



Σύστημα
Επαγγελματικών
Προσόντων

Ταυτότητα Αριστείας!



ΠΡΟΤΥΠΟ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΟΝΤΟΣ

Τεχνίτης επισκευής αμαξωμάτων οχημάτων

Επίπεδο CyQF/EQF 4

Αρχή Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού (ΑνΑΔ)

Τεχνική Επιτροπή Επαγγελματικών Προσόντων:

Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων

Υπουργείο Παιδείας, Αθλητισμού και Νεολαίας

Τμήμα Ηλεκτρομηχανολογικών Υπηρεσιών

Κέντρο Παραγωγικότητας Κύπρου (ΚΕΠΑ)

Ομοσπονδία Εργοδοτών και Βιομηχάνων (ΟΕΒ)

Κυπριακό Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο (ΚΕΒΕ)

Γενική Συνομοσπονδία Παγκύπριων Οργανώσεων Βιοτεχνών Επαγγελματιών Καταστηματαρχών (ΠΟΒΕΚ)

Συνομοσπονδία Εργαζομένων Κύπρου (ΣΕΚ)

Παγκύπρια Εργατική Ομοσπονδία (ΠΕΟ)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΟΝΤΟΣ	5
1.1	Τίτλος επαγγελματικού προσόντος	5
1.2	Επίπεδο επαγγελματικού προσόντος στο Κυπριακό και Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Προσόντων (CyQF/ EQF)	5
1.3	Κωδικός ISCO	5
1.4	Κωδικός επαγγελματικού προσόντος	5
2.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΟΝΤΟΣ	5
2.1	Αντικείμενο	5
2.2	Εργασιακό περιβάλλον	5
2.3	Δυνατότητες εργοδότησης.....	5
2.4	Εξοπλισμός	6
2.5	Συναφή πρότυπα επαγγελματικών προσόντων	6
2.6	Συναφείς επαγγελματικοί τίτλοι.....	6
2.7	Διαδρομές ένταξης στο συγκεκριμένο Επαγγελματικό Προσόν σύμφωνα με την πολιτική και διαδικασίες της ΑναΔ.....	6
2.8	Μέθοδοι αξιολόγησης	7
3.	ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΜΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ)	8
3.1	Κοινοί τομείς εργασίας	9
ΚΤ.9	Δημιουργία και διατήρηση αποτελεσματικών σχέσεων εργασίας	10
ΚΤ.10	Εφαρμογή απαιτήσεων ασφάλειας και υγείας στην εργασία	12
ΚΤ.12	Εφαρμογή απαιτήσεων περιβαλλοντικής διαχείρισης	14
ΚΤ.16	Συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών του εξοπλισμού	15
ΚΤ.21	Οργάνωση, συγκύρισμα και καθαριότητα χώρου εργασίας, εξοπλισμού και υλικών .	16
ΚΤ.23	Εντοπισμός ελλείψεων, παραλαβή και αποθήκευση υλικών	17
ΚΤ.30	Επικοινωνία και εξυπηρέτηση πελατών	19
ΚΤ.32	Χειρισμός παραπόνων πελατών	20
3.2	Υποχρεωτικοί Τομείς Εργασίας.....	21
ΤΑΟ4.1	Προετοιμασία των οχημάτων και του εξοπλισμού για εργασίες συντήρησης και επιδιόρθωσης	22
ΤΑΟ4.2	Έλεγχος, αξιολόγηση και καταγραφή ζημιών σε αμάξωμα οχήματος	24
ΤΑΟ4.3	Αφαίρεση, τοποθέτηση και έλεγχος εξαρτημάτων, μηχανισμών και συστημάτων οχήματος	26
ΤΑΟ4.4	Επισκευή και έλεγχος μερών του αμαξώματος με ανάκτηση σχήματος	28

ΤΑΟ4.5	Απολίπανση, λείανση και τοποθέτηση υλικών επίστρωσης σε επιφάνειες αμαξώματος	30
ΤΑΟ4.6	Προετοιμασία, εφαρμογή και έλεγχος αντιδιαβρωτικής προστασίας.....	32
ΤΑΟ4.7	Αφαίρεση και αντικατάσταση κατεστραμμένων μερών	34
ΤΑΟ4.8	Προετοιμασία και συγκόλληση μετάλλων.....	36
ΤΑΟ4.9	Προετοιμασία, εκτέλεση και έλεγχος χημικής συγκόλλησης μερών	38
ΤΑΟ4.10	Αφαίρεση, τοποθέτηση και έλεγχος γυαλιών οχημάτων	39
ΤΑΟ4.11	Προετοιμασία, στεγανοποίηση και έλεγχος στεγανοποίησης αμαξώματος	41
3.3	Επιλεγόμενοι Τομείς Εργασίας	43
ΤΑΟ4.12	Αφαίρεση, τοποθέτηση και έλεγχος συστημάτων και εξαρτημάτων τηλεματικής	44
ΤΑΟ4.13	Αφαίρεση, τοποθέτηση και έλεγχος συστημάτων και εξαρτημάτων υβριδικών οχημάτων	45
ΤΑΟ4.14	Αφαίρεση, τοποθέτηση και έλεγχος συστημάτων και εξαρτημάτων υγραεριοκίνησης και κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο	46
3.4	Ικανότητες (Υπευθυνότητα και Αυτονομία).....	48
4.	ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ	49

1. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΝΤΟΣ

1.1 Τίτλος επαγγελματικού προσόντος:

Τεχνίτης επισκευής αμαξωμάτων οχημάτων

1.2 Επίπεδο επαγγελματικού προσόντος στο Κυπριακό και Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Προσόντων (CyQF/ EQF):

4

1.3 Κωδικός ISCO:

7231

1.4 Κωδικός επαγγελματικού προσόντος:

ΤΑΟ4

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΝΤΟΣ

2.1 Αντικείμενο:

Ο τεχνίτης επισκευής αμαξωμάτων οχημάτων εντοπίζει, αξιολογεί και επιδιορθώνει ζημιές στα αμαξώματα οχημάτων. Προετοιμάζει τις επιφάνειες του αμαξώματος, αφαιρεί, αποσυναρμολογεί και συναρμολογεί εξαρτήματα, μέρη και συστήματα, αντικαθιστά τμήμα του αμαξώματος με νέο, επιδιορθώνει με διάφορες τεχνικές και ελέγχει το αποτέλεσμα των εργασιών του. Προετοιμάζει, οργανώνει, καθαρίζει και φροντίζει το χώρο εργασίας, εργαλεία και εξοπλισμό. Εφαρμόζει οδηγίες και μέτρα εργασιακής ασφάλειας, υγείας και περιβαλλοντικής διαχείρισης.

2.2 Εργασιακό περιβάλλον:

Ο τεχνίτης επισκευής αμαξωμάτων οχημάτων εργάζεται σε κλειστούς χώρους, όπως συνεργεία επισκευής αμαξωμάτων και γκαράζ αλλά ενδέχεται να εργαστεί και σε υπαίθριους χώρους. Στο πλαίσιο εκτέλεσης της εργασίας του χειρίζεται εξειδικευμένο εξοπλισμό, εργαλεία και υλικά και ως εκ τούτου αναμένεται να φορά ειδική στολή και παπούτσια εργασίας, να χρησιμοποιεί μέσα ατομικής προστασίας και να τηρεί τους κανόνες ασφάλειας και υγείας. Το ωράριο εργασίας του είναι συνήθως σταθερό αλλά υπάρχουν περιπτώσεις που μεταβάλλεται αναλόγως του όγκου εργασίας.

2.3 Δυνατότητες εργοδότησης:

Ο τεχνίτης επισκευής αμαξωμάτων οχημάτων έχει τη δυνατότητα εργοδότησης σε συνεργεία επισκευής αμαξωμάτων, μεγάλα και εξειδικευμένα συνεργεία οχημάτων και γκαράζ, επιχειρήσεις εμπορίας και πώλησης εξαρτημάτων οχημάτων. Απασχολείται ως υπάλληλος, εργοδοτούμενος σε ιδιωτικές επιχειρήσεις, στο δημόσιο και στον ευρύτερο δημόσιο τομέα, αυτοεργοδοτούμενος και ιδιοκτήτης μικρής επιχείρησης.

Σύμφωνα με τις διατάξεις της κυπριακής νομοθεσίας ο τεχνίτης επισκευής αμαξωμάτων οχημάτων πρέπει να είναι κάτοχος άδειας τεχνίτη οχήματος από την αρμόδια αρχή για να εξασκεί το επάγγελμα.

2.4 Εξοπλισμός:

Ελεγκτήρες μέτρησης, πάγκος ευθυγράμμισης, υδραυλικές ή/και πνευματικές πρέσες, συσκευές ανέλκυσης βαθουλωμάτων - πρέσα, αεροσυμπιεστής, αφυγραντήρες, σύστημα φιλτραρίσματος αέρων, απορροφητές σκόνης, ρυθμιστές αέρος, τραβηχτικά εργαλεία, εργαλεία σφυρηλάτησης (π.χ. σφυριά, κόντρα, λέβες), εργαλεία τριβής και λείανσης, εργαλεία κοπής και χάραξης (π.χ. τρυπάνι, ξεπονταριστής, πριόνι, κοπίδι, σμυρίλιο-κόφτης, φρέζα, χαράκτης), συρμάτινες βούρτσες, πιστόλια κάψουλας, βουρτσιά, σπάτουλες, αλφάδι, εργαλεία χειρός (π.χ. κατσαβίδια, κατσαβίδια ηλεκτρολόγου, πολύγωνα, δυναμόκλειδα, πολύγωνα κλειδιά, κλειδιά άλλων, καρυδάκια, κασάνιες, πένσες, ρακορόκλειδα, λεπίδες, ψαλίδια, νυστέρια), ηλεκτρικά εργαλεία, πνευματικά εργαλεία, μηχανή συγκόλλησης MMA, μηχανή συγκόλλησης MIG MAG - FCAW, συσκευή συγκόλλησης οξυγόνου ασετιλίνης, συσκευή συγκόλλησης αντίστασης, μηχανικό ή ηλεκτρονικό μετρικό σύστημα, σύρμα κοπής κόλλας (π.χ. ατσάλινο, ανθρακονήματα), κοπτικό εργαλείο κόλλας, βεντούζες, μετρητική ταινία, φορητός μετρητής αποστάσεων με λέιζερ, παχύμετρο, μικρόμετρο, λαμαρινοψάλιδα χειρός, μεταλλοψάλιδο με μοχλό, μεταλλοπρίονα χειρός, πιστόλα ψεκασμού κεριού και αντιδιαβρωτικού υλικού, προστατευτικά καλύμματα, διακόπτες ασφάλειας ηλεκτρικών ή ηλεκτρονικών κυκλωμάτων οχήματος, διακόπτες ασφάλειας ηλεκτρικού ρεύματος, μέσα ατομικής προστασίας (π.χ. στολές εργασίας, παπούτσια ασφάλειας, γυαλιά ασφάλειας, προστατευτικά ακοής, μάσκα συγκόλλησης χειρός, μάσκα συγκόλλησης κεφαλής, ποδιά συγκόλλησης, σακάκι συγκόλλησης, γάντια συγκόλλησης, μάσκες αναπνοής, επιγονατίδες), εξοπλισμός πυρόσβεσης, κουτί πρώτων βοηθειών.

2.5 Συναφή πρότυπα επαγγελματικών προσόντων:

1. TBM4 Τεχνίτης βαφής οχημάτων και μετάλλων

2.6 Συναφείς επαγγελματικοί τίτλοι:

Ισιωτής, φανοποιός.

2.7 Διαδρομές ένταξης στο συγκεκριμένο Επαγγελματικό Προσόν σύμφωνα με την πολιτική και διαδικασίες της ΑνΑΔ:

Διαδρομή 1

Προσόν: Πιστοποιητικό προγράμματος εκπαίδευσης / κατάρτισης, το περιεχόμενο του οποίου συνάδει με σχετικό επαγγελματικό προσόν επιπέδου 4.

Πείρα: Δεν απαιτείται

Διαδρομή 2

Προσόν: Τουλάχιστον επιπέδου 4 σε μη σχετικό επαγγελματικό πεδίο ή τουλάχιστον επιπέδου 3 σε σχετικό επαγγελματικό πεδίο.

Πείρα: 2 χρόνια τουλάχιστον επιπέδου 3 σε σχετικό επαγγελματικό πεδίο.

Διαδρομή 3

Προσόν: Τουλάχιστον επιπέδου 3 σε μη σχετικό επαγγελματικό πεδίο ή τουλάχιστον επιπέδου 2 σε σχετικό.

Πείρα: 3 χρόνια τουλάχιστον επιπέδου 3 σε σχετικό επαγγελματικό πεδίο.

Διαδρομή 4

Προσόν: Δεν απαιτείται

Πείρα: 5 χρόνια τουλάχιστον επιπέδου 3 σε σχετικό επαγγελματικό πεδίο.

2.8 Μέθοδοι αξιολόγησης

- Γραπτή εξέταση με ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής, σωστού/λάθους.
- Παρακολούθηση της εκτέλεσης της εργασίας σε πραγματικές συνθήκες εργασίας ή σε συνθήκες προσομοίωσης.
- Προφορική εξέταση.
- Μελέτη περίπτωσης.

3. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΜΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ)

3.1 Κοινοί τομείς εργασίας

Κωδικός Τομέα Εργασίας	Τίτλος Τομέα Εργασίας
ΚΤ.9	Δημιουργία και διατήρηση αποτελεσματικών σχέσεων εργασίας
ΚΤ.10	Εφαρμογή απαιτήσεων ασφάλειας και υγείας στην εργασία
ΚΤ.12	Εφαρμογή απαιτήσεων περιβαλλοντικής διαχείρισης
ΚΤ.16	Συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών του εξοπλισμού
ΚΤ.21	Οργάνωση, συγκύρισμα και καθαριότητα χώρου εργασίας, εξοπλισμού και υλικών
ΚΤ.23	Εντοπισμός ελλείψεων, παραλαβή και αποθήκευση υλικών
ΚΤ.30	Επικοινωνία και εξυπηρέτηση πελατών
ΚΤ.32	Χειρισμός παραπόνων πελατών

ΚΤ.9 Δημιουργία και διατήρηση αποτελεσματικών σχέσεων εργασίας

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τις διάφορες μεθόδους επικοινωνίας.
2. Περιγράφει την πολιτική και διαδικασία επικοινωνίας του οργανισμού.
3. Αναφέρει τις βασικές αρχές επικοινωνίας.
4. Εξηγεί τη σημασία της αποτελεσματικής επικοινωνίας.
5. Αναφέρει εμπόδια στην επικοινωνία και στις ενέργειες αντιμετώπισης τους.
6. Περιγράφει τη διαδικασία χειρισμού διαπροσωπικών σχέσεων με συναδέλφους και συνεργάτες.
7. Αναφέρει ενέργειες και πρωτοβουλίες για τη δημιουργία και διατήρηση θετικού εργασιακού κλίματος.
8. Αναφέρει ενέργειες και πρωτοβουλίες για την αποτελεσματική ομαδική εργασία.
9. Αναφέρει βασικά στοιχεία για την αποτελεσματική λειτουργία ομάδων εργασίας.
10. Αναφέρει συνήθη προβλήματα που παρουσιάζονται στο πλαίσιο λειτουργίας ομάδων εργασίας τα οποία επηρεάζουν την αποτελεσματική λειτουργία και επίτευξη των στόχων της.

Δεξιότητες:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αξιοποιεί κατάλληλες μεθόδους επικοινωνίας για δημιουργία και διατήρηση αποτελεσματικής επικοινωνίας με συναδέλφους και συνεργάτες στο πλαίσιο της πολιτικής και διαδικασίας του οργανισμού.
2. Συμβάλλει στην επίλυση προβλημάτων και διαφωνιών μεταξύ συναδέλφων και συνεργατών για τη δημιουργία και διατήρηση αποτελεσματικών σχέσεων εργασίας.
3. Συμβάλλει στη βελτίωση του εργασιακού κλίματος με ανάληψη σχετικών ενεργειών και πρωτοβουλιών.
4. Συνεργάζεται με τα υπόλοιπα μέλη της ομάδας στη δημιουργία και διατήρηση θετικού εργασιακού κλίματος, προβαίνοντας σε ενέργειες και αναλαμβάνοντας πρωτοβουλίες αποτελεσματικής ομαδικής εργασίας.
5. Συμβάλλει στη βελτίωση της συνεργασίας μεταξύ των μελών της ομάδας, υποβάλλοντας εισηγήσεις και αναλαμβάνοντας σχετικές πρωτοβουλίες.

6. Συνεισφέρει στη βελτίωση της αποτελεσματικότητας και παραγωγικότητας της ομαδικής εργασίας, υποβάλλοντας εισηγήσεις και αναλαμβάνοντας σχετικές πρωτοβουλίες.
7. Συμβάλλει στον εντοπισμό και επίλυση προβλημάτων στη λειτουργία ομάδων εργασίας σε συνεργασία με τον υπεύθυνο του τμήματος και τους συναδέλφους.

ΚΤ.10 Εφαρμογή απαιτήσεων ασφάλειας και υγείας στην εργασία

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Κατονομάζει τους κινδύνους για την ασφάλεια και την υγεία, οι οποίοι πιθανόν να παρουσιαστούν στον χώρο εργασίας.
2. Περιγράφει τη διαδικασία αναφοράς των κινδύνων και των επικίνδυνων καταστάσεων για την ασφάλεια και την υγεία.
3. Δηλώνει την πολιτική του οργανισμού για την ασφάλεια και την υγεία στην εργασία.
4. Αναφέρει την ισχύουσα νομοθεσία και κανονισμούς ασφάλειας και υγείας που αφορούν την εργασία του.
5. Περιγράφει τις οδηγίες, τα προληπτικά μέτρα και τους κανόνες ασφάλειας και υγείας που πρέπει να ακολουθεί στον χώρο εργασίας.
6. Εξηγεί τα σήματα ασφάλειας και υγείας στην εργασία.
7. Περιγράφει την ορθή και ασφαλή χρήση του εξοπλισμού που χειρίζεται για τις εργασίες του.
8. Κατονομάζει και να περιγράφει τα σχέδια δράσης για την αντιμετώπιση επειγόντων περιστατικών και έκτακτων καταστάσεων θεμάτων ασφάλειας και υγείας στον χώρο εργασίας του.
9. Περιγράφει τη διαδικασία αναφοράς ατυχήματος και ασθένειας.
10. Αναφέρει τις κατηγορίες φωτιάς, τις αρχές πυρασφάλειας και πυρόσβεσης.
11. Αναγνωρίζει τα είδη πυροσβεστήρων.
12. Αναγνωρίζει και να αναφέρει τα είδη πυροσβεστήρων και άλλων πυροσβεστικών μέσων.
13. Περιγράφει την ορθή χρήση των πυροσβεστήρων και άλλων πυροσβεστικών μέσων για το σβήσιμο φωτιάς.
14. Κατονομάζει τα επιτρεπόμενα υλικά που πρέπει να είναι διαθέσιμα στο κουτί πρώτων βοηθειών.

Δεξιότητες:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Εντοπίζει κινδύνους για την ασφάλεια και την υγεία στον χώρο εργασίας του και να τους αναφέρει στο αρμόδιο άτομο, σύμφωνα με τη διαδικασία του οργανισμού.
2. Εκτελεί τις εργασίες του εφαρμόζοντας τα προληπτικά μέτρα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προϊσταμένου του και τους κανόνες ασφάλειας και υγείας του οργανισμού.

3. Χειρίζεται τον εξοπλισμό με το σωστό και ασφαλή τρόπο.
4. Εφαρμόζει το κατάλληλο σχέδιο δράσης για αντιμετώπιση επειγόντων περιστατικών και καταστάσεων έκτακτης ανάγκης για θέματα ασφάλειας και υγείας.
5. Εφαρμόζει το σχέδιο εκκένωσης του οργανισμού.
6. Χρησιμοποιεί τα κατάλληλα υλικά πρώτων βοηθειών για μικροτραυματισμούς και αναζητά βοήθεια από τον πρώτο βοηθό του χώρου εργασίας.

ΚΤ.12 Εφαρμογή απαιτήσεων περιβαλλοντικής διαχείρισης

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Κατονομάζει τους περιβαλλοντικούς κινδύνους και τις περιβαλλοντικές πλευρές από τα προϊόντα ή δραστηριότητες στον χώρο εργασίας του.
2. Περιγράφει τη διαδικασία αναφοράς των περιβαλλοντικών κινδύνων.
3. Δηλώνει την πολιτική του οργανισμού για την περιβαλλοντική διαχείριση.
4. Αναφέρει την ισχύουσα νομοθεσία και κανονισμούς περιβαλλοντικής διαχείρισης που αφορά την εργασία του.
5. Περιγράφει τις οδηγίες, τα μέτρα πρόληψης της ρύπανσης και τους κανόνες περιβαλλοντικής διαχείρισης που πρέπει να ακολουθεί στον χώρο.
6. Περιγράφει τις μεθόδους και τις καλές πρακτικές εξοικονόμησης νερού και ενέργειας.
7. Αναγνωρίζει τα ανακυκλώσιμα υλικά στον χώρο εργασίας του.
8. Περιγράφει τη διαδικασία συλλογής και απόρριψης των ανακυκλώσιμων υλικών.
9. Κατονομάζει και να περιγράφει τα σχέδια δράσης για αντιμετώπιση επειγόντων περιστατικών και έκτακτων καταστάσεων για αποτροπή περιβαλλοντικής ρύπανσης.

Δεξιότητες:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Εντοπίζει τους περιβαλλοντικούς κινδύνους και τις περιβαλλοντικές πλευρές και να τους αναφέρει στο αρμόδιο άτομο, σύμφωνα με τη διαδικασία του οργανισμού.
2. Εκτελεί τις εργασίες του εφαρμόζοντας τα μέτρα πρόληψης της ρύπανσης, της εξοικονόμησης νερού και ενέργειας, σύμφωνα με τις οδηγίες του προϊσταμένου του και τους κανόνες περιβαλλοντικής διαχείρισης.
3. Χρησιμοποιεί οικολογικά υλικά και προϊόντα φιλικά προς το περιβάλλον σύμφωνα με τις οδηγίες του προϊσταμένου του.
4. Αποθηκεύει, να χρησιμοποιεί και να απορρίπτει υλικά και προϊόντα, ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος περιβαλλοντικής ρύπανσης, σύμφωνα με τη διαδικασία του οργανισμού.
5. Απορρίπτει τα ανακυκλώσιμα υλικά και προϊόντα στους ενδεδειγμένους χώρους ή κάδους, όπως καθορίζεται από τον οργανισμό.
6. Εφαρμόζει το κατάλληλο σχέδιο δράσης για αντιμετώπιση επειγόντων περιστατικών και καταστάσεων έκτακτης ανάγκης για αποτροπή περιβαλλοντικής ρύπανσης.

ΚΤ.16 Συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών του εξοπλισμού

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναγνωρίζει τον εξοπλισμό που χρήζει καθαρισμού και συντήρησης.
2. Περιγράφει την ορθή λειτουργία και χρήση του εξοπλισμού.
3. Περιγράφει τη διαδικασία καθαρισμού του εξοπλισμού.
4. Κατονομάζει τα μέσα και υλικά καθαρισμού και συντήρησης εξοπλισμού.
5. Αναφέρει τις απαιτήσεις προληπτικής συντήρησης του εξοπλισμού.
6. Περιγράφει τις μεθόδους και οδηγίες συντήρησης του εξοπλισμού, όπως αναφέρονται στα εγχειρίδια του κατασκευαστή.
7. Δηλώνει τις συνήθεις βλάβες του εξοπλισμού που χρησιμοποιεί.
8. Εξηγεί τη σημασία της καταγραφής των συντηρήσεων και βλαβών του εξοπλισμού.

Δεξιότητες:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Καθαρίζει τον εξοπλισμό μετά από τη χρήση, χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα μέσα και υλικά καθαρισμού.
2. Συντηρεί τον εξοπλισμό με βάση το πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης και σύμφωνα με τις οδηγίες συντήρησης.
3. Ελέγχει την καλή λειτουργία και κατάσταση του εξοπλισμού πριν και κατά τη χρήση του.
4. Εντοπίζει και να απομονώνει ελαττωματικό εξοπλισμό, ακολουθώντας τη διαδικασία του οργανισμού.
5. Επισκευάζει απλές βλάβες του εξοπλισμού, σύμφωνα με τις οδηγίες του εγχειριδίου του εξοπλισμού.
6. Εντοπίζει και να αναφέρει τις σοβαρές βλάβες του εξοπλισμού στο αρμόδιο άτομο, όπως προνοείται στη σχετική διαδικασία του οργανισμού.
7. Καταγράφει τις πληροφορίες για την συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών του εξοπλισμού.

ΚΤ.21 Οργάνωση, συγκύρισμα και καθαριότητα χώρου εργασίας, εξοπλισμού και υλικών

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Εξηγεί τις έννοιες οργάνωση, συγκύρισμα και καθαριότητα του χώρου εργασίας.
2. Προσδιορίζει τις ενέργειες οργάνωσης του χώρου εργασίας, όπως καθορίζονται από την ισχύουσα νομοθεσία και τις αρχές οργάνωσης χώρων εργασίας.
3. Περιγράφει τις εργασίες συγκυρίσματος του χώρου εργασίας.
4. Περιγράφει τις μεθόδους καθαρισμού του χώρου εργασίας.
5. Αναγνωρίζει τον εξοπλισμό και τα υλικά καθαρισμού του χώρου εργασίας.
6. Αναφέρει τα μέτρα προστασίας από τη χρήση υλικών καθαρισμού.
7. Αναφέρει τις ενέργειες χειρισμού απορριμμάτων και υλικών του χώρου εργασίας.
8. Αναφέρει τις ενέργειες οργάνωσης του εξοπλισμού και των υλικών.
9. Δηλώνει τις συνθήκες φύλαξης του εξοπλισμού.
10. Περιγράφει τις εργασίες συγκυρίσματος των υλικών στον χώρο εργασίας.

Δεξιότητες:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Οργανώνει τον χώρο εργασίας όπως καθορίζεται από την ισχύουσα νομοθεσία, τις αρχές οργάνωσης χώρων εργασίας και τις διαδικασίες του οργανισμού.
2. Συγκυρίζει τον χώρο εργασίας, όπως καθορίζεται από τις διαδικασίες του οργανισμού.
3. Καθαρίζει τον χώρο εργασίας τηρώντας τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας.
4. Χειρίζεται τα απορρίμματα και τα υλικά του χώρου εργασίας, όπως καθορίζονται από την ισχύουσα νομοθεσία και τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Οργανώνει τον εξοπλισμό σύμφωνα με τις αρχές οργάνωσης χώρων εργασίας και τις διαδικασίες του οργανισμού.
6. Ταξινομεί και να φυλάσσει τον εξοπλισμό σε κατάλληλες συνθήκες σύμφωνα με τα εγχειρίδια των κατασκευαστών, τους κανονισμούς και το πλανόγραμμα του οργανισμού.
7. Οργανώνει τα υλικά βάσει των προδιαγραφών των προμηθευτών, των ορθών πρακτικών αποθήκευσης και του πλανογράμματος αποθήκευσης υλικών του οργανισμού.
8. Συγκυρίζει και να ταξινομεί τα υλικά βάσει των προδιαγραφών των προμηθευτών και των ορθών πρακτικών αποθήκευσης.

ΚΤ.23 Εντοπισμός ελλείψεων, παραλαβή και αποθήκευση υλικών

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Περιγράφει τη μεθοδολογία εντοπισμού των ελλείψεων σε υλικά για κάλυψη των αναγκών του προγράμματος εργασιών.
2. Αναγνωρίζει τα υλικά για προμήθεια.
3. Αναφέρει τα χαρακτηριστικά, τις προδιαγραφές και τις ιδιότητες των υλικών για προμήθεια.
4. Αναφέρει τις πληροφορίες που λαμβάνει υπόψη για τον υπολογισμό των αναγκαίων ποσοτήτων υλικών για τις ανάγκες των εργασιών.
5. Αναγνωρίζει τον απαραίτητο εξοπλισμό για έλεγχο παραλαβής των υλικών.
6. Αναφέρει τα κριτήρια ελέγχου και παραλαβής.
7. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και παραλαβής υλικών.
8. Περιγράφει την πολιτική και τους εσωτερικούς κανονισμούς του οργανισμού για τη διαχείριση μη συμμορφούμενων υλικών.
9. Διατυπώνει τις διορθωτικές ενέργειες που πρέπει να εφαρμόζονται στην περίπτωση εντοπισμού μη συμμορφούμενων υλικών.
10. Περιγράφει τη διαδικασία μεταφοράς και αποθήκευσης των υλικών στους ενδεδειγμένους χώρους.
11. Αναγνωρίζει τον απαραίτητο εξοπλισμό για τη μεταφορά και αποθήκευση των υλικών.
12. Αναφέρει τους χώρους αποθήκευσης και τις απαιτήσεις συμμόρφωσης τους.
13. Αναφέρει τις συνθήκες διατήρησης και αποθήκευσης των υλικών.
14. Αναφέρει τους κανόνες καλής αποθηκευτικής πρακτικής.
15. Εξηγεί τις έννοιες και τη σημασία της εφαρμογής των αρχών FIFO και FEFO.

Δεξιότητες:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Ελέγχει τα αποθέματα των υλικών για να μην παρουσιαστούν ελλείψεις, σύμφωνα με το πρόγραμμα εργασιών.
2. Υπολογίζει τις ανάγκες προμήθειας υλικών, σύμφωνα με το πρόγραμμα εργασιών.
3. Επιβεβαιώνει ότι ο χώρος παραλαβής και οι αποθηκευτικοί χώροι είναι καθαροί, συγυρισμένοι και ότι τηρούνται οι κανόνες καλής αποθηκευτικής πρακτικής.

4. Εξασφαλίζει ότι ο εξοπλισμός παραλαβής και τα μέσα μεταφοράς είναι διαθέσιμα και σε καλή λειτουργική κατάσταση, για να μπορούν να πραγματοποιηθούν οι απαιτούμενοι έλεγχοι στην παραλαβή υλικών.
5. Ελέγχει τα υλικά κατά την παραλαβή, σύμφωνα με τα κριτήρια παραλαβής και αποδοχής του οργανισμού.
6. Χειρίζεται αποτελεσματικά τα μη συμμορφούμενα υλικά, σύμφωνα με την πολιτική και τους εσωτερικούς κανονισμούς του οργανισμού.
7. Μεταφέρει τα υλικά στους ενδεδειγμένους χώρους χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα μέσα μεταφοράς.
8. Αποθηκεύει τα υλικά στο σωστό χώρο και θέση σύμφωνα με τους κανόνες καλής αποθηκευτικής πρακτικής, εφαρμόζοντας ανάλογα τις αρχές FIFO, FEFO.
9. Ελέγχει τις συνθήκες διατήρησης και αποθήκευσης σύμφωνα με το είδος και τα χαρακτηριστικά των υλικών.
10. Καταγράφει τα αποτελέσματα ελέγχων παραλαβής, αποθήκευσης και τις συνθήκες διατήρησης των υλικών.

ΚΤ.30 Επικοινωνία και εξυπηρέτηση πελατών

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Εξηγεί τη σημασία της επαγγελματικής εμφάνισης και ατομικής υγιεινής στην προβολή θετικής εικόνας για τους πελάτες.
2. Περιγράφει τον τρόπο επικοινωνίας με τους πελάτες στον χώρο εργασίας του.
3. Εξηγεί τη σημασία της εξυπηρέτησης των πελατών.
4. Αναφέρει τις βασικές αρχές εξυπηρέτησης πελατών.
5. Αναφέρει τις βασικές αρχές αποτελεσματικής επικοινωνίας με πελάτες.
6. Περιγράφει τη διαδικασία εξυπηρέτησης πελατών.
7. Αναφέρει τις πληροφορίες που αναμένεται να παρέχει στους πελάτες.

Δεξιότητες:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Εξυπηρετεί τους πελάτες, προβάλλοντας θετική εικόνα.
2. Τηρεί την ατομική εμφάνιση και υγιεινή, σύμφωνα με τους κανονισμούς του οργανισμού.
3. Πληροφορεί τους πελάτες, χρησιμοποιώντας τις βασικές αρχές εξυπηρέτησης πελατών και επικοινωνίας.
4. Καθοδηγεί τους πελάτες στο κατάλληλο τμήμα και αρμόδιο άτομο βάσει των απαιτήσεων και των αναγκών τους.

ΚΤ.32 Χειρισμός παραπόνων πελατών

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Εξηγεί τη σημασία της διατήρησης ενός υψηλού επιπέδου ικανοποίησης των πελατών.
2. Εξηγεί τη σημασία του αποτελεσματικού και έγκαιρου χειρισμού των παραπόνων των πελατών.
3. Αναφέρει τους λόγους και αιτίες των παραπόνων των πελατών.
4. Αναφέρει τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις του οργανισμού και των πελατών, όπως καθορίζονται στην ισχύουσα νομοθεσία και στην πολιτική του οργανισμού.
5. Περιγράφει τη διαδικασία χειρισμού παραπόνων των πελατών.
6. Περιγράφει τη μεθοδολογία καταγραφής των παραπόνων την οποία εφαρμόζει ο οργανισμός.
7. Δηλώνει τις πιθανές διορθωτικές ενέργειες για την επίλυση των διαφόρων τύπων παραπόνων των πελατών.
8. Αναφέρει τη διαδικασία επιβεβαίωσης της ικανοποίησης των πελατών μετά τη λήψη των διορθωτικών ενεργειών.

Δεξιότητες:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Λαμβάνει και να καταγράφει τα παράπονα των πελατών εφαρμόζοντας την πολιτική και τη διαδικασία χειρισμού παραπόνων του οργανισμού.
2. Διερευνά τα παράπονα και να προσδιορίζει τα αίτια τους, εφαρμόζοντας την πολιτική και τη διαδικασία χειρισμού των παραπόνων του οργανισμού.
3. Εφαρμόζει διορθωτικές ενέργειες για την επίλυση των παραπόνων, λαμβάνοντας υπόψη τις θέσεις των πελατών, την ισχύουσα νομοθεσία και την πολιτική του οργανισμού.
4. Αξιολογεί τις διορθωτικές ενέργειες με βάση τον βαθμό ικανοποίησης των πελατών.

3.2 Υποχρεωτικοί Τομείς Εργασίας

Κωδικός Τομέα Εργασίας	Τίτλος Τομέα Εργασίας
ΤΑΟ4.1	Προετοιμασία των οχημάτων και του εξοπλισμού για εργασίες συντήρησης και επιδιόρθωσης
ΤΑΟ4.2	Έλεγχος, αξιολόγηση και καταγραφή ζημιών σε αμάξωμα οχήματος
ΤΑΟ4.3	Αφαίρεση, τοποθέτηση και έλεγχος εξαρτημάτων, μηχανισμών και συστημάτων οχήματος
ΤΑΟ4.4	Επισκευή και έλεγχος μερών του αμαξώματος με ανάκτηση σχήματος
ΤΑΟ4.5	Απολίπανση, λείανση και τοποθέτηση υλικών επίστρωσης σε επιφάνειες αμαξώματος
ΤΑΟ4.6	Προετοιμασία, εφαρμογή και έλεγχος αντιδιαβρωτικής προστασίας
ΤΑΟ4.7	Αφαίρεση και αντικατάσταση κατεστραμμένων μερών
ΤΑΟ4.8	Προετοιμασία και συγκόλληση μετάλλων
ΤΑΟ4.9	Προετοιμασία, εκτέλεση και έλεγχος χημικής συγκόλλησης μερών
ΤΑΟ4.10	Αφαίρεση, τοποθέτηση και έλεγχος γυαλιών οχημάτων
ΤΑΟ4.11	Προετοιμασία, στεγανοποίηση και έλεγχος στεγανοποίησης αμαξώματος

ΤΑΟ4.1 Προετοιμασία των οχημάτων και του εξοπλισμού για εργασίες συντήρησης και επιδιόρθωσης

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει κύριες πρόνοιες της ισχύουσας νομοθεσίας για τα μηχανοκίνητα οχήματα, την έγκριση και τους τεχνικούς τους ελέγχους.
2. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τις κατηγορίες και τους τύπους οχημάτων.
3. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα κύρια μέρη και συστήματα των οχημάτων.
4. Διατυπώνει τα βήματα για την τοποθέτηση των οχημάτων στον κατάλληλο χώρο συντήρησης / επισκευής ανάλογα με τις εργασίες συντήρησης και επιδιόρθωσης.
5. Εξηγεί τα βήματα για την τοποθέτηση των οχημάτων σε διαφορετικούς τύπους εξοπλισμού ανύψωσης.
6. Αναφέρει τη διαδικασία προετοιμασίας των οχημάτων ανάλογα με τις εργασίες συντήρησης και επιδιόρθωσης.
7. Δηλώνει τα μέτρα και τις προδιαγραφές για προστασία των οχημάτων από ζημιές και φθορές στο στάδιο της προετοιμασίας.
8. Περιγράφει τη διαδικασία επιλογής και προετοιμασίας του εξοπλισμού ανάλογα με τις εργασίες συντήρησης και επιδιόρθωσης.

Δεξιότητες:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Τοποθετεί το όχημα στον κατάλληλο χώρο συντήρησης / επισκευής ανάλογα με την εργασία συντήρησης και επιδιόρθωσης, διασφαλίζοντας την ασφάλεια των εργαζομένων, του οχήματος και του εξοπλισμού.
2. Τοποθετεί το όχημα στον εξοπλισμό ανύψωσης τηρώντας τη διαδικασία του εγχειριδίου μηχανήματος ανύψωσης και διασφαλίζοντας την ασφάλεια των εργαζομένων, του οχήματος και του εξοπλισμού.
3. Προετοιμάζει το όχημα για εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με τα τεχνικά εγχειρίδια των οχημάτων.
4. Προστατεύει το όχημα από κινδύνους πρόκλησης ζημίας και φθοράς σε μέρη του οχήματος εφαρμόζοντας τα μέτρα και τις προδιαγραφές προστασίας του οργανισμού.
5. Επιλέγει τον κατάλληλο εξοπλισμό σύμφωνα με το είδος της εργασίας, τα τεχνικά εγχειρίδια των οχημάτων και τις διαδικασίες του οργανισμού.

6. Προετοιμάζει αποτελεσματικά τον εξοπλισμό σύμφωνα με το είδος της εργασίας και σύμφωνα με τα τεχνικά εγχειρίδια του εξοπλισμού.

ΤΑΟ4.2 Έλεγχος, αξιολόγηση και καταγραφή ζημιών σε αμάξωμα οχήματος

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Εξηγεί τις αρχές σχεδιασμού και κατασκευής των αμαξωμάτων για προστασία των επιβατών κατά τη σύγκρουση.
2. Εξηγεί για το κάθε είδος σύγκρουσης τις δυνάμεις που αναπτύσσονται, την κατανομή της ενέργειας και τις παραμορφώσεις στα αμαξώματα.
3. Αναφέρει τον σκοπό και τη λειτουργία των ζωνών παραμόρφωσης και απορρόφησης ενέργειας.
4. Διατυπώνει τον σκοπό, τους τύπους, τα μέρη και τα βασικά χαρακτηριστικά των πλαισίων αμαξώματος και τους τρόπους σύνδεσης και στήριξης του αμαξώματος πάνω στο πλαίσιο.
5. Αναγνωρίζει και να αναφέρει τους τρόπους σύνδεσης και στήριξης του αμαξώματος και των μηχανισμών οχημάτων πάνω στο πλαίσιο.
6. Αναφέρει τα χαρακτηριστικά και τις ιδιότητες των υλικών κατασκευής των αμαξωμάτων και τη συμπεριφορά τους κατά τη σύγκρουση.
7. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα κατασκευαστικά μέρη, τους μηχανισμούς και τα εξαρτήματα των αμαξωμάτων.
8. Δηλώνει το είδος των πληροφοριών που είναι διαθέσιμες για τη σύγκρουση από τον ιδιοκτήτη του οχήματος, τον οδηγό, την ασφαλιστική εταιρεία και άλλους εμπλεκόμενους.
9. Περιγράφει τα είδη των στρεβλώσεων και ζημιών στο πλαίσιο και αμάξωμα, στα συστήματα, κατασκευαστικά μέρη, εξαρτήματα και μηχανισμούς των οχημάτων.
10. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο ζημιών σε αμαξώματα οχημάτων.
11. Περιγράφει τους οπτικούς ελέγχους για εντοπισμό στρεβλώσεων και ζημιών.
12. Περιγράφει τη χρήση των ελεγκτήρων μέτρησης για εντοπισμό στρεβλώσεων και ζημιών.
13. Περιγράφει τη διαδικασία και τα σημεία ελέγχου για ζημίες στο πλαίσιο και αμάξωμα, στα συστήματα, κατασκευαστικά μέρη, εξαρτήματα και μηχανισμούς των οχημάτων.
14. Δηλώνει τους παράγοντες που καθορίζουν την έκταση και σοβαρότητα των στρεβλώσεων και των ζημιών, την επιδιόρθωση τους και την αντικατάσταση μερών και εξαρτημάτων.
15. Περιγράφει τη διαδικασία αξιολόγησης των ζημιών.
16. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των αποτελεσμάτων των ελέγχων, των ζημιών και των ενεργειών αποκατάστασης τους.

Δεξιότητες:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Εντοπίζει το είδος της σύγκρουσης και τις πιθανές παραμορφώσεις και ζημιές στο όχημα αξιολογώντας τις διαθέσιμες πληροφορίες και ελέγχοντας οπτικά το όχημα.
2. Διενεργεί ελέγχους και μετρήσεις με τις κατάλληλες μεθόδους και εξοπλισμό για τον εντοπισμό στρεβλώσεων και ζημιών στο πλαίσιο και αμάξωμα, στα συστήματα, κατασκευαστικά μέρη, εξαρτήματα και μηχανισμούς των οχημάτων, αξιοποιώντας τα εγχειρίδια των οχημάτων.
3. Αξιολογεί την έκταση των στρεβλώσεων και ζημιών με βάση τα αποτελέσματα των ελέγχων, τη σοβαρότητα τους και τις οδηγίες των κατασκευαστών των οχημάτων.
4. Αποφασίζει για την επιδιόρθωση των στρεβλώσεων ζημιών, την αντικατάσταση μερών και εξαρτημάτων και άλλες ενέργειες, αξιολογώντας τεχνικούς και οικονομικούς παράγοντες στη βάση των οδηγιών των κατασκευαστών των οχημάτων.
5. Καταγράφει τα αποτελέσματα των ελέγχων, τις ζημιές, τις ενέργειες αποκατάστασης τους και άλλες πληροφορίες, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.

ΤΑΟ4.3 Αφαίρεση, τοποθέτηση και έλεγχος εξαρτημάτων, μηχανισμών και συστημάτων οχήματος

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για την αποσυναρμολόγηση, συναρμολόγηση και έλεγχο των εξαρτημάτων, μηχανισμών και συστημάτων των οχημάτων.
2. Περιγράφει τους τρόπους αξιοποίησης των σχεδίων των κατασκευαστών κατά την αποσυναρμολόγηση, αφαίρεση, συναρμολόγηση και τοποθέτηση εξαρτημάτων, μηχανισμών και συστημάτων.
3. Αναφέρει και να ερμηνεύει τα στοιχεία, τα σύμβολα και τις οδηγίες των σχεδίων των κατασκευαστών.
4. Αναγνωρίζει και να αναφέρει τα εξαρτήματα, τους μηχανισμούς και τα συστήματα των οχημάτων τα οποία αποσυναρμολογεί και αφαιρεί.
5. Περιγράφει τους τρόπους αποσυναρμολόγησης και συναρμολόγησης των εξαρτημάτων και μηχανισμών των οχημάτων.
6. Περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και τοποθέτησης των συστημάτων οχημάτων και των συστημάτων ασφάλειας οχημάτων.
7. Διατυπώνει τις καλές πρακτικές και κανόνες φύλαξης και αποθήκευσης των εξαρτημάτων, μηχανισμών και συστημάτων οχήματος.
8. Περιγράφει τις καλές πρακτικές και κανόνες για την ασφαλή αποθήκευση και απόρριψη των εξαρτημάτων και υλικών που έχουν αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον.
9. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου της ορθής λειτουργίας των εξαρτημάτων, μηχανισμών και συστημάτων οχήματος.
10. Αναφέρει τις διορθωτικές ενέργειες σε περιπτώσεις προβλημάτων λειτουργίας των εξαρτημάτων, μηχανισμών και συστημάτων οχήματος.

Δεξιότητες:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Επιλέγει τον κατάλληλο εξοπλισμό σύμφωνα με το είδος της εργασίας, τα τεχνικά εγχειρίδια των οχημάτων και τις διαδικασίες του οργανισμού.
2. Αποσυναρμολογεί τα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς οχημάτων ακολουθώντας τα σχέδια και τα τεχνικά εγχειρίδια των οχημάτων.
3. Αφαιρεί τα συστήματα οχημάτων και τα συστήματα ασφάλειας οχημάτων τηρώντας τα τεχνικά εγχειρίδια των οχημάτων.

4. Συναρμολογεί τα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς οχημάτων ακολουθώντας τα σχέδια και τα τεχνικά εγχειρίδια των οχημάτων.
5. Τοποθετεί τα συστήματα οχημάτων και τα συστήματα ασφάλειας οχημάτων τηρώντας τα τεχνικά εγχειρίδια των οχημάτων.
6. Αποθηκεύει τα εξαρτήματα, μηχανισμούς και συστήματα που έχουν αφαιρεθεί χωρίς κινδύνους απώλειας, φθορών και ζημιών, τηρώντας τις καλές πρακτικές και κανόνες φύλαξης και αποθήκευσης.
7. Αποθηκεύει και να απορρίπτει τα επικίνδυνα για το περιβάλλον εξαρτήματα και υλικά σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τις καλές πρακτικές για αποφυγή αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον.
8. Ελέγχει την ορθή λειτουργία των εξαρτημάτων, μηχανισμών και συστημάτων οχήματος χρησιμοποιώντας και τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
9. Λαμβάνει διορθωτικές ενέργειες με την κατάλληλη μέθοδο και εξοπλισμό για την αποκατάσταση των προβλημάτων, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.

ΤΑΟ4.4 Επισκευή και έλεγχος μερών του αμαξώματος με ανάκτηση σχήματος

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Ορίζει τις βασικές έννοιες αντοχής των υλικών κατασκευής των αμαξωμάτων.
2. Αναφέρει τις καταπονήσεις των υλικών κατασκευής.
3. Διατυπώνει τους τρόπους διαμόρφωσης των υλικών κατασκευής.
4. Αναφέρει τους τρόπους ανάκτησης των ιδιοτήτων των υλικών κατασκευής.
5. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για επισκευή των κατασκευαστικών μερών του αμαξώματος με διάφορες τεχνικές ανάκτηση σχήματος.
6. Περιγράφει τον τρόπο τοποθέτησης του οχήματος στον πάγκο ευθυγράμμισης.
7. Αναφέρει τα σημεία προσαρμογής των σφινκτήρων έλξης στον πάγκο ευθυγράμμισης.
8. Αναγνωρίζει και να αναφέρει τα κατασκευαστικά μέρη του αμαξώματος τα οποία επισκευάζονται με τράβηγμα.
9. Εξηγεί την τεχνική του τραβήγματος για επισκευή των κατασκευαστικών μερών.
10. Αναγνωρίζει και να αναφέρει τα εξωτερικά μέρη του αμαξώματος τα οποία επισκευάζονται με σφυρηλάτηση και ανέλκυση.
11. Εξηγεί τις τεχνικές σφυρηλάτησης λαμαρινών και ανέλκυσης βαθουλωμάτων.
12. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου της ανάκτησης σχήματος των μερών του αμαξώματος.
13. Αναφέρει τις διορθωτικές ενέργειες σε περιπτώσεις ατελειών στην ανάκτηση σχήματος.

Δεξιότητες:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Επιλέγει τον κατάλληλο εξοπλισμό για εργασίες ανάκτησης σχήματος σύμφωνα με την τεχνική και τις διαδικασίες του οργανισμού.
2. Τοποθετεί το όχημα στον πάγκο ευθυγράμμισης σύμφωνα με τις οδηγίες και προδιαγραφές του εγχειρίδιου χρήσης.
3. Προσαρμόζει τους σφινκτήρες έλξης στα καταλληλά σημεία σύμφωνα με τις οδηγίες και προδιαγραφές του εγχειρίδιου χρήσης.
4. Επισκευάζει τα κατασκευαστικά μέρη του αμαξώματος, με την τεχνική του τραβήγματος και άλλες τεχνικές, ώστε να ανακτήσουν το σχήμα που προδιαγραφεί ο κατασκευαστής του οχήματος.

5. Επισκευάζει με την τεχνική της σφυρηλάτησης τα εξωτερικά μέρη του αμαξώματος, ώστε να ανακτήσουν το σχήμα που προδιαγραφεί ο κατασκευαστής του οχήματος.
6. Επισκευάζει με την τεχνική της ανέλκυσης βαθουλωμάτων τα εξωτερικά μέρη του αμαξώματος, ώστε να ανακτήσουν το σχήμα που προδιαγραφεί ο κατασκευαστής του οχήματος.
7. Ελέγχει την επαναφορά των μερών στην αρχική τους θέση και σχήμα μετά από ανάκτηση χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους, τα σχέδια και τα τεχνικά εγχειρίδια των οχημάτων.
8. Λαμβάνει διορθωτικές ενέργειες με την κατάλληλη μέθοδο και εξοπλισμό για την αποκατάσταση των ατελειών, τηρώντας τα σχέδια και τα τεχνικά εγχειρίδια των οχημάτων.

ΤΑΟ4.5 Απολίπανση, λείανση και τοποθέτηση υλικών επίστρωσης σε επιφάνειες αμαξώματος

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό απολίπανσης, λείανσης και τοποθέτησης υλικών επίστρωσης σε επιφάνειες αμαξώματος.
2. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα υλικά απολίπανσης και λείανσης.
3. Αναφέρει τις ιδιότητες και τον τρόπο χρήσης των υλικών απολίπανσης και λείανσης.
4. Δηλώνει τους λόγους για αφαίρεση προηγούμενων υλικών από τις επιφάνειες και τον τρόπο καθορισμού του βάθους αφαίρεσης τους.
5. Περιγράφει τους τρόπους απολίπανσης και λείανσης επιφανειών σύμφωνα με το είδος της επιφάνειας.
6. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα υλικά γέμισης και επίστρωσης.
7. Αναφέρει τις ιδιότητες και τον τρόπο χρήσης των υλικών γέμισης και επίστρωσης.
8. Περιγράφει τους τρόπους τοποθέτησης των υλικών γέμισης και επίστρωσης.
9. Περιγράφει τους τρόπους και μεθόδους τριψίματος και λείανσης των υλικών επίστρωσης.
10. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου της λείανσης και επαναφοράς στο αρχικό σχήμα των επιφανειών αμαξώματος.
11. Αναφέρει τις διορθωτικές ενέργειες σε περιπτώσεις ατελειών στη λείανση και στην επαναφορά του αρχικού σχήματος.

Δεξιότητες:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Επιλέγει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την απολίπανση, λείανση και τοποθέτηση υλικών επίστρωσης σε επιφάνειες αμαξώματος ανάλογα με το όχημα.
2. Εκτελεί απολίπανση των επιφανειών με τον κατάλληλο τρόπο και εξοπλισμό σύμφωνα με το είδος της επιφάνειας.
3. Εκτελεί πλήρη λείανση των επιφανειών με τον κατάλληλο τρόπο και εξοπλισμό σύμφωνα με το είδος της επιφάνειας.
4. Τοποθετεί τα υλικά γέμισης και επίστρωσης με τον κατάλληλο τρόπο και εξοπλισμό σύμφωνα με το είδος της επιφάνειας.

5. Εκτελεί τρίψιμο των υλικών γέμισης και επίστρωσης από τις επιφάνειες με τον κατάλληλο τρόπο και εξοπλισμό σύμφωνα με το είδος της επιφάνειας.
6. Εκτελεί λείανση των υλικών γέμισης και επίστρωσης με τον κατάλληλο τρόπο και εξοπλισμό, για επαναφορά των επιφανειών στο αρχικό σχήμα.
7. Ελέγχει οπτικά την πλήρη λείανση και επαναφορά των επιφανειών στο αρχικό σχήμα σύμφωνα με τα σχέδια και τα τεχνικά εγχειρίδια των οχημάτων.
8. Λαμβάνει διορθωτικές ενέργειες με τον κατάλληλο εξοπλισμό και υλικά για την αποκατάσταση των ατελειών, τηρώντας τα σχέδια και τα τεχνικά εγχειρίδια των οχημάτων.

ΤΑΟ4.6 Προετοιμασία, εφαρμογή και έλεγχος αντιδιαβρωτικής προστασίας

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Εξηγεί τις αιτίες οξείδωσης των υλικών κατασκευής.
2. Περιγράφει τα βήματα για προετοιμασία της αντιδιαβρωτικής προστασίας.
3. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα υλικά κάλυψης επιφανειών και εξαρτημάτων οι οποίες δεν θα τύχουν αντιδιαβρωτικής προστασίας.
4. Αναφέρει τον τρόπο εφαρμογής των προστατευτικών καλύψεων σε επιφάνειες και εξαρτήματα.
5. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα υλικά αντιδιαβρωτικής προστασίας.
6. Διατυπώνει τις ιδιότητες και χαρακτηριστικά των υλικών αντιδιαβρωτικής προστασίας.
7. Περιγράφει τον τρόπο προετοιμασίας και τοποθέτησης των υλικών αντιδιαβρωτικής προστασίας.
8. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον τρόπο ρύθμισης και χρήσης του εξοπλισμού αντιδιαβρωτικής προστασίας.
9. Περιγράφει τις τεχνικές αντιδιαβρωτικής προστασίας.
10. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου της αντιδιαβρωτικής προστασίας.
11. Αναφέρει τις διορθωτικές ενέργειες σε περιπτώσεις ατελειών.

Δεξιότητες:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Εντοπίζει τις επιφάνειες και τα εξαρτήματα τα οποία δεν θα τύχουν αντιδιαβρωτικής προστασίας και θα καλυφθούν με προστατευτικά υλικά.
2. Καλύπτει για προστασία τις επιφάνειες και τα εξαρτήματα τα οποία δεν θα τύχουν αντιδιαβρωτικής προστασίας με τα κατάλληλα προστατευτικά υλικά, σύμφωνα με το είδος της επιφάνειας και των εξαρτημάτων.
3. Προετοιμάζει τα υλικά αντιδιαβρωτικής προστασίας σύμφωνα με το είδος επιφάνειας και τηρώντας τις οδηγίες χρήσης των υλικών.
4. Προετοιμάζει και να ρυθμίζει τον εξοπλισμό αντιδιαβρωτικής προστασίας σύμφωνα με το είδος επιφάνειας και τηρώντας τις οδηγίες χρήσης του εξοπλισμού.

5. Εκτελεί εργασίες αντιδιαβρωτικής προστασίας στις επιφάνειες με την κατάλληλη μέθοδο, εξοπλισμό και υλικά για επίτευξη πλήρους προστασίας και εφαρμόζοντας τις οδηγίες των κατασκευαστών των οχημάτων και των υλικών.
6. Ελέγχει την πληρότητα και ποιότητα της αντιδιαβρωτικής προστασίας με την κατάλληλη μέθοδο και εξοπλισμό, σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών των οχημάτων και των υλικών.
7. Λαμβάνει διορθωτικές ενέργειες με τον κατάλληλο εξοπλισμό και υλικά για την αποκατάσταση των ατελειών, τηρώντας τις οδηγίες των κατασκευαστών των οχημάτων και των υλικών.

ΤΑΟ4.7 Αφαίρεση και αντικατάσταση κατεστραμμένων μερών

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναγνωρίζει και να αναφέρει τα συγκολλημένα μέρη του αμαξώματος τα οποία επιτρέπεται να αντικατασταθούν.
2. Αναφέρει τα σημεία συγκολλήσεων των αμαξωμάτων με τη βοήθεια των σχεδίων των οχημάτων.
3. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τους τύπους συγκολλήσεων που χρησιμοποιούνται στα αμαξώματα και τα σύμβολα τους.
4. Εξηγεί τα χαρακτηριστικά και τις ιδιότητες των τύπων συγκολλήσεων που χρησιμοποιούνται στα αμαξώματα.
5. Διατυπώνει τους λογούς που τομές στα αμαξώματα επιτρέπονται μόνο σε σημεία που συστήνει ο κατασκευαστής του οχήματος.
6. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα μέρη του αμαξώματος στα οποία δεν επιτρέπεται τομή.
7. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό αφαίρεσης και αντικατάστασης κατεστραμμένων μερών.
8. Περιγράφει την τεχνική προετοιμασίας των σημείων συγκόλλησης για κοπή κατεστραμμένου μέρους του αμαξώματος.
9. Περιγράφει τη διαδικασία κοπής και αφαίρεσης κατεστραμμένου μέρους αμαξώματος.
10. Εξηγεί την τεχνική προετοιμασίας για τοποθέτηση καινούργιου μέρους.
11. Περιγράφει τη διαδικασία εφαρμογής καινούργιου μέρους.
12. Αναφέρει τη σημασία των διάκενων μεταξύ των προσκείμενων μερών.
13. Διατυπώνει λάθη κατά την κοπή, αφαίρεση και αντικατάσταση κατεστραμμένων μερών.
14. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου της αφαίρεσης και αντικατάστασης κατεστραμμένων μερών.
15. Αναφέρει τις διορθωτικές ενέργειες σε περιπτώσεις λαθών και ατελειών στην αφαίρεση και αντικατάσταση κατεστραμμένων μερών.

Δεξιότητες:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Επιλέγει τον κατάλληλο εξοπλισμό για αφαίρεση και αντικατάσταση κατεστραμμένων μερών ανάλογα με την εργασία.

2. Προετοιμάζει τα σημεία συγκόλλησης ώστε αυτά να είναι ορατά.
3. Αφαιρεί σημειακές συγκολλήσεις και ραφές με τον κατάλληλο εξοπλισμό αφαιρώντας την ορθή ποσότητα μετάλλου.
4. Εκτελεί κοπή και αφαίρεση κατεστραμμένων μερών με την κατάλληλη μέθοδο και εξοπλισμό εκτελώντας τομές σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες των κατασκευαστών των οχημάτων.
5. Προετοιμάζει το καινούργιο μέρος για τοποθέτηση με την κατάλληλη μέθοδο και εξοπλισμό σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών των οχημάτων.
6. Εφαρμόζει το καινούργιο μέρος με την κατάλληλη μέθοδο και εξοπλισμό, ελέγχοντας τα διάκενα μεταξύ των προσκείμενων μερών σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες των κατασκευαστών των οχημάτων.
7. Ελέγχει την αφαίρεση και αντικατάσταση κατεστραμμένων μερών με την κατάλληλη μέθοδο και εξοπλισμό σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες των κατασκευαστών οχημάτων.
8. Λαμβάνει διορθωτικές ενέργειες με τον κατάλληλο εξοπλισμό και υλικά για την αποκατάσταση λαθών και ατελειών, τηρώντας τα σχέδια και τις οδηγίες των κατασκευαστών οχημάτων.

ΤΑΟ4.8 Προετοιμασία και συγκόλληση μετάλλων

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τις πρόνοιες και τις καλές πρακτικές για την προετοιμασία και τον προγραμματισμό της σειράς εκτέλεσης των εργασιών συγκόλλησης μετάλλων.
2. Περιγράφει τις τεχνολογίες τα χαρακτηριστικά και τις χρήσεις των συγκολλήσεων μετάλλων.
3. Κατηγοριοποιεί τα μέταλλα ανάλογα με τη συγκολλησιμότητά τους.
4. Περιγράφει τις ραφές και τις θέσεις συγκόλλησης βάσει των ισχυόντων ευρωπαϊκών προτύπων συγκολλήσεων και των οδηγιών των κατασκευαστών οχημάτων.
5. Δηλώνει τον τρόπο τοποθέτησης και συγκράτησης των μετάλλων σε σχέση με τις θέσεις και ραφές συγκόλλησης.
6. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για συγκολλήσεις τόξου με μεταλλικό ηλεκτρόδιο και προστατευτικά αέρια – MIG MAG, τόξου με ηλεκτρόδιο βολφραμίου και προστατευτικά αέρια -TIG, οξυγονοκόλλησης και αντίστασης.
7. Περιγράφει τη διαδικασία και τις παραμέτρους ρύθμισης του εξοπλισμού συγκολλήσεων.
8. Προσδιορίζει τα χαρακτηριστικά τις ιδιότητες και τις χρήσεις των υλικών και των αερίων συγκόλλησης.
9. Διατυπώνει την προετοιμασία μετάλλων με χαμηλή συγκολλησιμότητα.
10. Αναγνωρίζει τη μορφολογία των περιοχών συγκόλλησης με τήξη.
11. Εξηγεί τη γεωμετρία συγκολλήσεων και τα σύμβολα συγκολλήσεων.
12. Περιγράφει τη διαδικασία πονταρίσματος των μετάλλων.
13. Περιγράφει τις διαδικασίες συγκολλήσεων τόξου με μεταλλικό ηλεκτρόδιο και προστατευτικά αέρια – MIG MAG, τόξου με ηλεκτρόδιο βολφραμίου και προστατευτικά αέρια -TIG, οξυγονοκόλλησης και αντίστασης.
14. Δηλώνει τους ειδικούς κινδύνους εργασιακής ασφάλειας και υγείας και τα μέτρα προστασίας κατά τις συγκολλήσεις.
15. Αναγνωρίζει και να εξηγεί τα είδη, τις αιτίες και τα αποτελέσματα των σφαλμάτων συγκολλήσεων και τις τυπικές παραμορφώσεις των συγκολλήσεων.
16. Δηλώνει τις προδιάγραφες ελέγχου ποιότητας των συγκολλήσεων.
17. Εξηγεί τις διορθωτικές ενέργειες για την επίλυση των σφαλμάτων συγκολλήσεων και άλλων μη συμμορφώσεων.

Δεξιότητες:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Προετοιμάζει το χώρο εργασίας για συγκόλληση μετάλλων ακολουθώντας τις σχετικές πρόνοιες και καλές πρακτικές.
2. Προγραμματίζει τη σειρά εκτέλεσης των συγκολλήσεων μετάλλων για την έγκαιρη και την αποτελεσματική διεξαγωγή τους.
3. Τοποθετεί τα μεταλλικά μέρη προς συγκόλληση στην ορθή θέση σύμφωνα με τις ραφές και τις θέσεις συγκόλλησης των μερών.
4. Συγκρατεί τα μεταλλικά μέρη ανάλογα με τη ραφή και τη θέση συγκόλλησης.
5. Επιλέγει την κατάλληλη τεχνολογία και εξοπλισμό συγκόλλησης ανάλογα με τα χαρακτηριστικά των μετάλλων και τις απαιτήσεις των εργασιών συγκόλλησης.
6. Ρυθμίζει και να προετοιμάζει τον εξοπλισμό, σύμφωνα με τα τεχνικά εγχειρίδια του εξοπλισμού, τα χαρακτηριστικά των μετάλλων και τις απαιτήσεις των εργασιών συγκόλλησης.
7. Ρυθμίζει και να προετοιμάζει τα αέρια και τα υλικά συγκόλλησης σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης των αέριων και των υλικών συγκόλλησης, τα χαρακτηριστικά των μετάλλων και τις απαιτήσεις των εργασιών συγκόλλησης.
8. Ποντάρει σε σημεία τα μέταλλα προς συγκόλληση σύμφωνα με τις απαιτήσεις των κατασκευαστών οχημάτων.
9. Εκτελεί συγκόλληση μετάλλων χρησιμοποιώντας ορθά και με ασφάλεια τον εξοπλισμό συγκόλλησης, εφαρμόζοντας τις διαδικασίες συγκόλλησης και τις απαιτήσεις των κατασκευαστών οχημάτων.
10. Εκτελεί συγκόλληση μετάλλων στις τυποποιημένες θέσεις και ραφές συγκόλλησης με βάση τα ισχύοντα ευρωπαϊκά πρότυπα συγκολλήσεων και τις οδηγίες των κατασκευαστών οχημάτων.
11. Ελέγχει τη συγκόλληση μετάλλων οπτικά και με όργανα μέτρησης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις ελέγχου ποιότητας κατασκευαστών οχημάτων.
12. Λαμβάνει διορθωτικές ενέργειες για τη συμμόρφωση των συγκολλήσεων μετάλλων με τις απαιτήσεις εφαρμόζοντας τις διαδικασίες ελέγχου της ποιότητας.

ΤΑΟ4.9 Προετοιμασία, εκτέλεση και έλεγχος χημικής συγκόλλησης μερών

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναγνωρίζει και να αναφέρει τα μέρη του οχήματος τα οποία επιδέχονται χημικής συγκόλλησης.
2. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό απολίπανσης και λείανσης των επιφανειών που θα κολληθούν.
3. Περιγράφει τους τρόπους απολίπανσης και λείανσης των επιφανειών σύμφωνα με το είδος της επιφάνειας.
4. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα υλικά χημικής συγκόλλησης μερών του αμαξώματος.
5. Αναφέρει τις ιδιότητες και τον τρόπο χρήσης των υλικών χημικής συγκόλλησης.
6. Περιγράφει τη διαδικασία εφαρμογής υλικών χημικής συγκόλλησης.
7. Δηλώνει τους ελέγχους της ποιότητας των χημικών συγκολλήσεων.
8. Εξηγεί τις διορθωτικές ενέργειες για την επίλυση των ατελειών των χημικών συγκολλήσεων.

Δεξιότητες:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Επιλέγει τον κατάλληλο εξοπλισμό για εκτέλεση χημικής συγκόλλησης μερών ανάλογα με το είδος της επιφάνειας και της εργασίας.
2. Εκτελεί απολίπανση των επιφανειών με τον κατάλληλο τρόπο και εξοπλισμό σύμφωνα με το είδος της επιφάνειας.
3. Εκτελεί πλήρη λείανση των επιφανειών με τον κατάλληλο τρόπο και εξοπλισμό σύμφωνα με το είδος της επιφάνειας.
4. Εφαρμόζει τα χημικά συγκόλλησης με τον κατάλληλο τρόπο και εξοπλισμό ακολουθώντας τις οδηγίες χρήσης των υλικών.
5. Ελέγχει τη χημική συγκόλληση μερών του οχήματος σύμφωνα με τις απαιτήσεις ελέγχου ποιότητας των κατασκευαστών οχημάτων και τις οδηγίες χρήσης των υλικών χημικής συγκόλλησης.
6. Λαμβάνει διορθωτικές ενέργειες για τη διόρθωση ατελειών εφαρμόζοντας τις οδηγίες χρήσης των υλικών χημικής συγκόλλησης.

ΤΑΟ4.10 Αφαίρεση, τοποθέτηση και έλεγχος γυαλιών οχημάτων

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα γυαλιά οχημάτων.
2. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό αφαίρεσης, τοποθέτησης και ελέγχου γυαλιών οχημάτων.
3. Περιγράφει τη διαδικασία κοπής και αφαίρεσης των γυαλιών οχημάτων.
4. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των γυαλιών οχημάτων από τους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
5. Περιγράφει τους τρόπους απολίπανσης και λείανσης των επιφανειών τοποθέτησης των γυαλιών οχημάτων.
6. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα υλικά χημικής συγκόλλησης των γυαλιών οχημάτων.
7. Περιγράφει τη διαδικασία τοποθέτησης και χημικής συγκόλλησης των γυαλιών οχημάτων.
8. Εξηγεί τον έλεγχο στεγανότητας.
9. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου της τοποθέτησης γυαλιών οχημάτων.
10. Αναφέρει τις διορθωτικές ενέργειες σε περιπτώσεις ατελειών στην τοποθέτηση γυαλιών οχημάτων.

Δεξιότητες:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Επιλέγει τον κατάλληλο εξοπλισμό για αφαίρεση, τοποθέτηση και έλεγχο γυαλιών οχημάτων ανάλογα με το γυαλί και το όχημα.
2. Εκτελεί κοπή των γυαλιών με την κατάλληλη μέθοδο και εξοπλισμό σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών των γυαλιών.
3. Εκτελεί αφαίρεση των γυαλιών με τον κατάλληλο εξοπλισμό σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών των γυαλιών.
4. Εντοπίζει τα κατάλληλα γυαλιά από τους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων και των γυαλιών οχημάτων.
5. Εκτελεί απολίπανση των επιφανειών με τον κατάλληλο τρόπο και εξοπλισμό σύμφωνα με το είδος της επιφάνειας και τις οδηγίες των κατασκευαστών των γυαλιών.
6. Εκτελεί πλήρη λείανση των επιφανειών με τον κατάλληλο τρόπο και εξοπλισμό σύμφωνα με το είδος της επιφάνειας και τις οδηγίες των κατασκευαστών των γυαλιών.

7. Εφαρμόζει τα χημικά συγκόλλησης με τον κατάλληλο τρόπο και εξοπλισμό ακολουθώντας τις οδηγίες των κατασκευαστών των γυαλιών και των υλικών χημικής συγκόλλησης.
8. Πραγματοποιεί έλεγχο στεγανότητας για επιβεβαίωση της πλήρους στεγανοποίησης των γυαλιών εφαρμόζοντας τη διαδικασία ελέγχου των κατασκευαστών των γυαλιών.
9. Ελέγχει την ορθή και στερεά τοποθέτηση των γυαλιών οχημάτων σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών των οχημάτων, των γυαλιών και των υλικών χημικής συγκόλλησης.
10. Λαμβάνει διορθωτικές ενέργειες για την αποκατάσταση λαθών και ατελειών, τηρώντας τις οδηγίες των κατασκευαστών των οχημάτων, των γυαλιών και των υλικών χημικής συγκόλλησης.

ΤΑΟ4.11 Προετοιμασία, στεγανοποίηση και έλεγχος στεγανοποίησης αμαξώματος

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναγνωρίζει και να εξηγεί τους τύπους διάβρωσης των αμαξωμάτων.
2. Αναφέρει τις ζημιές τις οποίες προκαλούν οι διαβρώσεις στα αμαξώματα.
3. Περιγράφει τα βήματα για προετοιμασία της στεγανοποίησης.
4. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα υλικά κάλυψης επιφανειών και εξαρτημάτων οι οποίες δεν θα στεγανοποιηθούν.
5. Αναφέρει τον τρόπο εφαρμογής των προστατευτικών καλύψεων σε επιφάνειες και εξαρτήματα.
6. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα υλικά στεγανοποίησης.
7. Διατυπώνει τις ιδιότητες και χαρακτηριστικά των υλικών στεγανοποίησης.
8. Περιγράφει τον τρόπο προετοιμασίας και τοποθέτησης των υλικών στεγανοποίησης.
9. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό στεγανοποίησης.
10. Αναφέρει τις ρυθμίσεις και τον τρόπο χρήσης του εξοπλισμού στεγανοποίησης.
11. Περιγράφει τις τεχνικές στεγανοποίησης του αμαξώματος.
12. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου της στεγανοποίησης του αμαξώματος.
13. Αναφέρει τις διορθωτικές ενέργειες σε περιπτώσεις ατελειών στη στεγανοποίηση.

Δεξιότητες:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Εντοπίζει τις επιφάνειες και εξαρτήματα οι οποίες δεν θα στεγανοποιηθούν και θα καλυφθούν με προστατευτικά υλικά.
2. Καλύπτει για προστασία τις επιφάνειες και τα εξαρτήματα τα οποία δεν θα στεγανοποιηθούν με τα κατάλληλα προστατευτικά υλικά, σύμφωνα με το είδος της επιφάνειας και των εξαρτημάτων.
3. Προετοιμάζει τα υλικά στεγανοποίησης σύμφωνα με το είδος επιφάνειας και τηρώντας τις οδηγίες χρήσης των υλικών.
4. Προετοιμάζει και να ρυθμίζει τον εξοπλισμό στεγανοποίησης σύμφωνα με το είδος επιφάνειας και τηρώντας τις οδηγίες χρήσης του εξοπλισμού.

5. Εκτελεί στεγανοποίηση στις επιφάνειες με την κατάλληλη μέθοδο, εξοπλισμό και υλικά για επίτευξη πλήρους στεγανοποίησης, εφαρμόζοντας τις οδηγίες των κατασκευαστών των οχημάτων και των υλικών.
6. Ελέγχει την πληρότητα και ποιότητα της στεγανοποίησης με την κατάλληλη μέθοδο και εξοπλισμό σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών των οχημάτων και των υλικών.
7. Λαμβάνει διορθωτικές ενέργειες με τον κατάλληλο εξοπλισμό και υλικά για την αποκατάσταση των ατελειών, τηρώντας τις οδηγίες των κατασκευαστών των οχημάτων και των υλικών.

3.3 Επιλεγόμενοι Τομείς Εργασίας

(Να επιλεγεί τουλάχιστο 1 από τους 3)

Κωδικός Τομέα Εργασίας	Τίτλος Τομέα Εργασίας
ΤΑΟ4.12	Αφαίρεση, τοποθέτηση και έλεγχος συστημάτων και εξαρτημάτων τηλεματικής
ΤΑΟ4.13	Αφαίρεση, τοποθέτηση και έλεγχος συστημάτων και εξαρτημάτων υβριδικών οχημάτων
ΤΑΟ4.14	Αφαίρεση, τοποθέτηση και έλεγχος συστημάτων και εξαρτημάτων υγραεριοκίνησης και κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο

ΤΑΟ4.12 Αφαίρεση, τοποθέτηση και έλεγχος συστημάτων και εξαρτημάτων τηλεματικής

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Εξηγεί τη χρήση και τον τρόπο λειτουργίας των διαφορετικών συστημάτων τηλεματικής.
2. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για την αφαίρεση, τοποθέτηση και έλεγχο διαφορετικών συστημάτων και εξαρτημάτων τηλεματικής.
3. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για αφαίρεση και τοποθέτηση των διαφορετικών συστημάτων και εξαρτημάτων τηλεματικής.
4. Περιγράφει τη διαδικασία αφαίρεσης και τοποθέτησης των συστημάτων και εξαρτημάτων τηλεματικής.
5. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου της ορθής λειτουργίας των συστημάτων και εξαρτημάτων τηλεματικής.
6. Αναφέρει τις διορθωτικές ενέργειες σε περιπτώσεις προβλημάτων στα συστήματα και εξαρτήματα τηλεματικής.

Δεξιότητες:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Επιλέγει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την εκτέλεση εργασιών στα συστήματα τηλεματικής, ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
2. Αφαιρεί τα συστήματα τηλεματικής ακολουθώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
3. Αφαιρεί τα εξαρτήματα των συστημάτων τηλεματικής ακολουθώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
4. Τοποθετεί τα εξαρτήματα των συστημάτων τηλεματικής ακολουθώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
5. Τοποθετεί τα συστήματα τηλεματικής ακολουθώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
6. Ελέγχει την ορθή λειτουργία των συστημάτων τηλεματικής χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους δοκιμής και ελέγχου, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
7. Λαμβάνει διορθωτικές ενέργειες με την κατάλληλη μέθοδο και εξοπλισμό για την αποκατάσταση των προβλημάτων, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.

ΤΑΟ4.13 Αφαίρεση, τοποθέτηση και έλεγχος συστημάτων και εξαρτημάτων υβριδικών οχημάτων

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Εξηγεί τη χρήση και τον τρόπο λειτουργίας των διαφορετικών συστημάτων υβριδικών οχημάτων.
2. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για την αφαίρεση και τοποθέτηση των διαφορετικών συστημάτων και εξαρτημάτων υβριδικών οχημάτων.
3. Περιγράφει τη διαδικασία αφαίρεσης και τοποθέτησης των συστημάτων και εξαρτημάτων υβριδικών οχημάτων.
4. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου της ορθής λειτουργίας των συστημάτων και εξαρτημάτων υβριδικών οχημάτων.
5. Αναφέρει τις διορθωτικές ενέργειες σε περιπτώσεις προβλημάτων στα συστήματα και εξαρτήματα υβριδικών οχημάτων.

Δεξιότητες:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Επιλέγει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την εκτέλεση εργασιών στα συστήματα υβριδικών οχημάτων, ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
2. Αφαιρεί τα συστήματα υβριδικών οχημάτων ακολουθώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
3. Αφαιρεί τα εξαρτήματα των συστημάτων υβριδικών οχημάτων ακολουθώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
4. Τοποθετεί τα εξαρτήματα των συστημάτων υβριδικών οχημάτων ακολουθώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
5. Τοποθετεί τα συστήματα υβριδικών οχημάτων ακολουθώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
6. Ελέγχει την ορθή λειτουργία των συστημάτων υβριδικών οχημάτων χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους δοκιμής και ελέγχου, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
7. Λαμβάνει διορθωτικές ενέργειες με την κατάλληλη μέθοδο και εξοπλισμό για την αποκατάσταση των προβλημάτων, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.

ΤΑΟ4.14 Αφαίρεση, τοποθέτηση και έλεγχος συστημάτων και εξαρτημάτων υγραεριοκίνησης και κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Διατυπώνει και να εξηγεί τη λειτουργία των συστημάτων και εξαρτημάτων υγραεριοκίνησης και κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο.
2. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για την αφαίρεση και τοποθέτηση των συστημάτων και εξαρτημάτων υγραεριοκίνησης και κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο.
3. Περιγράφει τη διαδικασία αφαίρεσης και τοποθέτησης των συστημάτων και εξαρτημάτων υγραεριοκίνησης.
4. Περιγράφει τη διαδικασία αφαίρεσης και τοποθέτησης των συστημάτων και εξαρτημάτων κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο.
5. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου της ορθής λειτουργίας των συστημάτων και εξαρτημάτων υγραεριοκίνησης και κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο.
6. Αναφέρει τις διορθωτικές ενέργειες σε περιπτώσεις προβλημάτων στα συστήματα και εξαρτήματα υγραεριοκίνησης και κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο.

Δεξιότητες:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Επιλέγει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την εκτέλεση εργασιών σε συστήματα και εξαρτήματα υγραεριοκίνησης και κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο, ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
2. Αφαιρεί τα συστήματα και εξαρτήματα υγραεριοκίνησης ακολουθώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
3. Αφαιρεί τα συστήματα και εξαρτήματα κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο ακολουθώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
4. Τοποθετεί τα συστήματα και εξαρτήματα υγραεριοκίνησης ακολουθώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
5. Τοποθετεί τα συστήματα και εξαρτήματα κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο ακολουθώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
6. Ελέγχει την ορθή λειτουργία των συστημάτων υγραεριοκίνησης και κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους δοκιμής και ελέγχου, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.

7. Λαμβάνει διορθωτικές ενέργειες με την κατάλληλη μέθοδο και εξοπλισμό για την αποκατάσταση των προβλημάτων, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.

3.4 Ικανότητες (Υπευθυνότητα και Αυτονομία)

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Οργανώνει με ανεξαρτησία και υπευθυνότητα τις εργασίες του και να αναλαμβάνει την ευθύνη για τα αποτελέσματα τους.
2. Εφαρμόζει με υπευθυνότητα και επαγγελματισμό τις γνώσεις και τις δεξιότητες οι οποίες απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών του.
3. Υιοθετεί και να εφαρμόζει την ισχύουσα νομοθεσία, τους κανονισμούς, την πολιτική, τις διαδικασίες και τις οδηγίες εργασίας που αφορούν την εργασία του.
4. Υιοθετεί και να υπερασπίζεται την επαγγελματική αμεροληψία, ηθική και δεοντολογία.
5. Στηρίζει και να εφαρμόζει τις οδηγίες που δίνονται από τους ανωτέρους του και τη διοίκηση του οργανισμού.
6. Ενθαρρύνει και να συμμετέχει στην αποτελεσματική επικοινωνία με συναδέλφους, πελάτες και άλλα άτομα.
7. Επιδεικνύει ομαδικό πνεύμα και να έχει ενεργό ρόλο στην ενθάρρυνση και βελτίωση της αποδοτικότητας και της αποτελεσματικότητας της ομάδας.
8. Λαμβάνει αποφάσεις μέσα από κριτική επεξεργασία των δεδομένων στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων του.
9. Επιδεικνύει εύκολη και γρήγορη προσαρμογή στις ανάγκες και τις απαιτήσεις της εργασίας και σε αλλαγές στο περιβάλλον εργασίας.
10. Υιοθετεί και να εφαρμόζει τα απαιτούμενα προληπτικά μέτρα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση της εργασίας του.
11. Υποστηρίζει την εφαρμογή μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος κατά την εκτέλεση της εργασίας του.
12. Αποδέχεται την ανάγκη για συνεχή βελτίωση της ποιότητας των τεχνικών εργασιών του.
13. Συμμετέχει και να συμβάλλει με εισηγήσεις στη βελτίωση των διαδικασιών, των μεθόδων και των τεχνικών εργασιών.
14. Χειρίζεται με ασφάλεια και επιδεξιότητα τον εξοπλισμό και να τον διατηρεί σε άρτια λειτουργική κατάσταση.
15. Επιζητεί συνεχή αναβάθμιση των γνώσεων και δεξιοτήτων του και υιοθετεί τεχνολογικές και άλλες εξελίξεις στον τομέα του.
16. Αναζητεί την επαγγελματική του ανέλιξη μέσα από την επίδειξη ενδιαφέροντος για την εργασία και την ανάπτυξη του.

4. ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ

Οι ακόλουθοι ορισμοί δίδονται για επεξήγηση λέξεων και εννοιών που χρησιμοποιούνται στο πρότυπο:

Αξιολόγηση ζημιάς	Η διαδικασία οπτικού ελέγχου από πλευράς του τεχνίτη για αρχική κοστολόγηση της ζημιάς, της επιδιόρθωσης βλαβών και γενικά της όλης εργασίας.
Απολίπανση	Η αφαίρεση από επιφάνειες των λιπών με διαλυτές.
Αρχές οργάνωσης χώρου εργασίας	Κανόνες για τη διαμόρφωση και διευθέτηση του χώρου εργασίας ώστε να λειτουργεί αποτελεσματικά και αποδοτικά όπως οι κανόνες της φιλοσοφίας 5S (Sort, Set in order, Shine, Standarize, Sustain).
Γνώσεις	Το αποτέλεσμα της αφομοίωσης πληροφοριών μέσω της μάθησης. Οι γνώσεις είναι το σώμα θετικών στοιχείων, αρχών, θεωριών και πρακτικών που σχετίζεται με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής.
Δεξιότητες	Η εφαρμογή γνώσεων και η αξιοποίηση τεχνογνωσίας για την εκπλήρωση εργασιών και την επίλυση προβλημάτων. Οι δεξιότητες περιγράφονται ως νοητικές (χρήση λογικής, διαισθητικής και δημιουργικής σκέψης) και πρακτικές (αφορούν τη χειρωνακτική επιδεξιότητα και τη χρήση μεθόδων, υλικών, εργαλείων και οργάνων).
Είδη συγκρούσεων	Η σύγκρουση ενός οχήματος μπορεί να είναι μετωπική, πλευρική, πλαγιομετωπική, μπροστά και πίσω ταυτόχρονα (σύνθλιψη) και περιστροφή ως προς τον διαμήκη άξονα (ντελαπάρισμα).
Επαγγελματικό προσόν	Το επίσημο αποτέλεσμα μιας διαδικασίας αξιολόγησης και επικύρωσης, το οποίο επιτυγχάνεται όταν ο αρμόδιος φορέας διαπιστώνει ότι ένα άτομο έχει επιτύχει μαθησιακά αποτελέσματα που ανταποκρίνονται σε συγκεκριμένες προδιαγραφές.
Επισκευή αμαξώματος με ανάκτηση σχήματος	Η διαδικασία επιδιόρθωσης και επαναφοράς του χτυπημένου αμαξώματος στην αρχική εργοστασιακή του μορφή.
Εφαρμογή αντιδιαβρωτικής προστασίας	Η διαδικασία εφαρμογής αντιδιαβρωτικών υλικών για προστασία του αμαξώματος.

Ικανότητες	Η αποδεδειγμένη επάρκεια στη χρήση γνώσεων, δεξιοτήτων και προσωπικών, κοινωνικών ή/και μεθοδολογικών δυνατοτήτων σε περιστάσεις εργασίας ή σπουδής και στην επαγγελματική ή/και προσωπική ανάπτυξη. Στο Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Επαγγελματικών Προσόντων, η περιγραφή ως προς τις ικανότητες αφορά την υπευθυνότητα και την αυτονομία.
Μαθησιακά αποτελέσματα	Η αποτύπωση όλων αυτών που ο εκπαιδευόμενος γνωρίζει, κατανοεί και μπορεί να κάνει μετά την ολοκλήρωση μιας μαθησιακής διαδικασίας και αφορούν τις γνώσεις, τις δεξιότητες και τις ικανότητες.
Μέθοδος FEFO (First Expired First Out)	Τα υλικά, προϊόντα, εμπορεύματα και άλλα αγαθά που λήγουν πρώτα, είναι τα πρώτα που θα καταναλωθούν και θα πωληθούν.
Μέθοδος FIFO (First In, First Out)	Τα υλικά, προϊόντα, εμπορεύματα και άλλα αγαθά που αποκτήθηκαν πρώτα, είναι τα πρώτα που θα καταναλωθούν και θα πωληθούν.
Οξυγονοκόλληση	Ονομάζεται και οξυγονοσυγκόλληση ή συγκόλληση με οξυγονοασετυλίνη. Χρησιμοποιείται για τη συγκόλληση μεταλλικών ελασμάτων, δοκών, ράβδων, σωλήνων κ.α. μέσω της τήξης των άκρων των δύο προς συγκόλληση τεμαχίων και με προσθήκη ή όχι συγκολλητικού υλικού. Οι πιο συνηθισμένες κολλήσεις αυτού του τύπου είναι η μπρουντζοκόλληση και η ασημοκόλληση.
Παράπονο πελάτη	Η έκφραση της δυσαρέσκειας του πελάτη λόγω της μη ικανοποίησης των προσδοκιών του σχετικά με ένα προϊόν. Η δυσαρέσκεια μπορεί να οφείλεται στην ποιότητα ή την τιμή του προϊόντος, την εξυπηρέτηση του πελάτη και από την πολιτική και διαδικασία που εφαρμόζει ο οργανισμός σχετικά με τις υπηρεσίες και προϊόντα που προσφέρει.
Περιβαλλοντική πλευρά	Στοιχείο των δραστηριοτήτων ή των προϊόντων ή των υπηρεσιών ενός οργανισμού, το οποίο αλληλοεπιδρά ή μπορεί να αλληλοεπιδράσει με το περιβάλλον.
Πνευματικά εργαλεία	Τα εργαλεία που λειτουργούν με πεπιεσμένο αέρα.

Συγκόλληση με τη μέθοδο αντίστασης

Οι συγκολλήσεις αντίστασης αποτελούνται από διαφορετικές τεχνικές όπου η συγκόλληση επιτυγχάνεται στην επιφάνεια των δυο ελασμάτων λόγω θερμότητας που αναπτύσσεται από την αντίσταση στη διέλευση του ηλεκτρικού ρεύματος. Για την υλοποίηση της συγκόλλησης πρέπει να ασκηθεί μια δύναμη πριν και κατά τη διάρκεια της διέλευσης του ρεύματος.

Συγκόλληση μετάλλων

Η διαδικασία συγκόλλησης με τη χρήση συσκευών συγκόλλησης μετάλλων υψηλής θερμοκρασίας όπως: συγκόλληση MIG MAG, συγκόλληση TIG, οξυγονοκόλληση και κόλληση με αντίσταση.

Συγκόλληση τόξου με ηλεκτρόδιο βολφραμίου (μη αναλώσιμο) και προστατευτικά αέρια (TIG)

Η μέθοδος συγκόλλησης TIG χρησιμοποιεί μη-καταναλισκόμενο ηλεκτρόδιο βολφραμίου και προστατευτική ατμόσφαιρα αδρανούς αερίου ώστε να μην τήκεται το ηλεκτρόδιο βολφραμίου. Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται για συγκόλληση ελασμάτων πολύ μικρού πάχους καθώς και την επίτευξη ρίζας πλήρους διείσδυσης, σε σιδηρούχα μέταλλα και μη σιδηρούχα μέταλλα όπως αλουμίνιο και κράματα του.

Συγκόλληση τόξου με μεταλλικό ηλεκτρόδιο και προστατευτικά αέρια (MIG-MAG)

Μια ημιαυτόματη μέθοδος συγκόλλησης με χρήση σύρματος και προστατευτικού αερίου, αδρανούς (MIG) και δραστικού (MAG). Είναι μια παραγωγική μέθοδος καθώς ο χρόνος υλοποίησης της συγκόλλησης είναι πολύ μικρότερος από τον παραδοσιακό τρόπο της MMA. Χρησιμοποιεί συνεχές ρεύμα θετικής πολικότητας, σύμφωνα με την οποία ο θετικός πόλος βρίσκεται στη τσιμπίδα.

Συστήματα τηλεματικής οχημάτων

Τα προηγμένα ηλεκτρονικά συστήματα τα οποία αυτόνομα και ελέγχουν την οδική συμπεριφορά του οδηγού προς αποφυγή ατυχημάτων. Αυτά περιλαμβάνουν: συστήματα ελέγχου πορείας και ταχύτητας, συστήματα αναγνώρισης οδικών πινακίδων, συστήματα παρέκκλισης πορείας οχήματος από λωρίδα κυκλοφορίας, συστήματα νυχτερινής αναγνώρισης.

Τομέας εργασίας

Περιγράφει εκείνο που το άτομο είναι σε θέση να κάνει προκειμένου να αποδείξει ότι μπορεί να εκτελεί αποτελεσματικά ένα μέρος της εργασίας του και απαρτίζεται από σύνολο επιμέρους εργασιών.

Υβριδικά συστήματα κίνησης

Όλα τα συστήματα διπλής πρόωσης, κίνησης του οχήματος χρησιμοποιώντας δυο μορφές ενέργειας. Σε αυτά περιλαμβάνονται τα αμιγώς ηλεκτρικά και τα plug-in, χρησιμοποιούν δηλαδή και το κινητήρα και τα ηλεκτρικά μοτέρ για προώθηση/κίνηση ή

επαναφορτίζουν τους υβριδικούς συσσωρευτές τους από ρεύμα πόλης.

Χημική συγκόλληση

Η διαδικασία συγκόλλησης με τη χρήση υλικών κρύας συγκόλλησης μετάλλων και πολυμερών όπως σιλικόνες πολυουρεθάνης και γόμες.

ISBN 978-9963-43-476-3

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να απευθύνεστε στην ΑνΑΔ:

Αναβύσσου 2, 2025 Στρόβολος, Λευκωσία

Τηλ. 22390300 | anad@anad.org.cy | www.anad.org.cy
