

## Covid-19 & Βιομηχανική Παραγωγή

Η πανδημία COVID-19 εισάγει ήδη μια σειρά από προκλήσεις για τους βιομηχανικούς κατασκευαστές, ειδικά εκείνους που εξαρτώνται από εργαζομένους των οποίων η εργασία δεν μπορεί να εκτελεστεί εξ αποστάσεως. Επίσης η επιβραδυνόμενη οικονομική δραστηριότητα μείωσε τη ζήτηση για βιομηχανικά προϊόντα παγκοσμίως. Περίπου το 80% των κατασκευαστών αναμένουν ότι η πανδημία θα έχει οικονομικό αντίκτυπο στην επιχείρησή τους, σύμφωνα με πρόσφατη έρευνα της Εθνικής Ένωσης Κατασκευαστών της Αμερικής (NAM).

Η προστασία της υγείας των καταναλωτών και του εργατικού δυναμικού είναι προτεραιότητα μεταξύ επιχειρήσεων και κυβερνήσεων. Το κλείσιμο των εγκαταστάσεων (πλήρης ή μερικό) θα μπορούσε να συνεχίσει να είναι απαραίτητο σε περιοχές που πλήττονται για μεγάλο χρονικό διάστημα. Για τις εταιρείες

αυτή είναι μια κρίσιμη στιγμή για να διερευνήσουν μια προληπτική ανάπτυξη τεχνολογιών αυτοματισμού για τη μείωση της πυκνότητας των εργαζομένων καθ' όλη τη διάρκεια λειτουργίας τους.

Στον αντίποδα ορισμένες εταιρείες που παρέχουν αγαθά ζωτικής σημασίας, όπως προϊόντα προσωπικής φροντίδας και υγιεινής και φαρμακευτικά προϊόντα αγωνίζονται να ανταποκριθούν στη ζήτηση που προκαλείται από την τις παρορμητικές αγορές πανικού. Πολλές εταιρείες προσαρμόστηκαν στα νέα δεδομένα και κάποιες άλλαξαν ολόκληρη τη γραμμή παραγωγής τους. Χαρακτηριστικό παράδειγμα αποτελεί η 58 Gin, ένα διυλιστήριο στην Αγγλία η οποία βλέποντας τους πελάτες της να εκμηδενίζονται στη διάρκεια του lockdown αποφάσισε άμεσα να αρχίσει την παραγωγή αντισηπτικού χεριών χρησιμοποιώντας το αλκοόλ που

ήδη διέθετε.

Ακολουθούν κάποιες συμβουλές που θα μπορούσαν να φανούν χρήσιμες σε εργοστάσια και εταιρείες που η παραγωγή τους δεν μπορεί να βασιστεί αποκλειστικά στην τηλε-εργασία.

⇒ Περισσότερες από μία εισοδοί με σκοπό την αποφυγή συνωστισμών και τον περιορισμό της επαφής σε κοινόχρηστους χώρους

⇒ Έλεγχος θερμοκρασίας

⇒ Υποχρεωτικό πλύσιμο χεριών κατά την άφιξη και σε κάθε αλλαγή εργασιακού χώρου, ιδανικά με απολυμαντικά κοντά στις πόρτες.

⇒ Απολύμανση των χώρων εργασίας τουλάχιστον μια φορά την ημέρα και ανάθεση στον εργαζόμενο να απολυμαίνει το χώρο του στο τέλος της βάρδιας.

⇒ Αύξηση των τακτικών καθαρισμών

⇒ Περισσότερες βάρδιες σίτισης στο κυλικείο

⇒ Απολύμανση του χώρου σίτισης από τον κάθε χρήστη.

⇒ Αποδυτήρια: να χρησιμοποιούνται μόνο αν είναι απολύτως απαραίτητο, για να αφήνουν οι εργαζόμενοι πανωφόρια ή κλειδιά.

⇒ Αναδιαμορφώστε τις βάρδιες για να ελαχιστοποιήσετε την ανθρώπινη επαφή και να δημιουργήσετε αυτόνομες, διακριτές και αναγνωρίσιμες ομάδες για να είστε σε θέση να απομονώνετε ενδεχόμενα κρούσματα.

⇒ Οι μεταφορείς θα πρέπει να παραμένουν μέσα ή κοντά στο όχημά τους.

⇒ Οι εργάτες της αποθήκης θα πρέπει να φορούν γάντια και μάσκα.

⇒ Όλα τα εγχώρια καθώς και τα επαγγελματικά ταξίδια στο εξωτερικό αναβάλλονται ή ματαιώνονται. Το ίδιο ισχύει για τις εσωτερικές εκδηλώσεις και τα σεμινάρια.

## Οδηγία ραδιοεξοπλισμού RED και οδηγία χαμηλής τάσης (LVD)

Η οδηγία ραδιοεξοπλισμού 2014/53/ΕΕ η οποία αντικατέστησε την R&TTE 1999/5/ΕΚ καθορίζει τις απαιτήσεις για όλους τους ασύρματους πομπούς και δέκτες, με εξαίρεση τις συσκευές που χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για στρατιωτική, κρατική ασφάλεια, ραδιοερασιτέχνες και πολιτική αεροπορία. Το πεδίο εφαρμογής της RED περιλαμβάνει συσκευές ραδιοφώνου που κυμαίνονται από ακουστικά κινητού τηλεφώνου και σταθμούς βάσης κυψελών έως αδειοδοτημένα κινητά ραδιόφωνα 2 κατευθύνσεων και τους σταθμούς

βάσης τους. Καλύπτει συστήματα μετάδοσης μικροκυμάτων, ορισμένες θαλάσσιες εφαρμογές, ραντάρ, ραδιοαστρονομία και πολλά άλλα.

Όπως αναφέρεται στο άρθρο 3.1 α) της οδηγίας 2014/53/ΕΕ (RED), οι κατασκευαστές πρέπει να διασφαλίζουν την ηλεκτρική ασφάλεια σε σχέση με τις απαιτήσεις που ορίζονται στην οδηγία 2014/35 / ΕΕ (LVD), αλλά χωρίς όριο τάσης. Αυτό σημαίνει ότι ακόμη και εξοπλισμός που λειτουργεί με μπαταρία ή ηλεκτρονικά που τροφοδοτούνται με 12VDC που ενδέχεται

να μην εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της LVD επειδή η τάση λειτουργίας είναι μικρότερη από 50 VAC ή 75 VDC θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της LVD για να συμμορφώνεται με το Οδηγία RED. Η αξιολόγηση σύμφωνα με την οδηγία LVD καλύπτει κατά κύριο λόγο τους κινδύνους ηλεκτροπληξίας και ηλεκτρικής πυρκαγιάς. Άλλοι κίνδυνοι οι οποίοι εξετάζονται είναι θερμική, μηχανικοί, κίνδυνοι λόγω ακτινοβολίας κ.α.

Τα πιο συνηθισμένα πρότυπα σύμφωνα με τα οποία

ελέγχονται οι συσκευές ραδιοεξοπλισμού ως προς τη συμμόρφωσή τους με την LVD είναι:

⇒ EN 62368-1 Εξοπλισμός οπτικοακουστικός, τεχνολογίας πληροφοριών και επι-κοινωνιών - Μέρος 1: Απαιτήσεις ασφάλειας

⇒ EN 60065 Ακουστικές, οπτικές και παρόμοιες ηλεκτρονικές συσκευές - Απαιτήσεις ασφάλειας

⇒ EN 61010 Απαιτήσεις ασφάλειας για ηλεκτρικό εξοπλισμό για μέτρηση, έλεγχο και εργαστηριακή χρήση.