενός συνεργείου αυτοκινήτων.
18. Φιάλες με αέρια υπό πίεση, θα πρέπει να βρίσκονται μακριά από εστίες θέρμανσης και να είναι στερεωμένες έτσι, ώστε να μην μπορούν να πέσουν από κάποιο τυχαίο γεγονός (π.χ. από σεισμό). Μην κτυπάτε, για κανένα λόγο, μια φιάλη με αέριο υπό πίεση, έστω και αν είστε σίγουρος ότι είναι άδεια.
19. Όλα τα μέσα ασφαλείας και πυροπροστασίας (π.χ. πυροσβεστήρες) θα πρέπει να είναι σε καλή κατάσταση και να είναι εύκολη η πρόσβαση σε αυτά.
20. Μην αφήνετε αντικείμενα μπροστά από τις εξόδους κινδύνου, και φροντίστε να απομακρύνεται κάθε αντικείμενο που εμποδίζει τη διαφυγή από αυτές.
21. Σε περίπτωση ατυχήματος, ειδοποιήστε, αμέσως, τον υπεύθυνο, γιατί και η

πιο μικρή - ίσως και ασήμαντη πληγή - χρειάζεται περιποίηση, ώστε να μην προκληθεί οποιαδήποτε μόλυνση.

22. Φροντίστε να μάθετε πού βρίσκεται το κιβώτιο Πρώτων Βοηθειών, καθώς και τα ειδικά κουδούνια συναγερμού, σε περίπτωση πυρκαγιάς.
23. Προσέχετε τον εαυτό σας και τους άλλους που εργάζονται κοντά σας. Να είστε πάντα προσεκτικοί και να τηρείτε τους κανόνες ασφαλείας και προστασίας, γιατί αυτοί έχουν γίνει για να σας προστατεύουν. Κανένας κανόνας ασφαλείας δεν είναι υπερβολικός, όταν πρόκειται να διαφυλαχθεί η ζωή και η ακεραιότητά μας.

Απαιτούμενα μέσα

- Ο χώρος του εργαστηρίου ή ο χώρος ενός συνεργείου αυτοκινήτων.

Πορεία εργασίας

Θα πρέπει να ακολουθήσετε, με κάθε επιμέλεια, τα παρακάτω, κατά σειρά, βήματα:

1. Κάντε ένα πρόχειρο σκαρίφημα της κάτοψης του εργαστηρίου που εργάζεσθε, και τοποθετήστε επάνω σε αυτό, με κατάλληλη κλίμακα, τα διάφορα βασικά τμήματα ή μηχανήματα του εργαστηρίου, γράφοντας συγχρόνως, δίπλα, το όνομα για κάθε ένα από αυτά.
2. Βρείτε και σημειώστε στο παραπάνω σκαρίφημα, τις θέσεις των πυροσβεστήρων και τη θέση του κουδουνιού κινδύνου για πυρκαγιά.

3. Βρείτε και σημειώστε στο σκαρίφημα, τη θέση των λιπαντικών και των καύσιμων υλικών.
4. Βρείτε και σημειώστε τη θέση του κιβωτίου Πρώτων Βοηθειών, και καταγράψτε τι περιέχει αυτό.
5. Σημειώστε το τηλέφωνο του νοσοκόμου ή του πλησιέστερου νοσοκομείου. Επίσης, το τηλέφωνο της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας και ελέγξτε αν τα τηλέφωνα αυτά είναι γραμμένα σε κάποιο εμφανές σημείο, μέσα στο εργαστήριο.
6. Βρείτε και σημειώστε στο σκαρίφημα του εργαστηρίου, τους ηλεκτρικούς πίνακες με τους γενικούς διακόπτες.
7. Βρείτε και σημειώστε, επίσης, το διακόπτη του συστήματος εξαερισμού του εργαστηρίου.
8. Σημειώστε τις ενέργειες που θα κάνετε, αν κάποιος τραυματιστεί στο εργαστήριο.