

Sorting



Η ανάγκη για αυτοματοποίηση της διαδικασίας διακίνησης και ταξινόμησης προϊόντων, με στόχο τη μείωση του κόστους και την αύξηση της ευελιξίας στην παραγωγή και την αποθήκη, μπορεί να αποτελούσε όλα τα προηγούμενα χρόνια μία από τις βασικές προτεραιότητες μεγάλων επιχειρήσεων, ωστόσο κορυφώθηκε από τότε που ξέσπασε η πανδημία του κορωνοϊού.

Για παράδειγμα, μεταφορική εταιρεία που διανέμει προϊόντα λιανικής και ρούχων, λόγω της κατακόρυφης ανόδου του e-commerce κατά τη περίοδο της πανδημίας, αναζητούσε εσπευσμένα - εντός τετράμηνου - μία λύση sorting, ώστε να μπορέσει να ανταποκριθεί με επιτυχία στις αυξημένες απαιτήσεις των πελατών της.



Επιλέξαμε να εγκαταστήσουμε ρομποτικό αυτοματισμό Sorting, με βάση τις προδιαγραφές του πελάτη, δηλαδή: Διάφορα Μεγέθη πακέτων/φακέλων, βάρος έως 8 κιλά, διαχωρισμός των πακέτων σε 90+ σημεία, δυνατότητα διαχωρισμού 1.300 – 1.500 πακέτων/ώρα. Αυτή η λύση που επέλεξε η FDL Group έχει το πλεονέκτημα ότι δεν χρειάζεται βαριές και μόνιμες κατασκευές, και τοποθετήθηκε στην υπάρχουσα αποθήκη του πελάτη, στα διαθέσιμα τετραγωνικά.

Μέσω της εφαρμογής της συγκεκριμένης λύσης ο πελάτης μας είχε απτά αποτελέσματα μέσα σε πολύ σύντομο χρονικό διάστημα. Ειδικότερα:

- -Καταφέραμε να εγκαταστήσουμε εντός τριών μηνών – και εν μέσω πανδημίας – και να παραδώσουμε σε λειτουργία το ρομποτικό σύστημα sorting
- -Το σύστημα είναι εντός των προδιαγραφών που όρισε ο πελάτης (1.300 – 1.500 rph)
- -Ο αυτοματισμός sorting προσφέρει στην εταιρεία μεγάλη ευελιξία, ενώ παράλληλα της δίνει τη δυνατότητα απόκτησης νέων έργων

System Processes



Receiving parcel
Parcel scanning



Moving
Automatic cage moving



Delivering
Parcel sorting & dispatching



Loading
Packet and load package

Γενικότερα η λύση αυτόματων διαδικασιών διακίνησης και ταξινόμησης (sorting) συσκευασιών προσφέρει στις εταιρείες τα εξής οφέλη:

- -Μείωση του λειτουργικού κόστους και αύξηση της παραγωγικότητας
- -Ευελιξία και επεκτασιμότητα: Μπορούν να προστεθούν εύκολα νέοι προορισμοί sorting και AMRs για να μπορούν οι εταιρείες να επεκτείνουν και να προσαρμόσουν τη λειτουργική τους ικανότητα.
- -Γρήγορη και εύκολη εφαρμογή: Δεν υπάρχει ανάγκη για ανάπτυξη πλατφόρμας ή άλλου σταθερού εξοπλισμού, επιτρέποντας γρήγορη εφαρμογή σε υφιστάμενα σημεία
- -Καλύτερος έλεγχος και παρακολούθηση της παραγωγής μέσω της καταγραφής στατιστικών στοιχείων (π.χ. παραγόμενοι κωδικοί, απορρίψεις, κ.ά)
- -Ευέλικτες τοποθεσίες: Το layout βασίζεται στο πραγματικό μέγεθος του σημείου που πρόκειται να αναπτυχθεί η λύση. Μια διάταξη πολλαπλών επιπέδων μπορεί να προστεθεί ως επιλογή για γρήγορη και εύκολη αύξηση της αποδοτικότητας και της χρήσης του χώρου.
- -Χαμηλό αρχικό κόστος: Η σταδιακή εφαρμογή της λύσης ελαχιστοποιεί την πίεση για επενδύσεις, καθώς τα τα ρομπότ μπορούν να εκμισθώνονται σε περιόδους αιχμής.
- -Ευφυής ενοποίηση με άλλα συστήματα για την πραγματοποίηση μη επανδρωμένων λειτουργιών, π.χ. κινούμενα ρομπότ
- -Ελαχιστοποίηση των ανθρώπινων λαθών.

