



## Mobile Robot εφαρμογών χαμηλής ανύψωσης

**ERE 225a**

ύψος ανύψωσης: 125 mm / Φέρουσα ικανότητα: 2500 kg

# Το πανίσχυρο FTF για μεγάλες αποστάσεις.

Για μεταφορά πολλών παλετών.

Τα αξιόπιστα και πολυμορφικά EREa αναλαμβάνουν ως μηχανήματα μεταφοράς χωρίς οδηγό (FTF) επαναλαμβανόμενες εργασίες μεταφοράς. Χάρη στις μακριές περόνες το EREa είναι σχεδιασμένο για τη μεταφορά πολλών παλετών και συνεπώς η τέλεια επιλογή για να αυξήσετε την απόδοση των διαδικασιών μεταφοράς σας. Ο τριφασικός κινητήρας 2,8 kW εγγυάται σταθερή ισχύ ακόμη και σε μεγάλες αποστάσεις. Η στιβαρή κατασκευή με ατσάλινο πλαίσιο και κλειστή δομή πλαισίου προσφέρει αυξημένη ασφάλεια. Η χρήση των μηχανημάτων μεταφοράς χωρίς οδηγό στη μεικτή λειτουργία εξασφαλίζεται μέσω των συστημάτων ασφαλείας, όπως είναι ο στάνταρ ανιχνευτής προστασίας ατόμων. Τα συστήματα αυτά σαρώνουν τη διαδρομή, σε συνάρτηση με την ταχύτητα, για τον εντοπισμό εμποδίων, στην κατεύθυνση μετάδοσης κίνησης και στην πορεία σε στροφές. Η πλοήγηση αποθήκης πραγματοποιείται με τη βοήθεια λέιζερ. Για τον σκοπό αυτό, μπορούν να χρησιμοποιηθούν ανακλαστήρες στη διαδρομή οδήγησης ή ένας συνδυασμός ανακλαστήρων και χαρακτηριστικών του περιβάλλοντος. Το FTF βασίζεται στα μηχανήματα της βασικής μας κατηγορίας και μπορεί να συνδεθεί χωρίς κανένα πρόβλημα στις υπάρχουσες δομές IT ή να χρησιμοποιηθεί ως αυτόνομο σύστημα καθώς επίσης μπορεί να τοποθετηθεί στην υπάρχουσα δομή της επιχείρησης ή σε νέες κατασκευές.



## Συμβατότητα με VDA 5050

Τα Mobile Robots της Jungheinrich είναι συμβατά με το VDA 5050 και διαθέτουν μια τυποποιημένη διεπαφή για την επικοινωνία με το κεντρικό σύστημα ελέγχου. Αυτό επιτρέπει τη χρήση των Mobile Robot σε κεντρικά συστήματα ελέγχου ανεξαρτήτως κατασκευαστή.



## Χωρίς καμία ανησυχία. Χωρίς συμβιβασμό.

Με το Jungheinrich Li-ion Guarantee Plus σας παρέχουμε μια μακροχρόνια εγγύηση απόδοσης έως και 8 ετών στους υψηλής ποιότητας συσσωρευτές ιόντων λιθίου. Είμαστε σίγουροι ότι η αυξημένη απόδοση και η μακρά διάρκεια ζωής της τεχνολογίας ιόντων λιθίου που προσφέρουμε θα σας εντυπωσιάσουν. Εγγυόμαστε ότι έως και 6 μήνες μετά την παράδοση, μπορείτε να επιστρέψετε εύκολα και γρήγορα στην αρχική τεχνολογία που χρησιμοποιείτε.

## Όλα τα πλεονεκτήματα με μια ματιά

- Συμπαγής σχεδίαση για στενούς διαδρόμους.
- Αποτελεσματική διεκπεραίωση εργασιών ρουτίνας με ασφάλεια διαδικασίας.
- Διαχείριση παλετών με ακρίβεια και βελτιστοποιημένες διαδρομές μεταφοράς χάρη στην πλοήγηση αποθήκης με σύστημα λέιζερ ακριβείας.
- Ολοκληρωμένη σειρά συστημάτων ασφαλείας για χρήση σε μεικτή λειτουργία.
- Σύντομο χρονικό διάστημα απόσβεσης μέσω βελτιστοποίησης διαδικασίας.

# Το δικό σας Jungheinrich FTS

## για μέγιστο ανταγωνιστικό πλεονέκτημα.



### Αποδοτικότητα

Μέγιστη απόδοση με την αποτελεσματικότερη λύση αυτοματοποίησης στην αγορά.

Εμπιστευτείτε ένα ολοκληρωμένο σύστημα που προσφέρει σταθερή απόδοση και κορυφαία ασφάλεια διαδικασίας.

### Εξελιγμένο στάνταρ όχημα ως βάση

- Βασικό ηλεκτρικό ανυψωτικό όχημα με βραχίονα χειρισμού ERE σε συνδυασμό με ολοκληρωμένο εξοπλισμό ασφαλείας και στοιχεία αυτοματισμού και πλοήγησης.
- Μελλοντικά ασφαλής επένδυση λόγω της σχεδίασης του εξοπλισμού ασφαλείας σύμφωνα με το πρόσφατο πρότυπο.
- Στάνταρ στοιχεία χειρισμού οχήματος σειράς για απλή χειροκίνητη λειτουργία.

### Τεχνολογία μετάδοσης κίνησης και εξοπλισμός υψηλών επιδόσεων

- Κινητήρα οδήγησης 2,8 kW με τεχνολογία τριφασικού ρεύματος.
- Φέρουσα ικανότητα έως και 2.500 kg.
- Στιβαρή κατασκευή από ατσάλινο πλαίσιο και κλειστό περίγραμμα πλαισίου.

### Τεχνολογία ιόντων λιθίου

- Εξαιρετικά σύντομοι χρόνοι φόρτισης που εξασφαλίζουν μεγάλη διαθεσιμότητα.
- Χωρίς αλλαγή συσσωρευτή κατά τη χρήση αυτόματης φόρτισης.
- Μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και μηδενική απαίτηση συντήρησης για εξοικονόμηση κόστους σε σύγκριση με τους συσσωρευτές μολύβδου-οξέος.
- Δεν χρειάζεται να προβλέψετε ειδικούς χώρους με επαρκή εξαερισμό όπου θα φορτίζετε τους συσσωρευτές σας καθώς δεν εκπέμπονται αέρια.



### Ασφάλεια

Άριστες προϋποθέσεις για ασφαλή εργασία.

Χάρη στα συστήματα ασφαλείας που διαθέτει, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το EREa σε μεικτή λειτουργία μαζί με χειροκίνητα μηχανήματα καθώς και με πεζούς χειριστές.

### Σύστημα ασφαλείας στο όχημα

- Στάνταρ ανιχνευτές προστασίας ατόμων στην κατεύθυνση μετάδοσης κίνησης σαρώνουν σε συνάρτηση με την ταχύτητα τη διαδρομή οδήγησης μπροστά από το αυτοματοποιημένο όχημα για τυχόν εμπόδια.
- Αν υπάρχει εμπόδιο στη διαδρομή οδήγησης, το FTS σταματά αξιόπιστα μπροστά του.
- Έγκαιρη σάρωση για τυχόν εμπόδια στην πορεία σε στροφές.
- Πλήκτρο διακοπής έκτακτης ανάγκης στο όχημα.

### Ασφάλεια διαδικασιών στην αποθήκη

- Τα πάντα υπό έλεγχο με τον σταθμό ελέγχου FTS.
- Εμφάνιση όλων των πληροφοριών σχετικά με το όχημα μέσω απεικόνισης στον σταθμό ελέγχου FTS.
- Άμεση εποπτεία της τρέχουσας κατάστασης των εργασιών μεταφοράς.
- Εισαγωγή εργασιών κατά προτεραιότητα και διεκπεραίωση με την αντίστοιχη σειρά.
- Μπορούν να εγκατασταθούν στο σύστημα λειτουργίες προσαρμοσμένες στις ανάγκες του πελάτη και να ενεργοποιηθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις του εκάστοτε έργου.



### Εξατομίκευση

Μια λύση αυτοματοποίησης τόσο μοναδική όσο και η επιχείρησή σας.

Τα προηγμένα συστήματα μεταφοράς χωρίς οδηγό προσαρμόζονται στην υπάρχουσα δομή IT και δικτύου σας.

### Εύκολη ενσωμάτωση συστήματος

- Με δυνατότητα διασύνδεσης στην υπάρχουσα δομή IT και δικτύου.
- Απλή διασύνδεση στο υπάρχον σύστημα διαχείρισης αποθήκης (WMS) / ERP μέσω της διεπαφής εφοδιαστικής αλυσίδας Jungheinrich.
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί η υπάρχουσα δομή WLAN για την επικοινωνία.

### Πλοήγηση ακριβείας

- Τοποθέτηση των μηχανημάτων καθώς και των μεταφερόμενων φορτίων με ακρίβεια στους καθορισμένους σταθμούς.
- Αν χρειάζεται, μπορούν να χρησιμοποιηθούν διάφοροι τύποι πλοήγησης δημιουργώντας ένα σύστημα υβριδικής πλοήγησης.
- Σχεδιασμός και εφαρμογή κινήσεων με βάση το συγκεκριμένο έργο και περιβάλλον.

### Προαιρετικός πρόσθετος εξοπλισμός

- Πλάκες φόρτισης στο FTS για αυτόματη φόρτιση του συσσωρευτή.
- Floor-Spot.
- Barcode scanner.
- Σαρωτή επιφάνειας για την αναγνώριση εμποδίων στην πορεία οδήγησης.

# Επισκόπηση

Η κατάλληλη λύση για τις εφαρμογές σας:

όνομα	φέρουσα ικανότητα / φορτίο	Ύψος ανύψωσης (μέγιστο)	Ταχύτητα οδήγησης χωρίς φορτίο	Συνολικό ύψος
ERE 225a	2500 kg	125 mm	7,2 km/h	2280 mm

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**