



## **Mobile Robot αυτοματοποιημένης αποθήκης με στενούς διαδρόμους EKX 514a / 516ka / 516a**

ύψος ανύψωσης: 11000-13000 mm / Φέρουσα ικανότητα: 1400-1600 kg

** JUNGHEINRICH**

# Το όχημα κορυφαίων επιδόσεων σε αυτοματοποιημένες αποθήκες με στενούς διαδρόμους

Για τη διεκπεραίωση εργασιών αποθήκευσης σε μεγάλα ύψη ανύψωσης

Τα πανίσχυρα Jungheinrich EKXa με τη δομοστοιχειωτή τους κατασκευή εντυπωσιάζουν ως μηχανήματα Mobile Robot, με τεχνολογία που βασίζεται στα αναγνωρισμένα ηλεκτρικά ανυψωτικά μηχανήματα συλλογής παραγγελιών / στοίβαξης σε τρεις πλευρές EKX. Το EKXa διακρίνεται για τις υψηλές επιδόσεις του σε ύψη ανύψωσης έως 13.000 mm και ορίζει τα πρότυπα για τις αυτοματοποιημένες αποθήκες με στενούς διαδρόμους.

Εξοπλισμένο με μηχανισμό μετάδοσης κίνησης 80 Volt και σύγχρονο κινητήρα μαγνητικής αντίστασης επιτυγχάνει κορυφαίο επίπεδο απόδοσης με ταυτόχρονη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας. Με προαιρετική δυνατότητα ενσωμάτωσης φορτιστή επάνω στο όχημα, καθώς και ράγα διανομής και παντογράφο, διαθέτει τα πάντα για χρήση 24 / 7. Το προαιρετικό σύστημα αισθητήρων ασφάλειας 360° επιτρέπει τη χρήση του EKXa σε μια ανοικτή αποθήκη με στενούς διαδρόμους χωρίς περίφραξη. Με τη βοήθεια της επιλογής αναγνώρισης παλετών και ελεύθερου χώρου, μπορεί να αυτοματοποιηθεί το απόθεμα ραφιών σε αποθήκες με στενούς διαδρόμους, όπου μέχρι τώρα ο χειρισμός γινόταν χειροκίνητα.

Χάρη στη δοκιμασμένη στην πράξη επαγωγική καθοδήγηση σε συνδυασμό με αναμεταδότες RFID είναι εφικτή η τοποθέτηση ακριβείας στη θέση αποθήκευσης καθώς και η αυτόματη αλλαγή διαδρόμου. Με την επιλογή της σταδιακής αυτοματοποίησης μπορείτε να εφαρμόσετε στην αποθήκη σας διαδικασίες με μέγιστη διαθεσιμότητα, αποτελεσματικότητα και αποδοτικότητα.

## Όλα τα πλεονεκτήματα με μια ματιά

- Δυνατότητα σταδιακής αυτοματοποίησης
- Σύστημα αισθητήρων ασφάλειας 360° για τη χρήση σε ανοικτές αποθήκες με στενούς διαδρόμους
- Αναγνώριση παλετών και ελεύθερου χώρου για τον χειρισμό του αποθέματος ραφιών σε αποθήκες με στενούς διαδρόμους που λειτουργούν χωρίς αυτοματισμό
- Προαιρετικός φορτιστής επάνω στο όχημα για λειτουργία 24/7
- Σχεδιασμός, υλοποίηση και υποστήριξη μετά την πώληση από έναν και μόνο προμηθευτή

# Το δικό σας Jungheinrich Mobile Robot

## Κερδίστε το ανταγωνιστικό πλεονέκτημα



### Απόδοση

Μέγιστη απόδοση με τις αποτελεσματικότερες λύσεις αυτοματοποίησης στην αγορά.

Κορυφαίες επιδόσεις στα ψηλά ράφια: Με σύγχρονο κινητήρα μαγνητικής αντίστασης χωρίς απαίτηση συντήρησης και μετάδοση κίνησης 80 V

Εξελιγμένο στάνταρ όχημα ως βάση

- Βασικό μηχάνημα stacker υψηλής ανύψωσης ΕΚΧ της κατασκευαστικής σειράς 5.
- Σε συνδυασμό με ένα ολοκληρωμένο σύστημα ασφαλείας καθώς και στοιχεία αυτοματοποίησης και πλοήγησης

Τεχνολογία μετάδοσης κίνησης και εξοπλισμός υψηλών επιδόσεων

- Μηχανισμός μετάδοσης κίνησης 80 V
- Κινητήρας μαγνητικής αντίστασης συγχρονισμένης λειτουργίας χωρίς ανάγκη συντήρησης.
- Αναγνώστης RFID για τον προσδιορισμό θέσης σε στενούς διαδρόμους
- Πατενταρισμένο σύστημα για ωφέλιμο κατέβασμα και ωφέλιμη πέδηση για μέγιστη δυνατή ανάκτηση ενέργειας κατά τη χρήση
- Προαιρετικός εξοπλισμός με φορτιστή επάνω στο όχημα, ράγα διανομής και παντογράφο για αποδοτική χρήση 24/7

Αυτοματισμός σε αποθήκες αποθέματος

- Η αναγνώριση παλετών και ελεύθερου χώρου με τη χρήση κάμερας και τεχνολογίας αισθητήρων, επιτρέπει τον αυτοματισμό των χειροκίνητων συστημάτων ραφιών αποθεμάτων.



### Ασφάλεια

Άριστες προϋποθέσεις για ασφαλή εργασία

Αξιόπιστη επικοινωνία: Το όχημα επικοινωνεί μέσω WLAN με τα σημαντικότερα συστήματα ελέγχου.

Ασφάλεια διαδικασιών στην αποθήκη

- Αξιοπίστη τεχνολογία καλωδιακής καθοδήγησης για ασφαλή οδήγηση ανά πάσα στιγμή σε οποιοδήποτε σημείο της αποθήκης
- Επικοινωνία του οχήματος με τα καθολικά συστήματα διεύθυνσης και ελέγχου μέσω WLAN

Τα πάντα υπό έλεγχο με τον σταθμό ελέγχου FTS

- Εμφάνιση όλων των πληροφοριών σχετικά με το όχημα μέσω γραφικής απεικόνισης στον σταθμό ελέγχου FTS
- Μπορούν να εγκατασταθούν στο σύστημα λειτουργίες προσαρμοσμένες στις ανάγκες του πελάτη και να ενεργοποιηθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις του εκάστοτε έργου.

Σύστημα αισθητήρων ασφαλείας 360°

- Χάρη σε μια έξυπνη διάταξη των σαρωτών ατομικής προστασίας στο ΕΚΧα, επιτρέπεται η ασφάλεια σε 360°. Έτσι, το ΕΚΧα μπορεί να χρησιμοποιείται σε μια αυτοματοποιημένη αποθήκη με στενούς διαδρόμους χωρίς περίφραξη και σύστημα ελέγχου πρόσβασης στην περιοχή.
- Κατάλληλα πεδία προειδοποίησης και προστασίας φροντίζουν για το ελεγχόμενο φρενάρισμα και την ασφαλή ακινητοποίηση του μηχανήματος πριν από εμπόδια.



### Εξατομίκευση

Μια λύση αυτοματοποίησης τόσο μοναδική όσο και η επιχείρησή σας

Καλώς ορίσατε στο μέλλον: Σας προσφέρουμε αναγνωρισμένα και βελτιστοποιημένα βασικά μηχανήματα για να ξεκινήσετε την αυτοματοποίηση της επιχείρησής σας.

Πλοήγηση ακριβείας

- Τοποθέτηση των οχημάτων καθώς και των μεταφερόμενων φορτίων με ακρίβεια στους καθορισμένους σταθμούς
- Σχεδιασμός και εφαρμογή κινήσεων με βάση το συγκεκριμένο έργο και περιβάλλον

Δυνατότητα σταδιακής αυτοματοποίησης

- Αυτοματοποίηση σε διαδοχικές φάσεις για τον τεχνολογικά βιώσιμο εξοπλισμό της αποθήκης στενών διαδρόμων σας
- warehouseNAVIGATION για προσέγγιση και τοποθέτηση ακριβείας στη θέση αποθήκευσης, για τη διευκόλυνση του οδηγού.
- Ημιαυτοματοποιημένο περιβάλλον με warehouseNAVIGATION για αύξηση της απόδοσης διαχείρισης εμπορευμάτων κατά 25 %
- Πλήρως αυτοματοποιημένος τρόπος λειτουργίας με αυτόνομο μανουβράρισμα και ευελιξία κινήσεων στους διαδρόμους της αποθήκης για αξιόπιστη διεκπεραίωση των προγραμματισμένων εργασιών μεταφοράς και αποθήκευσης
- Επικοινωνία του οχήματος με τα καθολικά συστήματα διεύθυνσης και ελέγχου μέσω WLAN

# Επισκόπηση

Η κατάλληλη λύση για τις εφαρμογές σας:

όνομα	φέρουσα ικανότητα / - φορτίο	Ύψος ανύψωσης (μέγιστο)	Ταχύτητα οδήγησης χωρίς φορτίο
EKX 514a	1400 kg	11000 mm	10,5 km/h
EKX 516ka	1600 kg	12000 mm	12 km/h
EKX 516a	1600 kg	13000 mm	12 km/h

Jungheinrich Hellas ΕΠΕ  
Φιλιππουπόλεως 10, Θέση Λουτρό  
13678 Αχαρνές  
Τηλ. 210 2447800  
Φαξ 210 2447799

info@jungheinrich.gr  
www.jungheinrich.gr

Τα εργοστάσια παραγωγής στο  
Norderstedt, Moosburg και Landsberg  
είναι πιστοποιημένα όπως αντίστοιχα  
και το κέντρο διακίνησης  
ανταλλακτικών στο Καλτενκίρχεν

ISO 9001  
ISO 14001

 **JUNGHEINRICH**