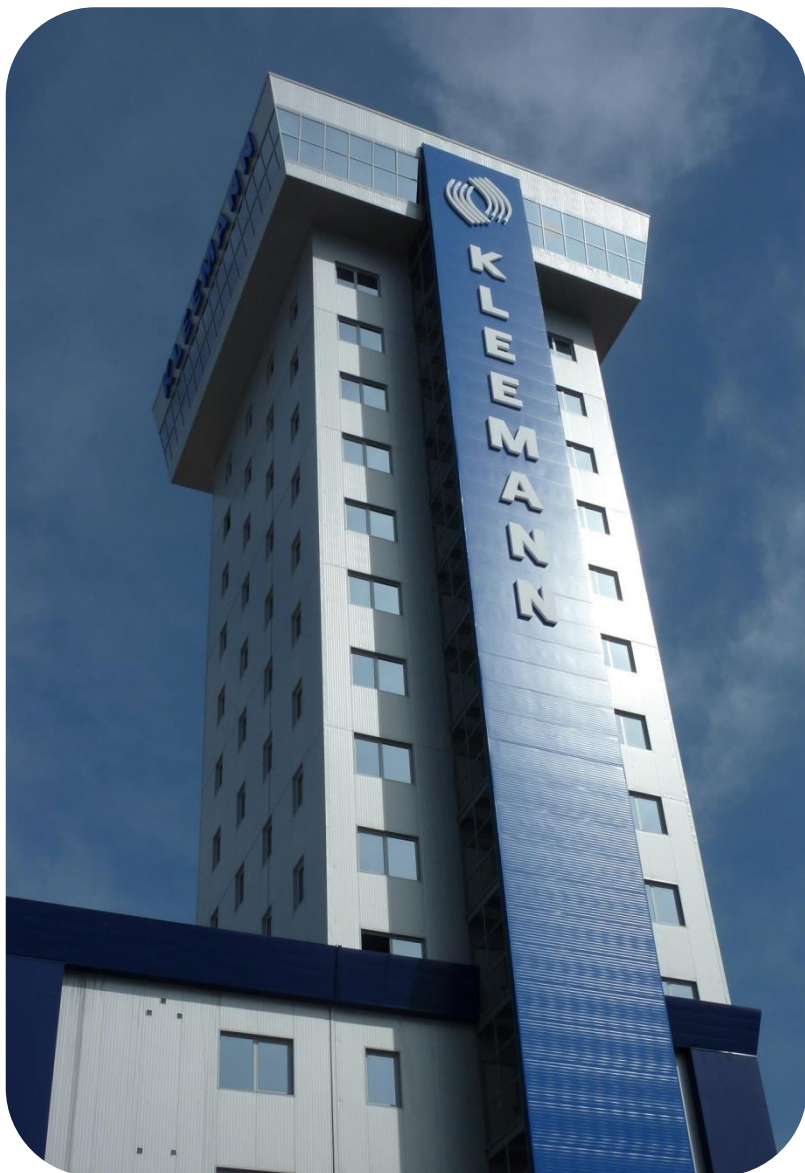


Εργασιακή Ασφάλεια: Προτεραιότητα για τη Βιομηχανία

«Υγεία και Ασφάλεια στην KLEEMANN
Καλή πρακτική και καινοτόμες δράσεις»



ΚΛΕΕΜΑΝΝ είναι Ελληνική Πολυεθνική εταιρεία που κατασκευάζει
Ολοκληρωμένα συστήματα ανελκυστήρων, Κυλιόμενες σκάλες
και Διαδρόμους

KLEEMANN Complete Systems



We are a global lift supplier with the widest product range in the world



Passenger lifts



Freight lifts



Escalators & Moving Walks



Parking systems



Modernisation solutions



Marine Solutions



Experts in Special Projects

Antivandal lifts

Fire fighting lifts

Oil rigs

Marine solutions

Earthquake resistant lifts

Supplier of multinational companies



KLEEMANN Facilities

3 Production Units & 2 Assembly Lines



// Greece

// Buildings: 100.000 m²
Land: 180.000 m²



// China



// Serbia



// Turkey

// Group Buildings: 140.000 m²
Group Land : 255.000 m²

KLEEMANN Facilities

New Facilities & Testing Tower in China



// Production, Logistics, Testing tower & Offices

19.300 sq.m.

// Investment of 15.000.000 \$

Εργασιακή Ασφάλεια: Προτεραιότητα για τη Βιομηχανία

KLEEMANN Worldwide presence

2023: Local presence in 19 countries/ International sales in more than 100 countries



90%

International sales



Sales network in more
than **100** countries



KLEEMANN GROUP



5 εργοστάσια παραγωγής



Logistics



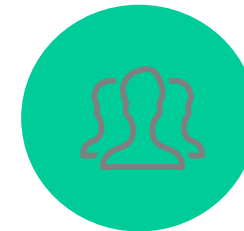
Εγκατάσταση ανελκυστήρων



Service



25 θυγατρικές



> 1700 εργαζόμενοι

ΚLEEMANN ΚΡΙ's

Έτος αναφοράς 2023



9 Εργατικά ατυχήματα



14 Περιστατικά



3 Παρολίγο ατυχήματα



LTIR (Lost Time Incident Rate) 2023 : **1,1** Benchmark < **1,6**

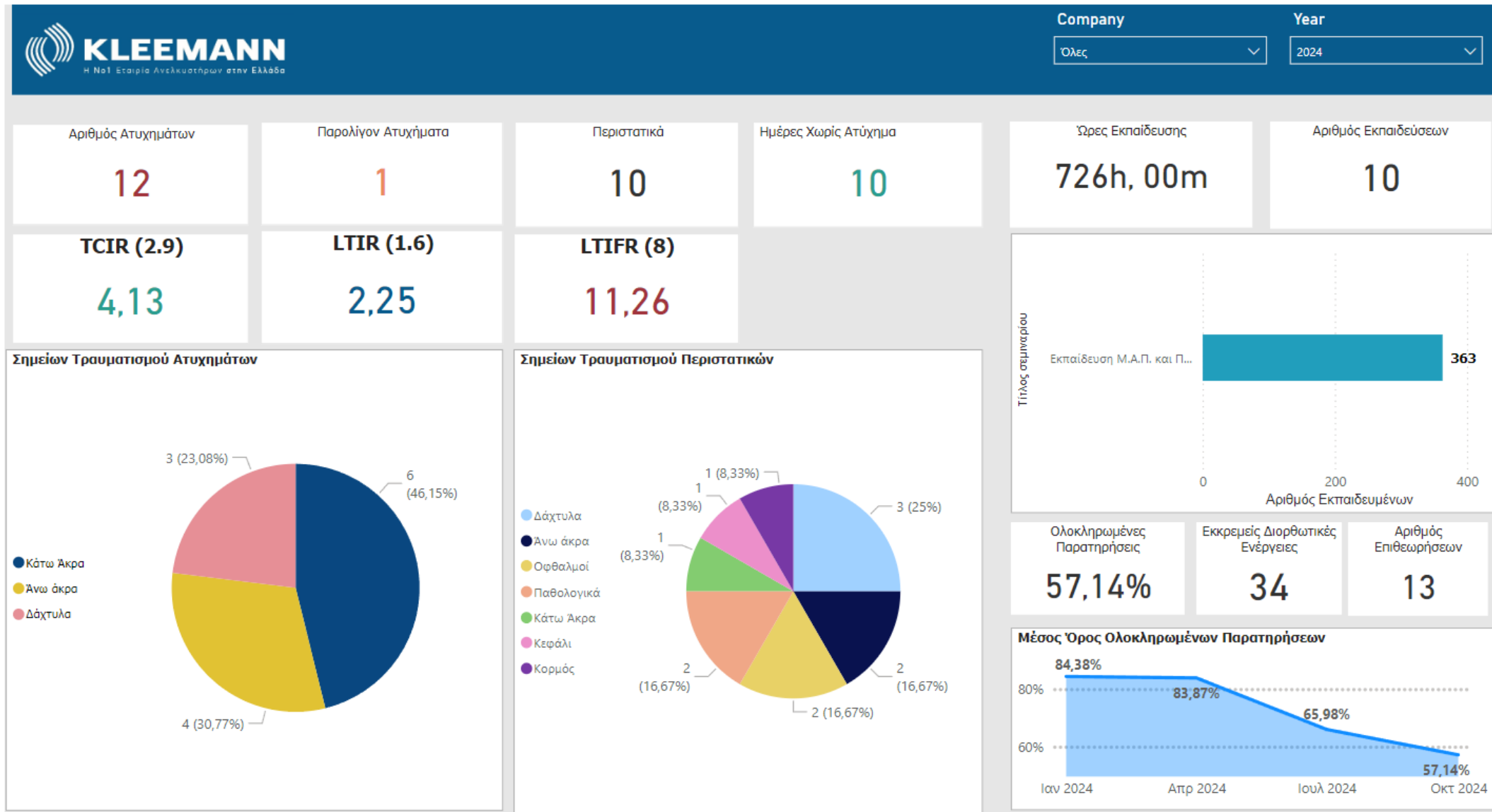


LTIFR (Lost Time Incident Frequency Rate) 2023 : **5,51** Benchmark < **8**



Working Days Lost from Injuries 2023 : **41**

KLEEMANN KPI's



Ολοκληρωμένες Παρατηρήσεις

57,14%

Εκκρεμείς Διορθωτικές Ενέργειες

34

Αριθμός Επιθεωρήσεων

13

Μέσος Όρος Ολοκληρωμένων Παρατηρήσεων

Μηνός	Μέσος Όρος Ολοκληρωμένων Παρατηρήσεων
Ιαν 2024	84,38%
Απρ 2024	83,87%
Ιουλ 2024	65,98%
Οκτ 2024	57,14%

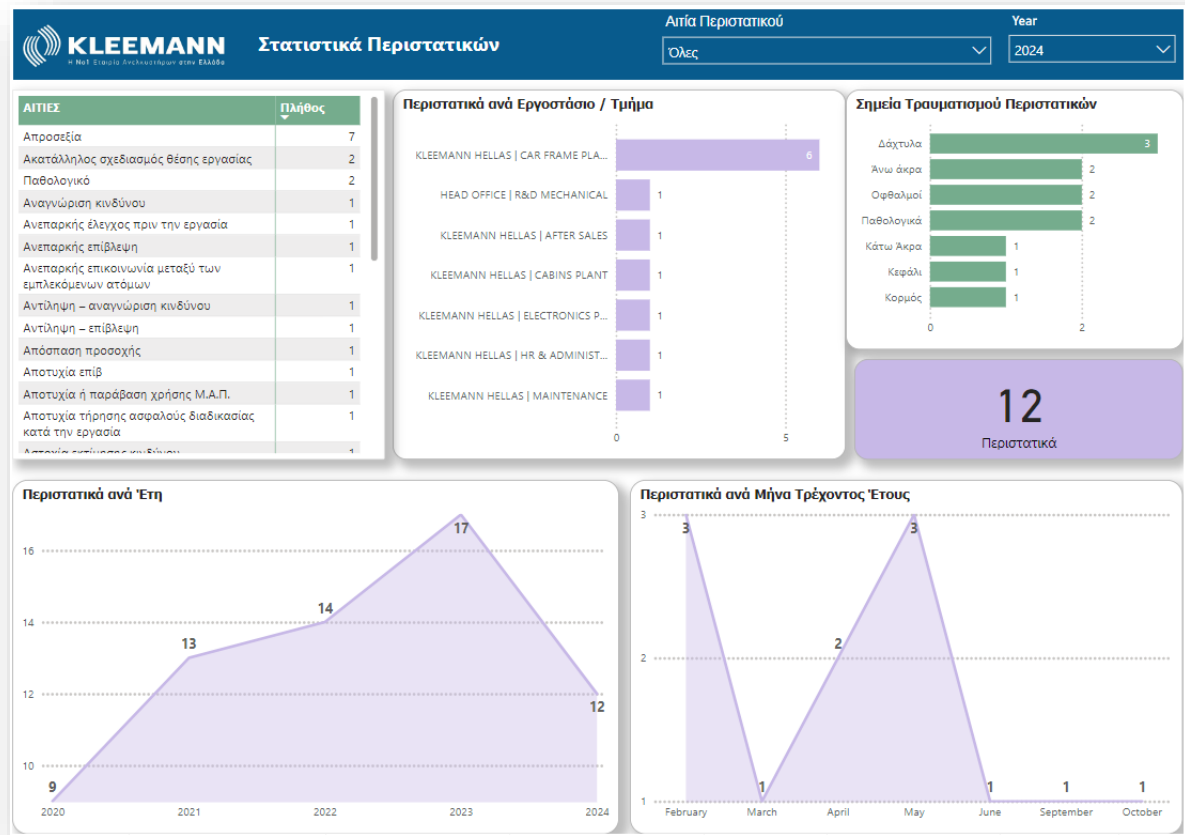
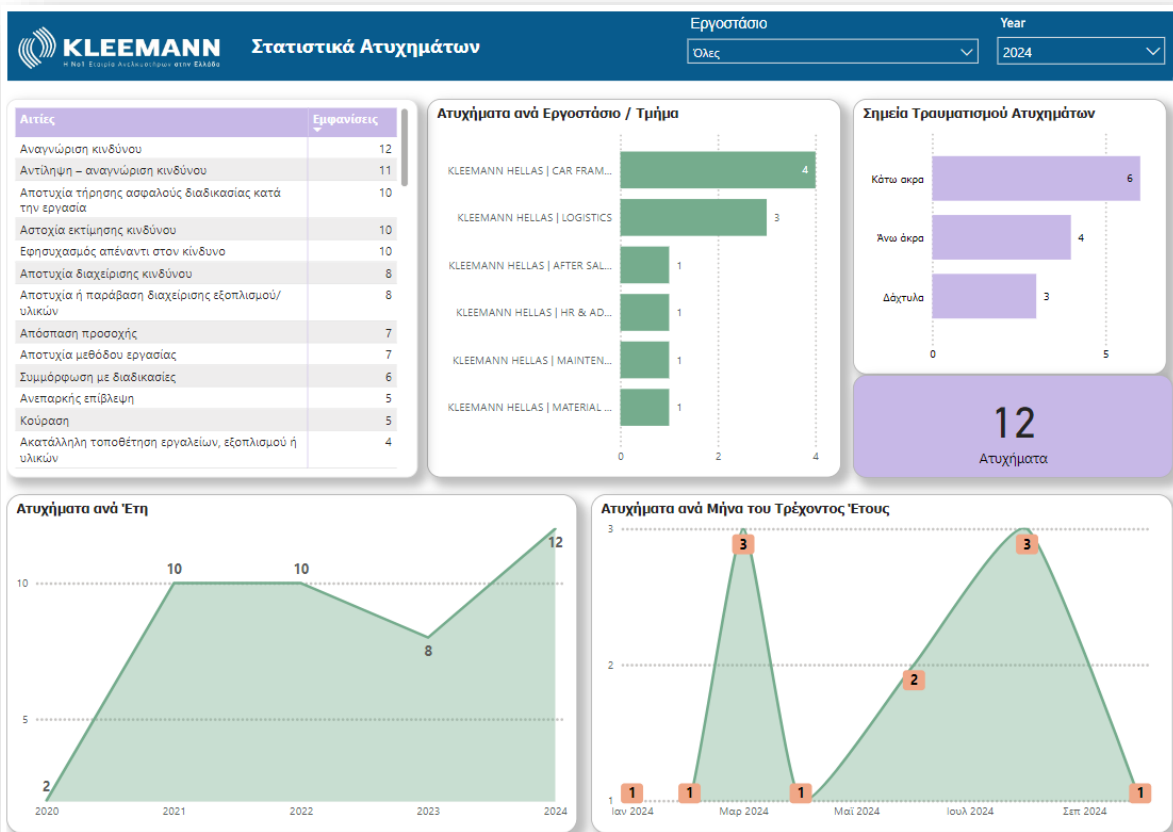
Διαχείριση Υγείας και Ασφάλειας

- Μηνιαίες συναντήσεις με τους Προϊσταμένους – Εργοδηγούς – Διευθυντές των εργοστασίων
 - Ανάλυση επικινδυνότητας πριν από κάθε δραστηριότητα πέραν των συνηθισμένων (Risk Assessment)
 - Ανάλυση ατυχημάτων και περιστατικών
 - Ανάλυση παρολίγο ατυχημάτων
 - Ημερήσιες συναντήσεις Προϊσταμένων – εργοδηγών – εργαζομένων
 - Επιθεωρήσεις χώρων σε διμηνιαία βάση με την χρήση ειδικής εφαρμογής για την αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης την καταγραφή των ευρημάτων, την βαθμολόγηση της επίδοσης και την δημιουργία ενεργειών για την επίλυση των ευρημάτων σε συγκεκριμένους χρόνους από συγκεκριμένα άτομα
- Ο δείκτης παρακολούθησης ανήκει τους Leading KPI's και παρακολουθείται για όλες τις θέσεις εργασίας

Διαχείριση Υγείας και Ασφάλειας

Ανάλυση ατυχημάτων και περιστατικών

Ανάλυση αιτιών → λήψη μέτρων → εξάλειψη των κινδύνων



Διαχείριση Υγείας και Ασφάλειας

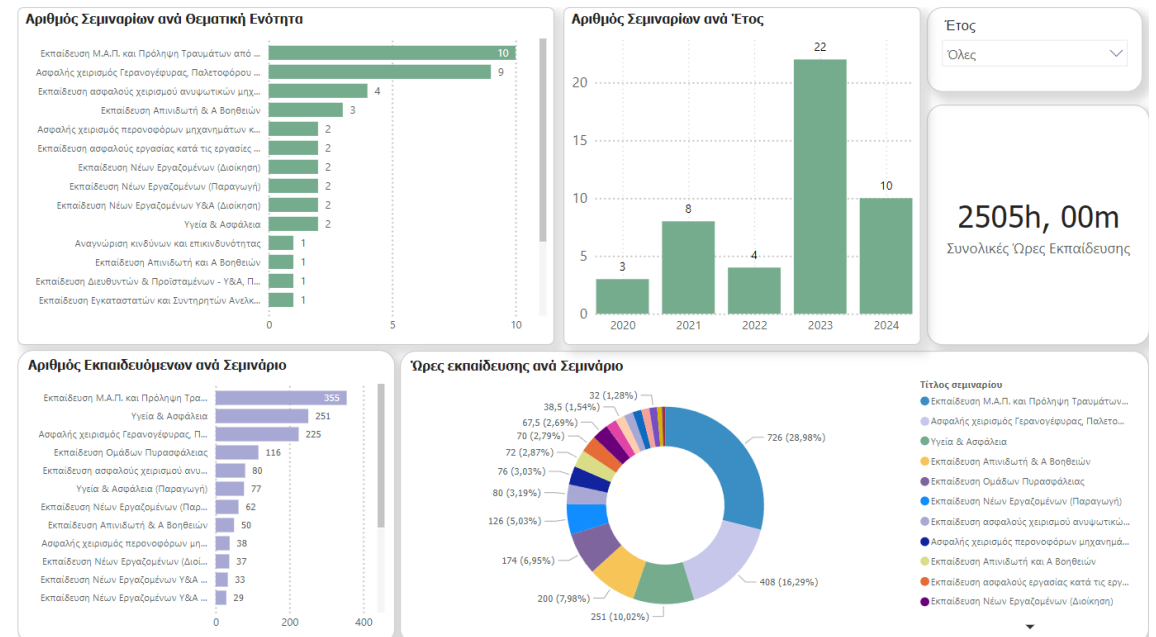
Εκπαίδευση

- ✓ Εκπαιδεύσεις στο σύνολο του προσωπικού παραγωγής, διοίκησης, συνεργεία εγκαταστατών και service

Το 2023 πραγματοποιήθηκαν πάνω από 5 ώρες εκπαίδευσης για τον κάθε εργαζόμενο

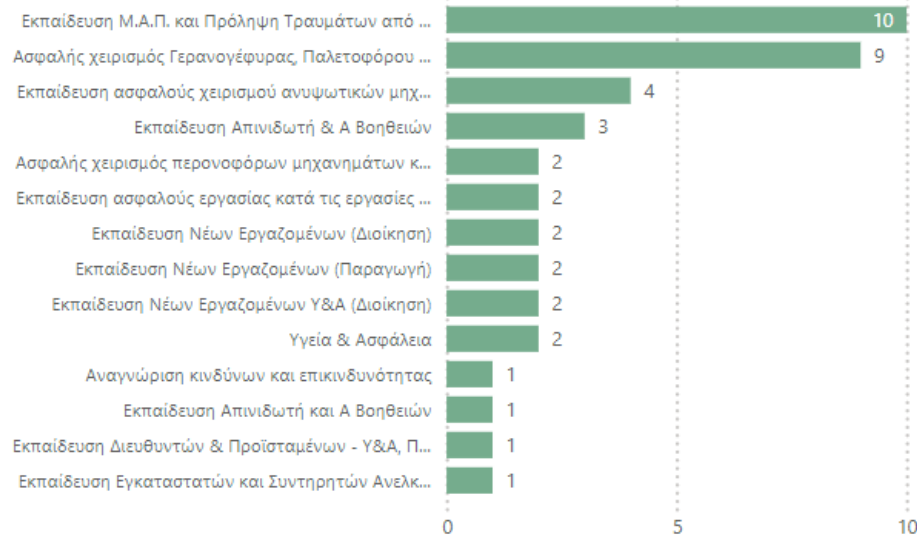
- ✓ Εκπαίδευση νέων εργαζομένων ακόμη και σε αλλαγή θέσης εργασίας

Εκπαιδεύσεις με φυσική παρουσία και μέσω της πλατφόρμας KLEEMANN ACADEMY

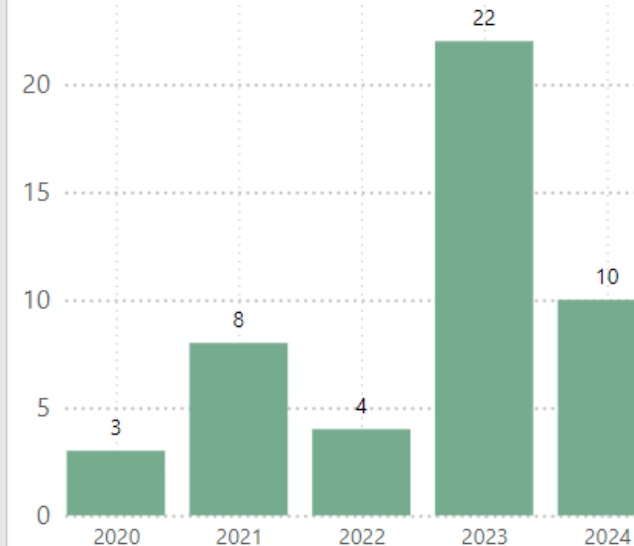


Διαχείριση Υγείας και Ασφάλειας

Αριθμός Σεμιναρίων ανά Θεματική Ενότητα



Αριθμός Σεμιναρίων ανά Έτος



Έτος

Όλες

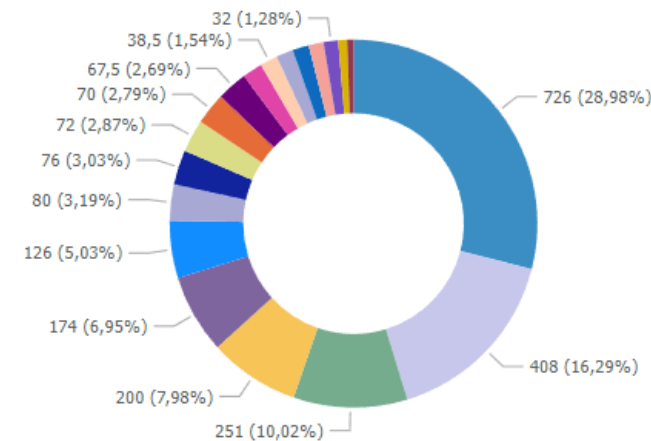
2505h, 00m

Συνολικές Ώρες Εκπαίδευσης

Αριθμός Εκπαιδευόμενων ανά Σεμινάριο



Ώρες εκπαίδευσης ανά Σεμινάριο



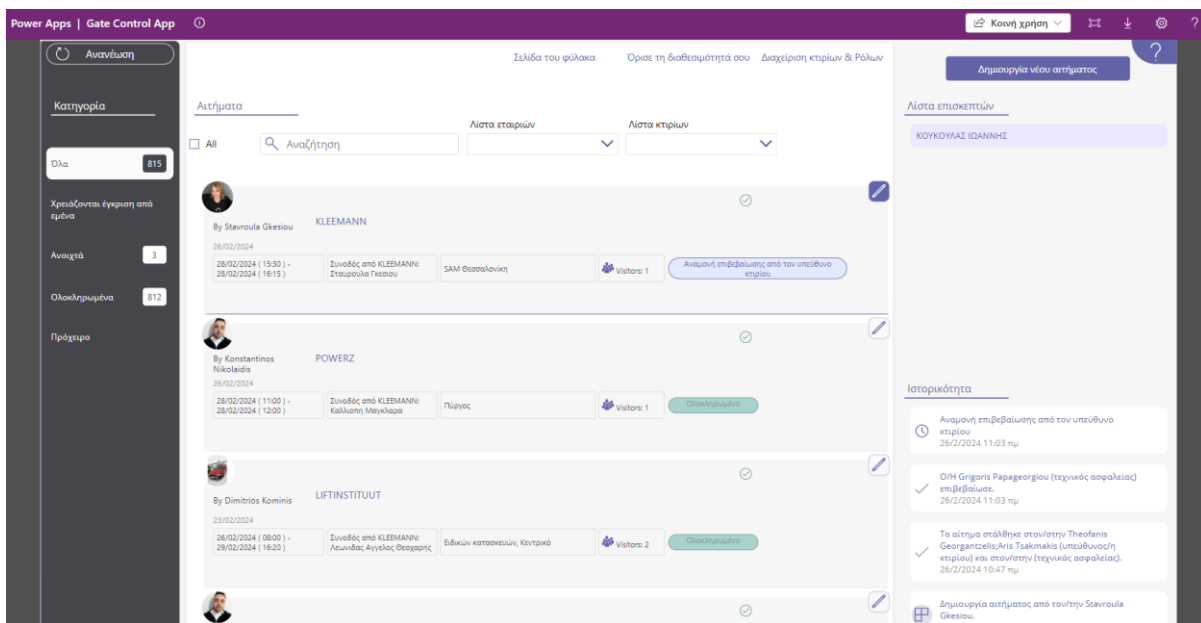
Τίτλος σεμιναρίου

- Εκπαίδευση Μ.Α.Π. και Πρόληψη Τραυματών...
- Ασφαλής χειρισμός Γερανογέφυρας, Παλετο...
- Υγεία & Ασφάλεια
- Εκπαίδευση Απινιδωτή & Α Βοηθειών
- Εκπαίδευση Ομάδων Πυρασφάλειας
- Εκπαίδευση Νέων Εργαζομένων (Παραγωγή)
- Εκπαίδευση ασφαλούς χειρισμού ανυψωτικώ...
- Ασφαλής χειρισμός περνοφόρων μηχανημά...
- Εκπαίδευση Απινιδωτή και Α Βοηθειών
- Εκπαίδευση ασφαλούς εργασίας κατά τις εργ...
- Εκπαίδευση Νέων Εργαζομένων (Διοίκηση)

Διαχείριση Υγείας και Ασφάλειας

➤ Έλεγχος των εξωτερικών συνέργειών και των εργασιών με ειδική εφαρμογή που έχει σχεδιαστεί εσωτερικά

- ✓ Ελέγχεται ποιος θα εργαστεί εντός της εταιρείας
- ✓ Η νομιμότητα των εργαζομένων
- ✓ Η καταλληλότητα ανάλογα με την ειδικότητα
- ✓ Η εκπαίδευση που απαιτείται και η ενημέρωση από τον Τ.Α. κάθε φορά
- ✓ Η καταλληλότητα τους εξοπλισμού και των εργαλείων
- ✓ Ο χώρος και ο χρόνος που θα δραστηριοποιηθεί το εξωτερικό συνεργείο



Διαχείριση Υγείας και Ασφάλειας

Επιθεωρήσεις (Audit) χώρων εργασίας (App)

- ✓ Έκτακτη ανάγκη
- ✓ Εξοπλισμός και μηχανήματα
- ✓ Ηλεκτρισμός
- ✓ Μέσα Ατομικής Προστασίας
- ✓ Κτιριακά
- ✓ Φυσικοί κίνδυνοι
- ✓ Χημικοί κίνδυνοι
- ✓ Πρώτες βοήθειες
- ✓ Περονοφόρα
- ✓ Διακίνηση φορτίου
- ✓ Αποθήκευση
- ✓ Γλίστρημα παραπάτημα

KLEEMANN™
Your 1st Choice in Lifts

ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ/ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ

Incomplete

Score	94 / 108 (87.04%)	Flagged items	0	Actions	0
Αριθμός εγγράφου:	000018				
Τύπος αναφοράς:	Επιθεώρηση εργοστασίου				
Εργοστάσιο	Ερ. Πλαισίου ανάρτησης				
Θέση εργασίας και αριθμός προσωπικού					
Ημερομηνία επιθεώρησης	16.10.2024				
Ώρα έναρξης	09:00 EEST				
Επιθεωρητές	<div style="width: 100%; height: 15px; background-color: #007bff;"></div>				
Συνοδοί	<div style="width: 100%; height: 15px; background-color: #007bff;"></div>				
Υπεύθυνος αναφοράς	<div style="width: 100%; height: 15px; background-color: #007bff;"></div>				

ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ



1.0. Προηγούμενη επιθεώρηση	
1.1. Η θέση εργασίας είχε κριθεί ασφαλής	Ναι
1.2. Απαιτήθηκε λήψη μέτρων	Ναι
1.3. Εξαλείφθηκαν οι κίνδυνοι	Όχι

Διαχείριση Υγείας και Ασφάλειας

Επιθεωρήσεις (Audits) χώρων εργασίας

Επιθεώρηση

ΕΚΤΑΚΤΗ ΑΝΑΓΚΗ	19 / 19 (100%)
2.0. Αντιμετώπιση έκτακτης ανάγκης	19 / 19 (100%)
Επιθεώρηση ενότητας	Ναι
2.1. Το σχέδιο εκκένωσης είναι αναρτημένο στις θέσεις εργασίας	Ναι
2.2. Οι εργαζόμενοι γνωρίζουν τι πρέπει να κάνουν	Ναι
2.3. Οι πυροσβεστήρες είναι στις θέσεις τους	Ναι
2.4. Οι πυροσβεστήρες έχουν σήμανση τύπου και οδηγίες χρήσης	Ναι
2.5. Οι πυροσβεστήρες είναι ελεγχμένοι σύμφωνα με τις αναγραφόμενες ημερομηνίες	Ναι
2.6. Η πρόσβαση στους πυροσβεστήρες και πυροσβεστικές φωλιές είναι ελεύθερη χωρίς εμπόδια	Ναι
2.7. Το ύψος ανάρτησης είναι μικρότερο από 1200 mm και μεγαλύτερο από 1000 mm	Ναι
2.8. Υπάρχει σήμανση πυροσβεστήρων	Ναι
2.9. Η σήμανση είναι σε ύψος 2,1 m από το δάπεδο	Ναι
2.10. Υπάρχει σήμανση οδου διαφυγής και εξόδων κινδύνου	Ναι
2.11. Οι εξοδοί κινδύνου είναι ξεκλειδωτες και χωρίς εμπόδια	Ναι
2.12. Υπάρχει σύστημα πυρασφάλειας	Ναι
2.12.1. Λειτουργεί σωστά	Ναι
2.13. Οι πυροσβεστικές φωλιές και οι σταθμοί είναι σωστά εξοπλισμένες	Ναι
2.14. Το πυροσβεστικό δίκτυο είναι σε καλή κατάσταση	Ναι
2.15. Το αντιλοιστάσιο συντηρείται σωστά με μηνιαίους ελέγχους	Ναι
2.16. Υπάρχει σχέδιο αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών	Ναι
2.16.1. Είναι ενημερωμένο και πλήρες	Ναι

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ	12 / 13 (92.31%)
3.0. Μηχανές - Εξοπλισμός	12 / 13 (92.31%)
Επιθεώρηση ενότητας	Ναι
3.1. Οι μηχανές είναι καθαρές	Ναι
3.2. Τα συστήματα ασφαλείας είναι σε καλή κατάσταση και λειτουργικά	Όχι
 Photo 1	
 Photo 2	
3.3. Οι διακόπτες έναρξης και παύσης λειτουργίας είναι προσβάσιμοι από τους χειριστές	Ναι
3.4. Τα κινούμενα μέρη είναι προστατευμένα	Ναι
3.5. Υπάρχουν επίπεδα	Όχι
3.5.1 Έχουν προστασία με κικλιδώματα	Δ/Υ
3.6. Υπάρχουν αιχμηρές επιφάνειες	Όχι
3.7. Υπάρχουν ελεύθερα καλώδια	Όχι
3.8. Το δάπεδο γύρω από τις μηχανές είναι καθαρό	Ναι
3.9. Ο θόρυβος είναι ελεγχόμενος	Ναι
3.10. Τα σημεία χειρισμού είναι καθαρά χωρίς εμπόδια	Ναι
3.11. Υπάρχουν διαδικασίες lockout/tagout	Ναι
3.11.1. Υπάρχει έγγραφη οδηγία και τηρείται	Ναι
3.12. Υπάρχουν διαρροές υγρών	Όχι
3.13. Οι χειριστές είναι εκπαιδευμένοι στη χρήση του εξοπλισμού	Ναι
4.14. Κατά τον χειρισμό προκαλούνται κίνδυνοι	Ναι
4.14.1. Ποιοί είναι οι κίνδυνοι	

Διαχείριση Υγείας και Ασφάλειας

Επιθεωρήσεις (Audits) χώρων εργασίας

Επιθεώρηση

ΠΕΡΟΝΟΦΟΡΑ	8 / 10 (80%)
10.0. Περονοφόρα	8 / 10 (80%)
Επιθεώρηση ενότητας	Ναι
10.1. Οι χειριστές έχουν την ανάλογη άδεια χειρισμού	Ναι
10.2. Οι βοηθοί χειριστές είναι δηλωμένοι στην επιθεώρηση εργασίας	Ναι
10.3. Τα περονοφόρα είναι σε καλή κατάσταση	
 	
Photo 13	
Photo 14	
10.4. Συντηρούνται σύμφωνα με το πρόγραμμα προληπτικών συντηρήσεων	Ναι
10.5. Το βιβλίο ελέγχων του χειριστή είναι συμπληρωμένο	Ναι
	
Photo 15	
10.6. Το όχημα κινείται σε χώρους με κλίση	Ναι
	
Photo 16	
10.7. Τηρούνται τα όρια ταχύτητας (5 - 10 χλμ/ω)	Ναι
10.8. Οι χειριστές γνωρίζουν τα ανυψωτικά όρια των οχημάτων τους	Ναι
10.9. Τα οχήματα χρησιμοποιούνται για να τραβήξουν ή να σπρώξουν	Όχι
10.10. Ο χειρισμός γίνεται σύμφωνα με τους κανόνες ασφαλούς εργασίας	Ναι

ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΦΟΡΤΙΟΥ	11 / 12 (91.67%)
11.0. Διακίνηση φορτίου	11 / 12 (91.67%)
Επιθεώρηση ενότητας	Ναι
11.1. Υπάρχει αρκετός χώρος για τη μεταφορά υλικών και φορτίων	Ναι
11.2. Η αποθήκευση είναι σταθερή και ταξινομημένη	Ναι
11.3. Υπάρχουν εμπόδια στο δάπεδο που να εμποδίζουν τη μεταφορά	Όχι
11.4. Υπάρχουν εναέρια εμπόδια	Όχι
11.5. Υπάρχει μηχανική βοήθεια αν το βάρος και ο όγκος του φορτίου είναι μεγάλος	Ναι
11.6. Υπάρχουν τα κατάλληλα υλικά πρόσδεσης και μεταφοράς (ιμάντες - συρματόσχοινα)	Ναι
11.7. Ελέγχονται πριν απο τη χρήση τους	Ναι
11.8. Οι εργαζόμενοι γνωρίζουν την ανυψωτική ικανότητα των μέσων πρόσδεσης	Ναι
11.9. Οι εργαζόμενοι γνωρίζουν το βάρος των φορτίων που μεταφέρουν	Ναι
11.10. Τα άγκιστρα, οι μπασδέκες, οι ασφάλειες είναι σε καλή κατάσταση	Ναι
11.11. Οι παλέτες είναι σε καλή κατάσταση	Ναι
11.12. Υπάρχει ταυτόχρονη κίνηση περονοφόρων στον ίδιο χώρο	Ναι

Διαχείριση Υγείας και Ασφάλειας

Επιθεωρήσεις (Audits) χώρων εργασίας

Παρατηρήσεις Μη συμμορφώσεις

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Υπάρχουν παρατηρήσεις

Παρατήρηση

Παρατήρηση 1

Περιγραφή

Τα ημιέτοιμα προϊόντα αποθηκεύονται χύδην στις ευρωπαϊκές με κίνδυνο πτώσης τους και τραυματισμού των εργαζομένων. Να σημειωθεί ότι το τελευταίο χρονικό διάστημα καταγράφηκαν 1 ατύχημα και 3 παρόμοια ατυχήματα.

Φωτογραφίες




  

Photo 8 Photo 9 Photo 10

Προτεινόμενες ενέργειες

Να ολοκληρωθεί η κατασκευή των μεταλλικών κλουβιών που θα εφαρμόζονται στις ευρωπαϊκές για όλα τα χύδην υλικά.

Υπεύθυνος εκτέλεσης ενεργειών

[Redacted]

Ολοκλήρωση ενεργειών 30.06.2024 00:00 EEST

Υπεύθυνος ελέγχου ολοκλήρωσης ενεργειών [Redacted]

Ημερομηνία ελέγχου ολοκλήρωσης ενεργειών

Εξάλειψη κινδύνου

Παρατήρηση 2

Περιγραφή

Υπάρχει κίνδυνος πτώσης υλικών που είναι αποθηκευμένα στο 3ο ράφι του τμήματος του Βαφείου.

Φωτογραφίες

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Υπάρχουν παρατηρήσεις

Παρατήρηση

Παρατήρηση 1

Περιγραφή

Τα ημιέτοιμα προϊόντα αποθηκεύονται χύδην στις ευρωπαϊκές με κίνδυνο πτώσης τους και τραυματισμού των εργαζομένων. Να σημειωθεί ότι το τελευταίο χρονικό διάστημα καταγράφηκαν 1 ατύχημα και 3 παρόμοια ατυχήματα.

Φωτογραφίες




  

Photo 8 Photo 9 Photo 10

Προτεινόμενες ενέργειες

Να ολοκληρωθεί η κατασκευή των μεταλλικών κλουβιών που θα εφαρμόζονται στις ευρωπαϊκές για όλα τα χύδην υλικά.

Υπεύθυνος εκτέλεσης ενεργειών

[Redacted]

Ολοκλήρωση ενεργειών 30.06.2024 00:00 EEST

Υπεύθυνος ελέγχου ολοκλήρωσης ενεργειών [Redacted]

Ημερομηνία ελέγχου ολοκλήρωσης ενεργειών 01.07.2024 08:11 EEST

Εξάλειψη κινδύνου Οχι

Παρατήρηση 2

Περιγραφή

Υπάρχει κίνδυνος πτώσης υλικών που είναι αποθηκευμένα στο 3ο ράφι του τμήματος του Βαφείου.

Φωτογραφίες

Διαχείριση Υγείας και Ασφάλειας

Επιθεωρήσεις (Audits) χώρων εργασίας

Παρατηρήσεις Μη συμμορφώσεις


Photo 11

Προτεινόμενες ενέργειες
Να κατέβουν τα υλικά σε χαμηλότερα επίπεδα του ραφιού ή/και να ασφαλιστούν με σχοινιά / μάντες.

Υπεύθυνος εκτέλεσης ενεργειών
[Redacted]

Ολοκλήρωση ενεργειών 30.04.2024 00:00 EEST

Υπεύθυνος ελέγχου ολοκλήρωσης ενεργειών [Redacted]

Ημερομηνία ελέγχου ολοκλήρωσης ενεργειών

Εξάλειψη κινδύνου

Παρατήρηση 3

Περιγραφή
Σε περιπτώσεις έντονης βροχόπτωσης υπάρχει εισροή υδάτων από τη στέγη. Ορισμένα ύδατα πέφτουν ακριβώς επάνω σε ηλεκτρολογικούς πίνακες με μεγάλο κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Φωτογραφίες

Photo 12


Προτεινόμενες ενέργειες
Να μεταφερθούν οι ηλεκτρολογικοί πίνακες από τα σημεία όπου υπάρχει εισροή υδάτων.

Υπεύθυνος εκτέλεσης ενεργειών
[Redacted]

Ολοκλήρωση ενεργειών 30.06.2024 00:00 EEST

Υπεύθυνος ελέγχου ολοκλήρωσης ενεργειών [Redacted]

Ημερομηνία ελέγχου ολοκλήρωσης ενεργειών


Photo 11

Προτεινόμενες ενέργειες
Να κατέβουν τα υλικά σε χαμηλότερα επίπεδα του ραφιού ή/και να ασφαλιστούν με σχοινιά / μάντες.

Υπεύθυνος εκτέλεσης ενεργειών
[Redacted]

Ολοκλήρωση ενεργειών 30.04.2024 00:00 EEST


Υπεύθυνος ελέγχου ολοκλήρωσης ενεργειών [Redacted]

Ημερομηνία ελέγχου ολοκλήρωσης ενεργειών 01.07.2024 08:11 EEST

Εξάλειψη κινδύνου Ναι

Παρατήρηση 3

Περιγραφή
Σε περιπτώσεις έντονης βροχόπτωσης υπάρχει εισροή υδάτων από τη στέγη. Ορισμένα ύδατα πέφτουν ακριβώς επάνω σε ηλεκτρολογικούς πίνακες με μεγάλο κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Φωτογραφίες

Photo 12

Προτεινόμενες ενέργειες
Να μεταφερθούν οι ηλεκτρολογικοί πίνακες από τα σημεία όπου υπάρχει εισροή υδάτων.

Υπεύθυνος εκτέλεσης ενεργειών
[Redacted]

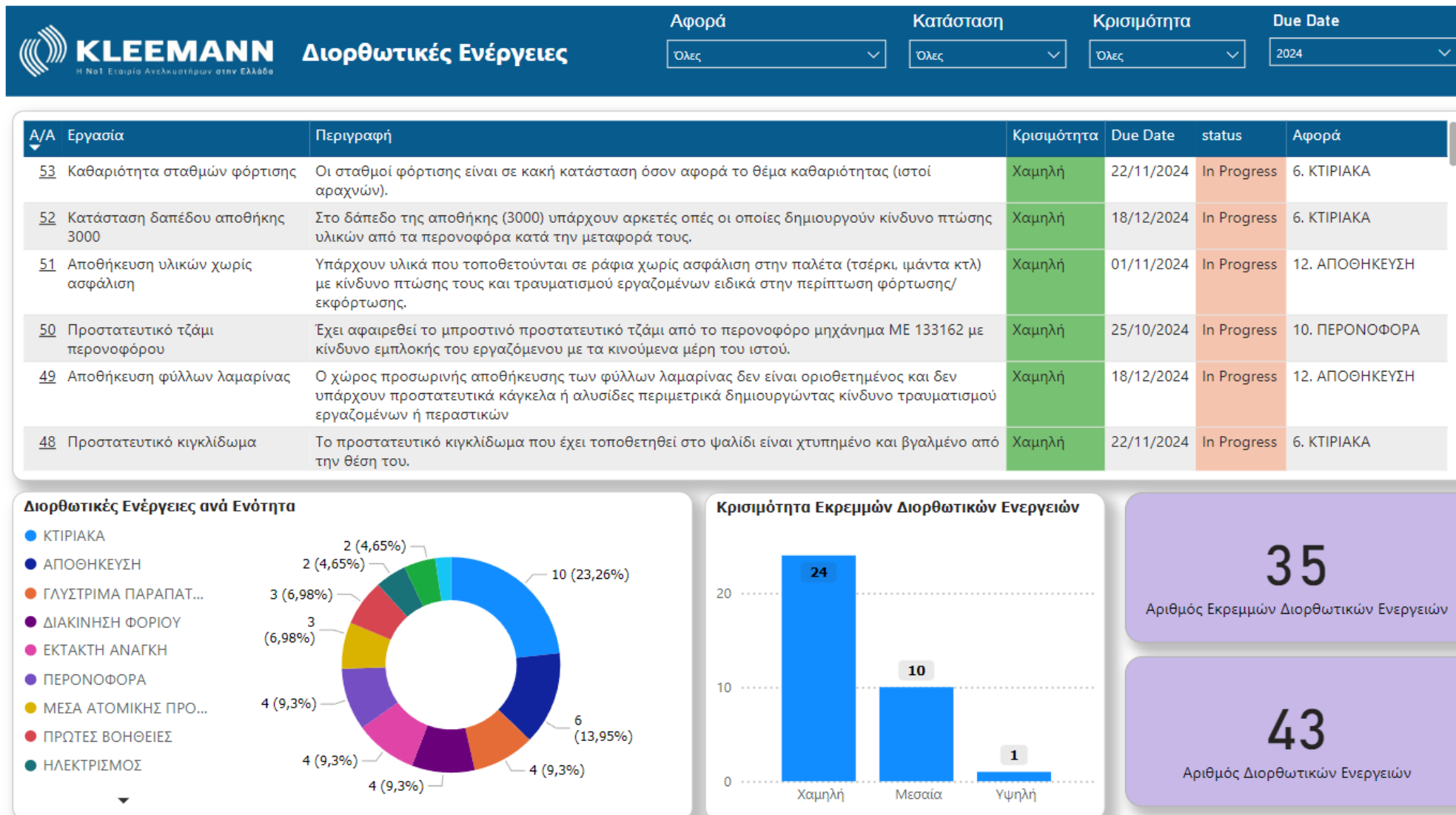
Ολοκλήρωση ενεργειών 30.06.2024 00:00 EEST

Υπεύθυνος ελέγχου ολοκλήρωσης ενεργειών [Redacted]

Ημερομηνία ελέγχου ολοκλήρωσης ενεργειών 01.07.2024 08:11 EEST

Διαχείριση Υγείας και Ασφάλειας

Leading KPI's

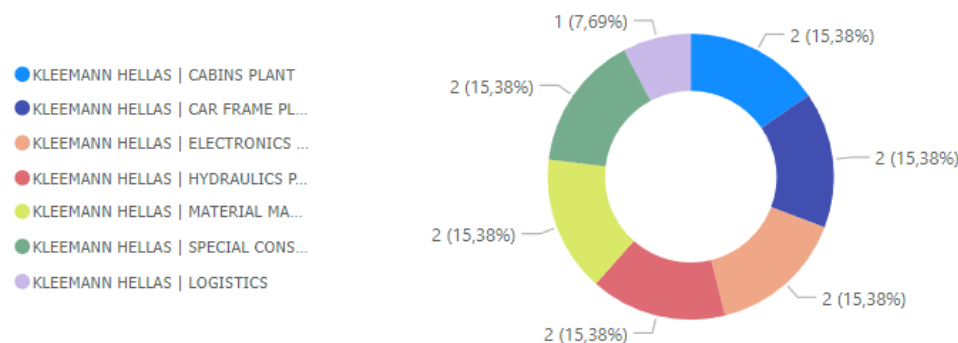


Διαχείριση Υγείας και Ασφάλειας

Leading KPI's

KLEEMANN Η Νο1 Εταιρία Ανεκκυστήρων στην Ελλάδα		Καταγραφή Επιθεωρήσεων		Εργοστάσιο/Τμήμα	Ημερομηνία Επιθεώρησης				
				Όλες	2024				
A/A	Ημερομηνία Επιθεώρησης	Εργοστάσιο/Τμήμα	Τύπος Αναφοράς	Final Score (%)	Παρατηρήσεων	%Ολοκληρωμένες	Score Αποθήκευση (%)	Score Πλύστριμα - Παραπάτημα (%)	Score Φορτίου (%)
504	16/10/2024	KLEEMANN HELLAS CAR FRAME PLANT	Επιθεώρηση Εργοστασίου	87,77%	9		66,67%	100,00%	
501	08/10/2024	KLEEMANN HELLAS HYDRAULICS PLANT	Επιθεώρηση Εργοστασίου	93,62%	6		100,00%	100,00%	
446	26/09/2024	KLEEMANN HELLAS ELECTRONICS PLANT	Επιθεώρηση Εργοστασίου	96,00%	7	57,14%	100,00%	100,00%	
497	24/09/2024	KLEEMANN HELLAS CABINS PLANT	Επιθεώρηση Εργοστασίου	88,32%	10		100,00%	100,00%	
480	05/09/2024	KLEEMANN HELLAS MATERIAL MANAGEMENT	Επιθεώρηση Εργοστασίου	89,47%	10	10,00%	50,00%	100,00%	
478	29/08/2024	KLEEMANN HELLAS SPECIAL CONSTRUCTION PLANT	Επιθεώρηση Εργοστασίου	87,29%	8	87,50%	100,00%	100,00%	
447	14/05/2024	KLEEMANN HELLAS ELECTRONICS PLANT	Επιθεώρηση Εργοστασίου	93,00%	9	88,89%	100,00%	100,00%	
463	15/04/2024	KLEEMANN HELLAS CAR FRAME PLANT	Επιθεώρηση Εργοστασίου	89,00%	12	66,67%	83,00%	100,00%	
432	03/04/2024	KLEEMANN HELLAS HYDRAULICS PLANT	Επιθεώρηση Εργοστασίου	96,00%	9	100,00%	100,00%	100,00%	
455	20/03/2024	KLEEMANN HELLAS CABINS PLANT	Επιθεώρηση Εργοστασίου	91,00%	10	90,00%	100,00%	100,00%	
470	29/02/2024	KLEEMANN HELLAS LOGISTICS	Επιθεώρηση Εργοστασίου	91,00%	8	87,50%	100,00%	67,00%	

Επιθεωρήσεις ανά Εργοστάσιο/Τμήμα



91,04%

Final Score (%) Επιθεωρήσεων

13

Αριθμός Επιθεωρήσεων

57,14%

Ποσοστό Ολοκληρωμένων Παρατηρήσεων

112

Αριθμός Παρατηρήσεων

Διαχείριση Υγείας και Ασφάλειας

Οδηγίες Ασφαλούς εργασίας

- ✓ Κίνδυνοι σε κάθε δραστηριότητα
- ✓ Ο βαθμός επικινδυνότητας
- ✓ Ο ασφαλής τρόπος εκτέλεσης της εργασίας
- ✓ Τα Μ.Α.Π. που πρέπει να χρησιμοποιηθούν
- ✓ Απαραίτητα προσόντα και εκπαίδευση που πρέπει να έχουν οι εργαζόμενοι



KLEEMANN		Κωδικός: OAE-001	
ΤΙΤΛΟΣ	Οδηγίες Ασφαλούς Εργασίας	ΣΕΛΙΔΑ	1 από 2
ΣΥΝΤΑΞΗ	Α. Παπαδόπουλος	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	12/03/2018
ΕΓΚΡΙΣΗ	Ι. Σανιδιώτης	ΕΚΔΟΣΗ	1.0
		ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	0.0
		ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	27/03/2018

Μη χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό αν δεν είστε εκπαιδευμένοι στην ασφαλή χρήση του

Περιγραφή εργασίας:	Χειρισμός Δισκοπρίνου Μετάλλου υγρής και ξηρής κοπής					
	Πιθανοί κίνδυνοι: Οι χειριστές δισκοπρίνου μετάλλων κινδυνεύουν από: <ul style="list-style-type: none"> • Τραυματισμό από τα κινούμενα μέρη • Ηλεκτροπληξία από ηλεκτρικά μέρη • Τραυματισμούς από γρέζια που προκαλούνται κατά την κοπή • Τραυματισμούς από σπασίμο του δίσκου • Τραυματισμούς μαζικών από σωματίδια που εκτοξεύονται • Έγκαιμα από θερμές επιφάνειες • Τραυματισμούς από αιχμηρές επιφάνειες • Σκόνη και αναθυμιάσεις • Τραυματισμό από ψυκτικό υγρό στα μάτια και στο πρόσωπο 					
Απαιτούμενα Μέσα Ατομικής Προστασίας (Μ.Α.Π.)						
Γάντια	Γυαλιά	Υποδήματα	Φόρμα	Ποδιά	Ακουστικά	Χρήση κοσμημάτων
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Διαδικασία εργασίας:						
1. Πριν τη χρήση: <ul style="list-style-type: none"> • Σιγουρευτείτε ότι γνωρίζετε καλά την λειτουργία και την χρήση του δισκοπρίνου • Όλα τα ασφαλιστικά και προστατευτικά πρέπει να είναι στην θέση τους και λειτουργικά • Ο δίσκος πρέπει να είναι ο κατάλληλος για την εργασία που θα πραγματοποιηθεί • Ο δίσκος να είναι σε καλή κατάσταση • Ο διακόπτης on- off να είναι σε καλή κατάσταση και λειτουργικός • Οι λαβές και οι βραχιόνες να είναι σε καλή κατάσταση • Στην περίπτωση υγρής κοπής το ψυκτικό να ρέει σωστά και στο ακριβές σημείο κοπής • Να μην υπάρχουν διαρροές ψυκτικού υγρού. 						
2. Χειρισμός: <ul style="list-style-type: none"> • Χρησιμοποιείτε γυαλιά ασφαλείας — υποχρεωτικά, ποδιά και προστασία ακοής • Προσέξτε τα χέρια σας και τα μαλλιά σας από τα περιστρεφόμενα μέρη • Διασφαλίστε ότι ο δίσκος περιστρέφεται με ισχύ και δεν έχει χαλαρώσει • Σε βαθιές κοπές αφήστε το δίσκο να κρυώσει • Μην ασκείτε πίεση όταν δεν χρειάζεται, αφήστε το δίσκο να κόψει χωρίς μεγάλη δύναμη • Μην αποσπείτε την προσοχή σας • Ελέγξτε την κατάσταση των ασφαλιστικών και του δίσκου πριν την επόμενη κοπή. 						
3. Περάτωση της εργασίας και καθαρισμοί: <ul style="list-style-type: none"> • Περιμείνετε να σταματήσει η περιστροφή του δίσκου • Καθαρίστε το δοκίμιο από γρέζια και κομμάτια (υποχρεωτική χρήση γαντιών και βούρτσας) • Καθαρίστε το χώρο εργασίας από τυχόν γρέζια και σκάνες • Αφήστε τη μηχανή ασφαλή, καθαρή και τακτοποιημένη. 						
4. Απαγορεύσεις: <ul style="list-style-type: none"> • Μην πιάνετε τα δοκίμια, κατά τη διαχείρισή τους με γυμνά χέρια - φορτάε γάντια • Μη χρησιμοποιείτε φθαρμένο εξοπλισμό, αναφέρετε αμέσως οποιαδήποτε δυσλειτουργία • Μη σκύβετε κοντά στο δισκοπρίνο, όταν λειτουργεί. 						

KLEEMANN		Κωδικός: OAE-002	
ΤΙΤΛΟΣ	Οδηγίες Ασφαλούς Εργασίας	ΣΕΛΙΔΑ	1 από 2
ΣΥΝΤΑΞΗ	Α. Παπαδόπουλος	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	12/03/2018
ΕΓΚΡΙΣΗ	Ι. Σανιδιώτης	ΕΚΔΟΣΗ	1.0
		ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	0.0
		ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	27/03/2018

Μη χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό αν δεν είστε εκπαιδευμένοι στην ασφαλή χρήση του

Περιγραφή εργασίας:	Χειρισμός Δισκοπρίνου Μετάλλου υγρής και ξηρής κοπής					
	Πιθανοί κίνδυνοι: Οι χειριστές δισκοπρίνου μετάλλων κινδυνεύουν από: <ul style="list-style-type: none"> • Τραυματισμό από τα κινούμενα μέρη • Ηλεκτροπληξία από ηλεκτρικά μέρη • Τραυματισμούς από γρέζια που προκαλούνται κατά την κοπή • Τραυματισμούς από σπασίμο του δίσκου • Τραυματισμούς μαζικών από σωματίδια που εκτοξεύονται • Έγκαιμα από θερμές επιφάνειες • Τραυματισμούς από αιχμηρές επιφάνειες • Σκόνη και αναθυμιάσεις • Τραυματισμό από ψυκτικό υγρό στα μάτια και στο πρόσωπο 					
Απαιτούμενα Μέσα Ατομικής Προστασίας (Μ.Α.Π.)						
Γάντια	Γυαλιά	Υποδήματα	Φόρμα	Ποδιά	Ακουστικά	Χρήση κοσμημάτων
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Διαδικασία εργασίας:						
1. Πριν τη χρήση: <ul style="list-style-type: none"> • Σιγουρευτείτε ότι γνωρίζετε καλά την λειτουργία και την χρήση του δισκοπρίνου • Όλα τα ασφαλιστικά και προστατευτικά πρέπει να είναι στην θέση τους και λειτουργικά • Ο δίσκος πρέπει να είναι ο κατάλληλος για την εργασία που θα πραγματοποιηθεί • Ο δίσκος να είναι σε καλή κατάσταση • Ο διακόπτης on- off να είναι σε καλή κατάσταση και λειτουργικός • Οι λαβές και οι βραχιόνες να είναι σε καλή κατάσταση • Στην περίπτωση υγρής κοπής το ψυκτικό να ρέει σωστά και στο ακριβές σημείο κοπής • Να μην υπάρχουν διαρροές ψυκτικού υγρού. 						
2. Χειρισμός: <ul style="list-style-type: none"> • Χρησιμοποιείτε γυαλιά ασφαλείας — υποχρεωτικά, ποδιά και προστασία ακοής • Προσέξτε τα χέρια σας και τα μαλλιά σας από τα περιστρεφόμενα μέρη • Διασφαλίστε ότι ο δίσκος περιστρέφεται με ισχύ και δεν έχει χαλαρώσει • Σε βαθιές κοπές αφήστε το δίσκο να κρυώσει • Μην ασκείτε πίεση όταν δεν χρειάζεται, αφήστε το δίσκο να κόψει χωρίς μεγάλη δύναμη • Μην αποσπείτε την προσοχή σας • Ελέγξτε την κατάσταση των ασφαλιστικών και του δίσκου πριν την επόμενη κοπή. 						
3. Περάτωση της εργασίας και καθαρισμοί: <ul style="list-style-type: none"> • Περιμείνετε να σταματήσει η περιστροφή του δίσκου • Καθαρίστε το δοκίμιο από γρέζια και κομμάτια (υποχρεωτική χρήση γαντιών και βούρτσας) • Καθαρίστε το χώρο εργασίας από τυχόν γρέζια και σκάνες • Αφήστε τη μηχανή ασφαλή, καθαρή και τακτοποιημένη. 						
4. Απαγορεύσεις: <ul style="list-style-type: none"> • Μην πιάνετε τα δοκίμια, κατά τη διαχείρισή τους με γυμνά χέρια - φορτάε γάντια • Μη χρησιμοποιείτε φθαρμένο εξοπλισμό, αναφέρετε αμέσως οποιαδήποτε δυσλειτουργία • Μη σκύβετε κοντά στο δισκοπρίνο, όταν λειτουργεί. 						

Ψυχοκοινωνικοί κίνδυνοι

Πολιτική Διαχείρισης Ψυχοκοινωνικών Κινδύνων

1. Προσδιορισμός των κινδύνων και της επικινδυνότητας- ορισμός ΨΧΚ παραγόντων
2. Αξιολόγηση της προτεραιότητας των κινδύνων. Ποιος μπορεί να βλάπτεται και πώς. Ποια είναι τα υπάρχοντα μέτρα και προφυλάξεις αν είναι επαρκείς ή χρειάζονται περισσότεροι έλεγχοι και μέτρα
3. Καταγραφή των ευρημάτων και αποφάσεις για την προληπτική δράση
4. Λήψη μέτρων
5. Παρακολούθηση και έλεγχος



Ψυχοκοινωνικοί κίνδυνοι

- ✓ Ενημέρωση όλων των εργαζομένων για την αναγνώριση των Ψυχοκοινωνικών κινδύνων

1

Δράσεις πρόληψης φαινομένων βίας & παρενόχλησης στον όμιλο KLEEMANN

- Δράσεις εκτίμησης ψυχοκοινωνικών κινδύνων
- Ευαισθητοποίηση για συμπεριφορές βίας & παρενόχλησης
- Επικοινωνία πολιτικής εταιρείας για βία & παρενόχληση
- Έγκαιρη παρέμβαση
- Εκπαίδευση

Ορισμός ατόμου αναφοράς

Κώδικας ηθικής & δεοντολογίας

1 of 9 [Next](#)

Ψυχοκοινωνικοί κίνδυνοι

✓ Ερωτηματολόγιο εργαζομένων - εσωτερική έρευνα

- Για την εκτίμηση των ψυχοκοινωνικών κινδύνων χορηγήθηκε στο σύνολο των εργαζομένων, διοίκησης και παραγωγής, το ερευνητικό διαγνωστικό εργαλείο **COPSOQ (Copenhagen Psychosocial Questionnaire)**.
- Συλλογή ερωτηματολογίων
- Ανάλυση δεδομένων
- Εκτίμηση ΨΧΚ κινδύνων
- Προτάσεις για την λήψη μέτρων

Ψυχοκοινωνικοί παράγοντες με θετική ή αρνητική επίδραση στους εργαζομένους.

Bullying	Job Satisfaction	Social Support from Supervisor	Quality of leadership
Bullying from Customers (External)	Emotional Demands	Quantitative Demands	Recognition
Burnout	Role Clarity	Work Pace	Influence
Work Engagement	Role Conflicts	Organizational Justice	Self-Rated Health
Intention to Leave	Sense of Community at Work	Vertical Trust	Work Life Conflict
Job Insecurity	Social Support from Colleagues	Sexual Harassment	

Ψυχοκοινωνικοί κίνδυνοι

Επόμενα βήματα

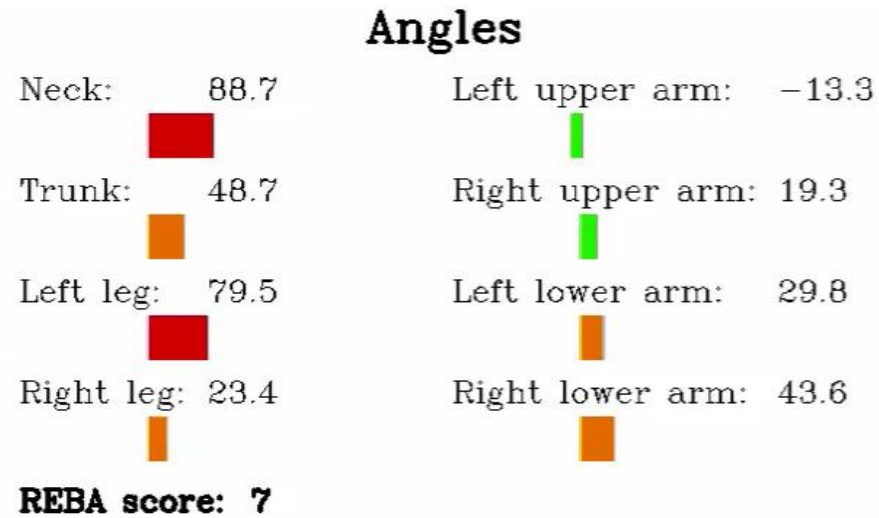
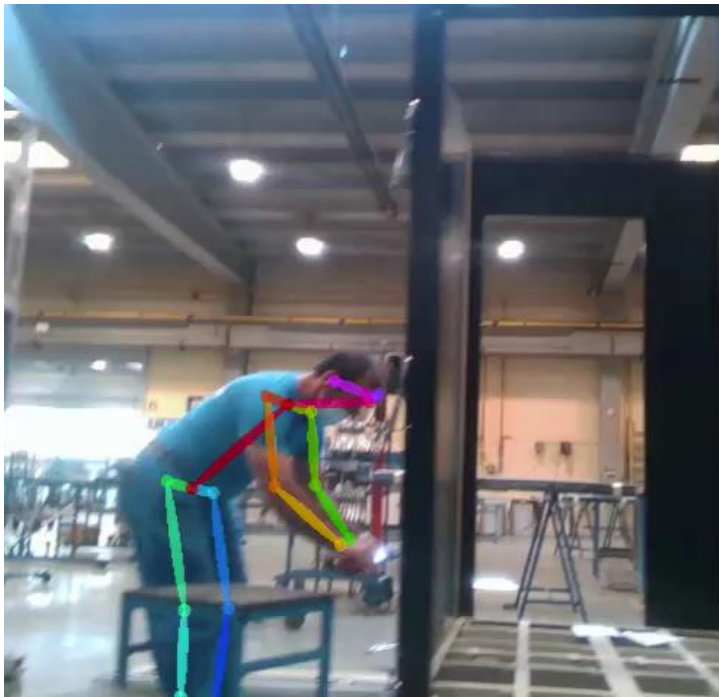
- ✓ Αξιολόγηση και προτεραιότητα των κινδύνων
- ✓ Προληπτικές ενέργειες
- ✓ Λήψη μέτρων
- ✓ Παρακολούθηση και έλεγχος



Εργονομία

Εργονομικοί παράγοντες

Αναγνώριση και αξιολόγηση εργονομικών παραγόντων για την αντικατάσταση εργασιών και τροποποίηση θέσεων εργασίας μέσω του ερευνητικού έργου Q-CONPASS project



Posture: Standing | Bent forwards | Arms low

Καταργήθηκαν 4 διεργασίες τελείως και αντικαταστάθηκαν ακόμη 3 που ενισχύθηκαν με robots

Καινοτομία και τεχνολογία

Δημιουργία νέων θέσεων εργασίας

- Συνεργατικά ρομπότ: Μείωση μυϊκής καταπόνησης, μείωση της υψηλής επαναληψιμότητας (επιθεώρηση εργονομίας μέσω κάμερας)
- Επαυξημένη πραγματικότητα: Παροχή οδηγιών και χρήσιμων πληροφοριών λειτουργίας στον χειριστή
- Μηχανική Όραση & Τεχνητή Νοημοσύνη: Επιθεώρηση επιτυχούς συναρμολόγησης



Manufacturing Co-funded by the European Union

Human Robot Collaboration (HRC) Cell
for the assembly of the “Lower Pi”

LMS
Laboratory for Manufacturing Systems and Automation (LMS), University of Patras
www.lms.mech.upatras.gr

KLEEMANN



Καινοτομία και τεχνολογία

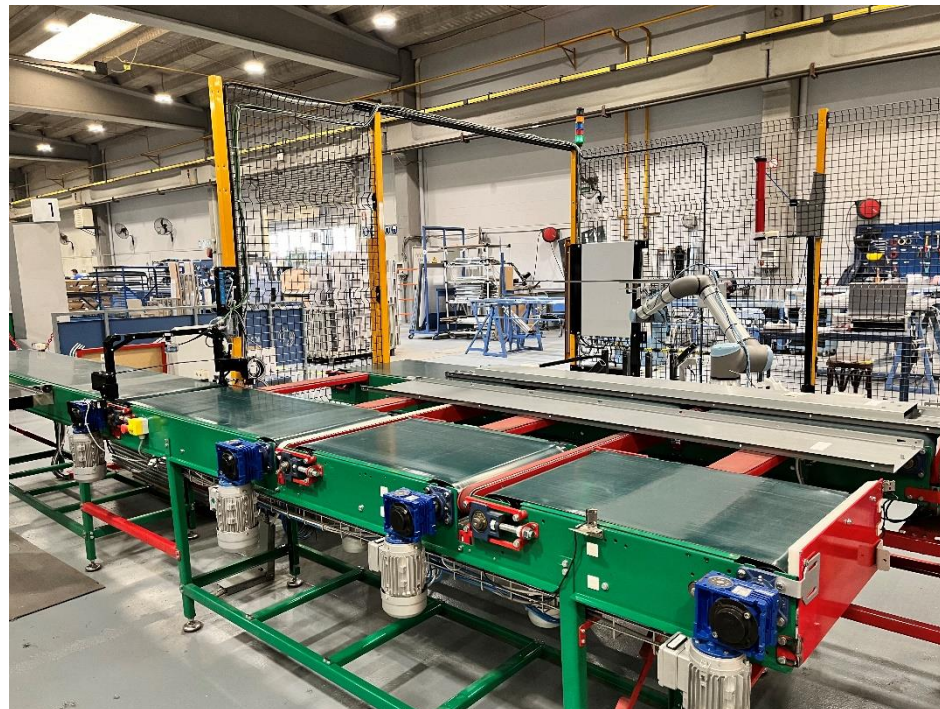
Αντικατάσταση τρόπου εργασιών υψηλής επικινδυνότητας

Σχεδιασμός εργονομικών σταθμών εργασίας

Αναγνώριση εξαρτημάτων συναρμολόγησης μέσω Τεχνητής Νοημοσύνης **(AI)**

Συνεργασία μεταξύ εργαζομένων και ρομπότ με στόχο τη βελτίωση της στάσης του σώματος, της ποιότητας του παραγόμενου προϊόντος και της παραγωγικότητας

Μείωση κινδύνων που σχετίζονται με το εργασιακό άγχος (λόγω διπλού οπτικού ελέγχου - άνθρωπος και κάμερα)



Η υγεία και η ασφάλεια στην εργασία είναι ζητήματα που απαιτούν συνεχή προσοχή και καινοτομία για να διασφαλιστεί η προστασία των εργαζομένων

- ✓ Χρήση τεχνολογίας, το Internet of Things (IoT) και η τεχνητή νοημοσύνη μπορεί να βοηθήσει στην πρόληψη ατυχημάτων και στην παρακολούθηση των συνθηκών εργασίας
- ✓ Η συλλογή και ανάλυση δεδομένων σχετικά με τα ατυχήματα και τις ασθένειες που συνδέονται με την εργασία μπορεί να οδηγήσει στην αναγνώριση των τάσεων και των πιθανών αιτιών, επιτρέποντας τη λήψη προληπτικών μέτρων
- ✓ Προσαρμοστικές εργασιακές πρακτικές, η εφαρμογή ευέλικτων εργασιακών πρακτικών, η ενσωμάτωση των αναγκών ασφάλειας στη σχεδίαση των εργασιών μπορεί να βοηθήσει στη μείωση του στρες και των κινδύνων για τους εργαζόμενους
- ✓ Εκπαίδευση και ευαισθητοποίηση
- ✓ Συνεργασία εργοδοτών και εργαζομένων, η δημιουργία μιας πολιτικής που ενθαρρύνει την ανοικτή επικοινωνία και την ανταλλαγή ιδεών μεταξύ εργοδοτών και εργαζομένων μπορεί να βελτιώσει την αντίληψη για τους κινδύνους και να προωθήσει την υλοποίηση καινοτόμων λύσεων

Αυτές οι καινοτόμες προσεγγίσεις μπορούν να συμβάλουν στη δημιουργία ενός πιο ασφαλούς και υγιεινού περιβάλλοντος εργασίας για όλους τους εργαζομένους

An aerial photograph of the Kleemann industrial complex. The central feature is a tall, slender tower with the word 'KLEEMANN' written vertically on its side. To the right of the tower is a large, modern warehouse with a white roof. The complex is surrounded by other industrial buildings, parking lots with cars and trucks, and a multi-lane highway on the right. The background shows a cityscape under a hazy sky.

Ευχαριστώ

www.kleemannlifts.com