



# Elektro-Frontsitz-/-Dreiseitenstapler **EFX 410 / 413**

Hubhöhe: 3000-7000 mm / Tragfähigkeit: 1000-1250 kg



# Der vielseitige Man-Down-Stapler mit bester Rundumsicht.

Für den kombinierten Einsatz in Vorzone, Schmal- und Breitgang.

Die vielseitigen und innovativen Dreiseitenstapler der Baureihe 4 sind unsere Spezialisten für den kombinierten Einsatz im Schmalgang, Breitgang und der Vorzone. Das modulare Fahrzeugkonzept mit Frontsitz-Anordnung und seitlich positioniertem Hubgerüst bietet optimale Sicht auf Gabel, Last und Fahrweg. Gearbeitet wird nach dem Man-Down-Prinzip, bei dem die Gabel nach oben fährt und die Fahrerplattform am Boden bleibt.

Für Sicherheit sorgen dabei serienmäßige und optionale Ausstattungsoptionen wie das integrierte Personenschutzsystem oder die RFID-Bodensteuerung für optimale Geschwindigkeitsprofile. Effektives Energiemanagement mit fortschrittlicher 48-V-Drehstromtechnik gewährleistet maximale Umschlagleistung bei niedrigem Verbrauch.

Die Lagernavigation erleichtert das Arbeiten und ermöglicht millimetergenaues, sanftes Positionieren. Der Fahrer profitiert vom intuitiven Bedienkonzept mit großem Display, dem verstellbarem Bedienpult, geräumigen Ablagen und ergonomischen Bedienelementen.



## Höchstleistungen ohne Kompromisse.

Mit der Jungheinrich Li-ion Garantie Plus geben wir Ihnen ein langfristiges Leistungsversprechen von bis zu 8 Jahren auf unsere hochwertigen Lithium-Ionen-Batterien. Denn wir wissen: Eine hohe Leistung und eine lange Lebensdauer der Batterien sind essentiell für Ihren Erfolg.



## 100 % Zufriedenheit. Garantiert.

Wir sind sicher, dass wir Sie mit unserer Lithium-Ionen-Technologie überzeugen werden. Daher garantieren wir Ihnen, dass Sie innerhalb von 6 Monaten nach Auslieferung einfach und schnell zu der ursprünglich von Ihnen verwendeten Technologie zurückwechseln können – ohne Angabe von Gründen.

\* Nach Maßgabe unserer Garantiebedingungen. Einzelheiten entnehmen Sie bitte unserer Website.

## Alle Vorteile auf einen Blick

- Einmaliges Fahrzeugkonzept mit Frontsitz und seitlichem Hubgerüst
- Uneingeschränkte Sicht auf Gabel, Last und Fahrweg
- Modulare Leistungspakete und Assistenzsysteme
- Regeneratives Abbremsen und Nutzsinken
- Höchste Sicherheit dank optionalen Personenschutzsystem

# Ihr Jungheinrich Hochregalstapler für maximalen Kundennutzen.



## Effizienz

Maximale Leistung mit den effizientesten Fahrzeugen.

Der EFX weiß, wie es geht: Dank smarter Energierückgewinnung durch regeneratives Abbremsen arbeitet er besonders effizient.

### Effiziente Drehstromtechnik

- Hohes Drehmoment für hohe Umschlagleistung und niedrigen Energieverbrauch.
- Effektiver Wärmehaushalt.
- Weniger Wartung und Verschleiß.

### Wirtschaftlicher Energiehaushalt

- Doppelte Energierückgewinnung durch regeneratives Abbremsen und Nutzsenken.
- Längere Einsatzzeiten mit einer Batterieladung (bis zu 2 Schichten).
- Aktives Energie-/ Batteriemanagement.
- Längere Batteriebensdauer.
- Kürzere Ladezeiten.

### Inbetriebnahme und Wartung

- Schnelle und sichere Inbetriebnahme durch Teach-in-Verfahren.
- 1.000-Betriebsstunden-Wartungsintervall.
- Elektronik mit verschleißfreier Sensorik.

### Erhältlich mit Lithium-Ionen-Technologie

- Hohe Verfügbarkeit dank extrem kurzer Ladezeiten.
- Keine Batteriewechsel notwendig.
- Kosten sparen durch längere Lebenszeit und Wartungsfreiheit gegenüber Blei-Säure-Batterien.
- Keine Laderäume und Belüftung notwendig, da keine Gasbildung.



## Sicherheit

Beste Voraussetzungen für sicheres Arbeiten.

Die Zielposition immer im Blickfeld und per RFID-Bodensteuerung in optimaler Geschwindigkeit anfahren - ein Kinderspiel!

### RFID-Bodensteuerung (optional)

- Fahrzeugsteuerung durch Transpondertechnologie.
- Permanente Wegmessung für exakte Erkennung aller Lagerbereiche.
- Hohe Flexibilität hinsichtlich Schaltfunktionen.
- Optimierung der Geschwindigkeitsprofile auf die Bodentopologie.

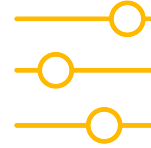
### Assistenzsystem

#### warehouseNAVIGATION (optional)

- Anbindung an Lagerverwaltungssystem über Datenfunkterminal oder Scanner.
- Direkte Übernahme der Zielposition im Schmalgang durch den Fahrzeugrechner.
- Automatische Vertikal- und Horizontalpositionierung.
- Effektive Doppelspiralfahrten.
- Ausschluss von Fehlfahrten durch RFID-Bereichserkennung.
- Hohe Flexibilität im Lager durch die Anpassung an bestehendes WMS.
- Bis zu 25 % höhere Umschlagleistung.

### Integriertes Personenschutzsystem (PSS)

- Werkseitige Integration in den Sicherheitsrechner.
- Projektierung, Inbetriebnahme und Wartung durch Jungheinrich.



## Individualität

Ein Stapler so individuell wie Ihr Business.

Ein intuitives Bedienkonzept mit verstellbarem Bedienpult und großflächigem Display erleichtern Ihrem Fahrer das Arbeiten.

### Ergonomie und Komfort

- Großzügig dimensionierter Einstieg.
- Hervorragende Sicht auf Last und Fahrbahn.
- Gefederter schwingungsgedämpfter Komfortsitz.
- In Höhe und im Abstand zum Fahrer stufenlos verstellbares Bedienpult.
- Folientaster (Softkey) mit Ziffernblock.
- Endlagen-/Übergangsdämpfungen aller Hydraulikfunktionen.

### Steuerungs- und CAN-Bus-System

- 70 % weniger Kabel und Stecker durch CAN-Bus.
- Alle Bewegungen sind parametrierbar.

### Zusatzleistungen

- Mechanische Schienenführung.
- Induktive Führung für exakte Führung im Gang ohne mechanische Belastung von Komponenten.
- Radio mit CD-Player und MP3-Schnittstelle.
- Synchronschwanken.
- Modulares System von Hub- und Fahrabschaltungen sowie Geschwindigkeitsreduzierungen.
- Datenfunkterminals mit mechanischen und elektrischen Schnittstellen für Materialfluss-Management-Systeme.
- Jungheinrich ISM-Online – Informationssystem für das Staplermanagement.

# Übersicht

Die passende Lösung für Ihre Anwendungen:

Name	Tragfähigkeit/Last	Hubhöhe (max.)	Fahrgeschwindigkeit ohne Last	Hubgeschwindigkeit ohne Last
EFX 410	1000 kg	7000 mm	9 km/h	0,41 m/s
EFX 413	1250 kg	7000 mm	9 km/h	0,41 m/s

Zertifiziert sind die deutschen Produktionswerke in Norderstedt, Moosburg und Landsberg sowie unser Ersatzteilzentrum in Kaltenkirchen. ISO 9001 ISO 14001

Jungheinrich Flurförderzeuge entsprechen den europäischen Sicherheitsanforderungen.



**JUNGHEINRICH**