

Elektro- Gabelstapler

Die perfekte Verbindung von
Leistung und Effizienz.



 **JUNGHEINRICH**

INTRO

HIGHLIGHTS

Ob mit überlegener Lithium-Ionen-Technologie oder Blei-Säure-Batterie. Die EFG von Jungheinrich überzeugen durch eine Vielzahl handfester Vorteile.

03

DAS EFG-SEGMENT

BAUREIHE 1**110 | 110k | 113 | 115**

Optimale Ergonomie und präzises Manövrieren dank kompakter Fahrzeugmaße.

04 – 05

BAUREIHE 2**213 | 215 | 216 | 216k | 218 | 218k | 220**

Wendigkeit auf engstem Raum mit den besten im Markt verfügbaren Sichtverhältnissen.

04 – 05

BAUREIHE 3**316 | 316k | 318 | 318k | 320**

Die ideale Kombination aus Wendigkeit und hoher Fahrstabilität, auch auf sehr unebenen Böden.

06 – 07

BAUREIHE 4**425 | 425k | 430 | 430k | S30**

Stark und ausdauernd für vielfältige Einsätze im Innen- und Außenbereich.

08 – 09

BAUREIHE 5**535 | 535k | 540 | 540k | 545 | 545k | 550 | S40 | S50**

Der Hochleistungsstapler für schwerste Lasten und Anbaugeräte.

10 – 11

OPTIONEN UND ERGÄNZENDE INFORMATIONEN

LITHIUM-IONEN

Der mit Abstand ausdauerndste Energieträger dank ultraschneller Ladezeiten und null Wartungsaufwand.

12 – 13

ASSISTENZSYSTEME & LEISTUNGSPAKETE

Durchdachte Lösungen zur Steigerung von Sicherheit, Effizienz und Produktivität.

14 – 15

AUSSTATTUNGSOPTIONEN

Jede Lagerumgebung, jedes Transportgut und jeder Fahrer ist anders. Wir stellen Ihre Stapler auf alles ein.

16 – 17

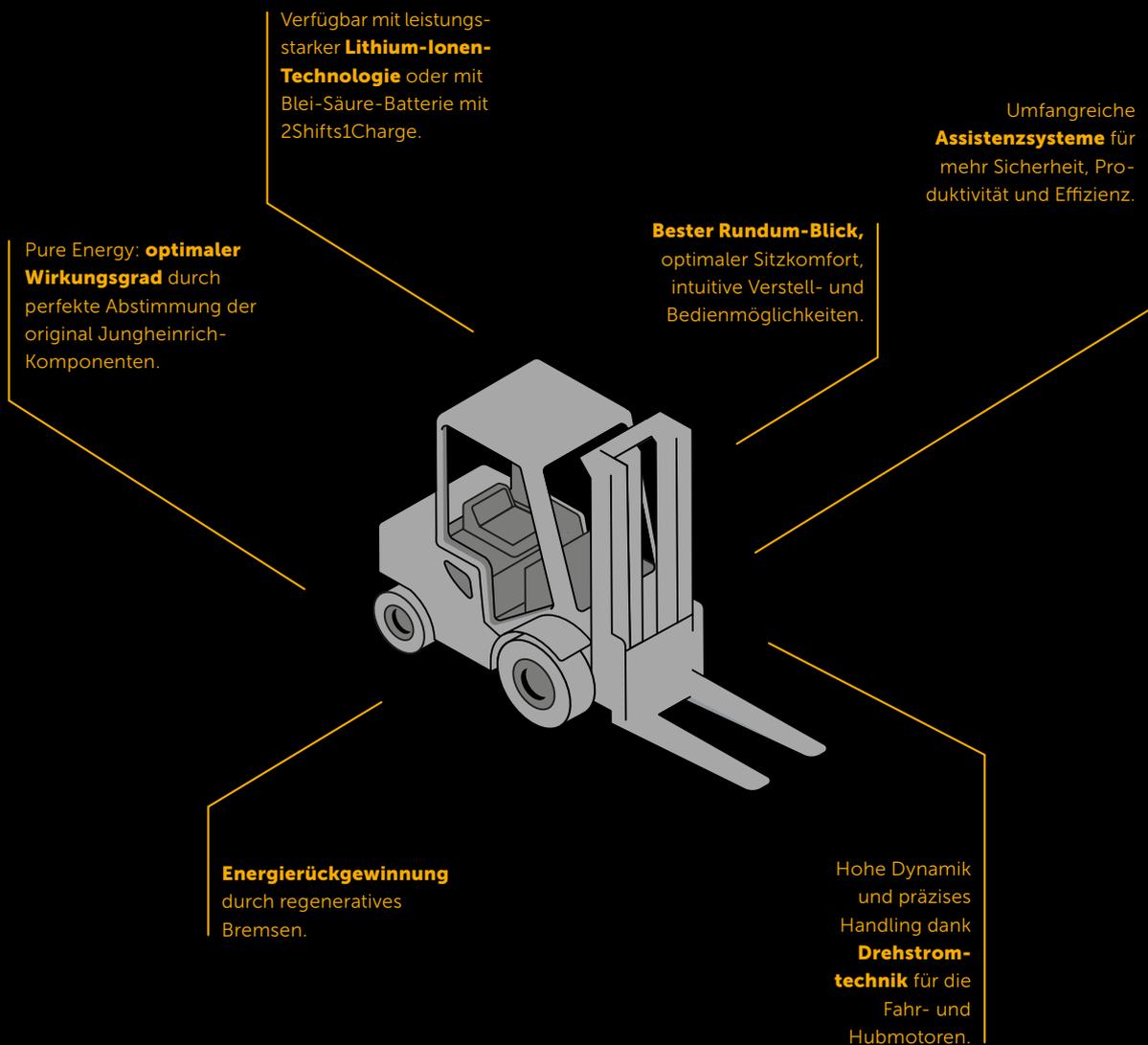
FAKTEN ZU JUNGHEINRICH

Wissenswertes über den führenden Lösungsanbieter der Intralogistik sowie Informationen zu unseren Produkten, Systemen und Dienstleistungen.

18 – 19

Die Jungheinrich Elektro-Gabelstapler EFG.

Die wichtigsten Vorteile auf einen Blick.



Alles ist bei unseren wendigen und vielseitigen EFG-Elektro-Gabelstaplern auf maximale Leistung und minimalen Energieverbrauch ausgelegt. Mit den EFG in Verbindung mit der überlegenen Lithium-Ionen-Technologie fahren Sie dem Wettbewerb entgültig davon.

Energie-Rückgewinnung durch regeneratives Abbremsen beim **EFG 110**.



Der **EFG 110** – beste Sichtverhältnissen dank Panorama Hubgerüst.



Der **EFG 216k** mit maximaler Effizienz dank Technologiekonzept PureEnergy.

Der ergonomische Arbeitsplatz beim **EFG 115**.



BAUREIHE	EFG 1 ¹	EFG 2 ¹
Modellbezeichnung	110 110k 113 115	213 215 216 216k 218 218k 220
Typ	3-Rad	3-Rad
Hubhöhe in mm	2.300–6.500	3.000–6.500
Tragfähigkeit in kg	1.000–1.500	1.300–2.000
Fahrgeschwindigkeit in km/h	12,5	16
Gesamtlänge in mm	2.773–2.935	2.924–3.145

¹ Diese Modelle sind zum Teil mit geringerem Radstand und Wenderadius (k) verfügbar.

Kompakte und wendige Dreiradstapler. Die EFG Baureihen 1&2.

Einfaches und präzises Manövrieren auch in engen Umgebungen, Containern und auf Lkw.

BAUREIHE 1

110 | 110k | 113 | 115

Hinterradantrieb, Kompaktbauweise, hohe Leistungsdaten und optimale Ergonomie – das sind die Stärken der Elektro-Dreiradstapler der Baureihe 1. Das Ergebnis: hohe Wendigkeit und schnelles Manövrieren auf engstem Raum. Individuelle Anpassungen an jede Fahrergröße sind durch die verstellbare Lenksäule und den 3-fach verstellbaren Komfortsitz möglich.

- ▶ Maximale Wendigkeit dank geringer Fahrzeugbreite von 990mm.
- ▶ Ultrakompakter Dreiradstapler mit 1-Motoren-Heckantrieb.

BAUREIHE 2

213 | 215 | 216 | 216k | 218 | 218k | 220

Auch die EFG Baureihe 2 bietet maximale Wendigkeit bei engen Platzverhältnissen auf ebenen Böden. Bemerkenswert sind dabei die besten im Markt verfügbaren Sichtverhältnisse durch ein deutlich erweitertes Sichtfeld dank Kompakthubgerüst.

- ▶ Der vielfältig einsetzbare Alleskönner.
- ▶ Optimale Energie- und Kosteneffizienz bei höchster Leistung dank Energiekonzept PureEnergy.



Der **ergonomische Arbeitsplatz** unterstützt das effiziente Arbeiten und schont den Fahrer.



Extrem wendig, auch in den engsten Umgebungen, durch 180°-Drehungen auf der Stelle.

Zuverlässige Allrounder für jede Lagerumgebung. Die EFG Baureihe 3.

Die ideale Kombination aus Wendigkeit und hoher Fahrstabilität, auch auf stark unebenen Böden.

EFG BAUREIHE 3

316 | 316k | 318 | 318k | 320

Unsere Elektrostapler der Baureihe 3 bieten maximale Wendigkeit und Stabilität auch bei groben Fahrbahnunebenheiten und sind damit für alle Transportaufgaben geeignet. Das Besondere ist die hochangelenkte Pendelachse, welche die Last auf alle vier Räder gleichmäßig verteilt. Und mit dem PureEnergy Technologiekonzept setzen auch die Stapler dieser Baureihe auf eine optimale Energie- und Kosteneffizienz. PureEnergy reduziert signifikant den Verbrauch bei gleichzeitiger Steigerung der Umschlagleistung. Messungen gemäß VDI-Zyklus belegen: Bei höchster Umschlagleistung verbrauchen unsere EFG der Baureihe 3 bis zu 15 Prozent weniger Energie als vergleichbare Wettbewerbsmodelle.

- ▶ Maximale Stand- und Fahrsicherheit durch optimale Gewichtsverteilung auf alle vier Räder.
- ▶ Ermüdungsfreies Arbeiten durch einen ergonomisch gestalteten Arbeitsplatz.
- ▶ Vielseitig einsetzbar, drinnen wie draußen.



Die **Elektrische Parameterlenkung** ermöglicht präzises Lenken und minimiert ungewollte Lenkbewegungen.



Der **Ergonomische Arbeitsplatz** bietet viel Bewegungsfreiheit und individuelle Einstellmöglichkeiten – für effizientes Arbeiten.



Höchste Stabilität
auch auf unebenen
Böden mit dem
EFG 320.

Der **EFG 320** mit
höchstem Bedienkom-
fort dank
ergonomischem
Arbeitsplatz.

Maximale Effizienz
dank Technologie-
konzept PureEnergy
mit dem **EFG 320.**



Der **EFG 320** mit
sichtoptimiertem
Kompakthubgerüst für
beste Rundumsicht.



BAUREIHE

Modellbezeichnung

Typ

Hubhöhe in mm

Tragfähigkeit in kg

Fahrgeschwindigkeit in km/h

Gesamtlänge in mm

EFG 3¹

316 | 316k | 318 | 318k |
320

4-Rad

3.000 – 6.500

1.600 – 2.000

17

3.140 – 3.248

¹ Diese Modelle sind zum Teil mit geringerem Radstand und Wenderadius (k) verfügbar.



EFG 430s für branchenspezifische Arbeitsaufträge.



EFG 425k mit Anbaugeräten für Schwerlasten.



Präzises Handling von besonderen Transportgütern mit dem **EFG 425k**.



EFG 425 mit geringen Vibrationen dank Entkoppelung der Kabine vom Chassis.

BAUREIHE

	EFG 4^{1 2}
Modellbezeichnung	425 425k 430 430k S30
Typ	4-Rad
Hubhöhe in mm	2.900 – 7.500
Tragfähigkeit in kg	2.500 – 3.000
Fahrgeschwindigkeit in km/h	20
Gesamtlänge in mm	3.446 – 3.617

¹ Diese Modelle sind zum Teil mit geringerem Radstand und Wenderadius (k) verfügbar.

² Diese Modelle sind zum Teil mit höherer Tragfähigkeit und größerer Spurweite (S) verfügbar.

Vielseitige Stapler für hohe Ansprüche: Die EFG Baureihe 4.

Stark und ausdauernd für vielfältige Einsätze im Innen- und Außenbereich.

EFG BAUREIHE 4

425 | 425k | 430 | 430k | S30

Unsere Elektro-Vierradstapler der Baureihe 4 sind äußerst leistungsfähig und ausdauernd für den Einsatz in nahezu allen Branchen. Aufgrund ihrer optimalen Bereifung in drei Varianten und der hohen Bodenfreiheit bewähren sie sich auch im Außeneinsatz. Und dank unseres Technologiekonzepts PureEnergy erzielen die Stapler eine herausragende Energie- und Kosteneffizienz. Messungen gemäß VDI-Zyklus belegen: Bei höchster Umschlagleistung verbrauchen unsere EFG der Baureihe 4 bis zu 10 Prozent weniger Energie als vergleichbare Wettbewerbsmodelle. Zugleich steigert eine Vielzahl von technischen Innovationen die Ergonomie. Der Fahrer wird entlastet und seine Leistungsfähigkeit signifikant unterstützt.

- ▶ Beste im Markt verfügbare Sichtverhältnisse, bedingt durch erweitertes Sichtfeld.
- ▶ Mit der S-Linie für besonders harte und anspruchsvolle Einsätze.



Ideal geeignet für besondere Branchenanforderungen und den **Einsatzspezieller Anbaugeräte**.

Optimale Bodenfreiheit und Bereifung für nahezu jede Untergrundbeschaffenheit.

Für herausfordernde Einsätze in allen Branchen. Die EFG Baureihe 5.

Optimal für schwerste Lasten und die Verwendung aufwändiger Anbaugeräte.

EFG BAUREIHE 5

535k | 540 | 540k | 545 | 545k | 550 | S40 | S50

Unsere Elektro-Vierradstapler der Baureihe 5 bieten dank ihrer hohen Tragfähigkeiten die besten Voraussetzungen für branchenspezifische Einsätze mit zahlreichen Anbaugeräten. Dabei erreichen sie mit unserem Technologiekonzept PureEnergy eine optimale Energie- und Kosteneffizienz bei höchster Leistung. PureEnergy reduziert den Verbrauch und steigert gleichzeitig die Umschlagleistung signifikant. Messungen gemäß VDI-Zyklus belegen: Bei höchster Umschlagleistung verbrauchen unsere EFG der Baureihe 5 bis zu 20 Prozent weniger Energie als vergleichbare Wettbewerbsmodelle.

- ▶ Optimale Energieeffizienz, selbst bei schwersten Einsätzen.
- ▶ S-Linie für Schwerlasten mit Anbaugeräten.



Beste am Markt verfügbare Sicht dank Kompakthubgerüst mit erweitertem Sichtfeld.



Maßgeschneidert für eine Vielzahl von Branchen durch individuelle **Anbaugeräte**.



Der **EFG S50s** mit vielfältigen Anbauoptionen für nahezu jedes Transportgut.

EFG S50s mit dynamischen Fahrverhalten in Abhängigkeit vom gewählten Fahrprogramm.



Der **EFG S40s** ist ein wahres Kraftpaket für anspruchsvolle Einsätze.



BAUREIHE

Modellbezeichnung

Typ

Hubhöhe in mm

Tragfähigkeit in kg

Fahrgeschwindigkeit in km/h

Gesamtlänge in mm

EFG 5^{1 2}

535k | 540 | 540k | 545 | 545k | 550 | S40 | S50

4-Rad

2.846 – 7.320

3.500 – 5.000

17

3.805 – 4.102

¹ Diese Modelle sind zum Teil mit geringerem Radstand und Wendearadius (k) verfügbar.

² Diese Modelle sind zum Teil mit höherer Tragfähigkeit und größerer Spurweite (S) verfügbar.



**Deutlich mehr
Ausdauer
im Mehrschicht-
betrieb.**



**Lebensdauer ist
3 mal länger
als bei Blei-Säure-
Batterien.**

0,0

**Kein Wartungs-
aufwand.**



**5 Jahre
Garantie.**



**Bis zu 20%
weniger Energie-
verbrauch als
Blei-Säure-Batterien.**



**In nur 30 Minuten
zu 50% und in
80 Minuten zu 100%
aufgeladen.**

Lithium-Ionen – Ihr Vorsprung im Wettbewerb. 100% Zufriedenheit. Garantiert.

VORTEIL: LITHIUM-IONEN-TECHNOLOGIE

Mit Jungheinrich Lithium-Ionen-Batterien verfügen Sie über den mit Abstand ausdauerndsten Energieträger. Jungheinrich entwickelt und produziert die Batterien, Ladegeräte und alle wichtigen Komponenten im Fahrzeug selbst. So wirken alle Teile des Systems perfekt zusammen und rufen immer die optimale Leistung ab. Dank ultraschneller Ladezeiten und null Wartungsaufwand können Lithium-Ionen Fahrzeuge nahezu pausenlos eingesetzt werden. Die Power ist immer abrufbar, ohne Ermüdungserscheinungen. Auf die extrem lange Lebensdauer geben wir eine 5-Jahres-Garantie ohne Begrenzung der Betriebsstunden. Wir sind sicher, dass wir Sie überzeugen werden. Daher garantieren wir, dass Sie innerhalb von 6 Monaten nach Auslieferung einfach und schnell auf die ursprüngliche Technologie zurückwechseln können – ohne Angabe von Gründen.

VORTEIL: PURE ENERGY

Dank unseres Technologiekonzeptes PureEnergy erzielen unsere EFG-Elektrostapler maximale Leistung bei minimalem Energieverbrauch. PureEnergy reduziert den Verbrauch bei gleichzeitiger Umschlagleistungssteigerung signifikant. Wir erreichen dies durch den Einsatz fortschrittlichster Drehstromtechnologie in Verbindung mit der Kompaktsteuerung und dem Kompakthydraulikaggregat.



LI-ION
technology

5 JAHRE
GARANTIE
AUF LI-IONEN-BATTERIEN

Leistung bis ins Detail. Unsere Assistenzsysteme und Leistungspakete.

Durchdachte Lösungen zur Steigerung von
Sicherheit, Effizienz und Produktivität.

ASSISTENZSYSTEME

addedVIEW

Vier digitale Kameras eröffnen dem Fahrer eine perfekte Rundumsicht. Neben einer Front- und Rückfahrkamera kann der Fahrer sein Fahrzeug auch von außen aus der Vogelperspektive sehen. Alle Kameraperspektiven lassen sich – einzeln oder im Splitscreen – direkt auf dem Cockpitdisplay abbilden.

curveCONTROL

Die Fahrzeuggeschwindigkeit wird bei Kurvenfahrten in Abhängigkeit zur aktuellen Last und des Lenkwinkels aktiv reduziert. Das sorgt für maximale Fahrstabilität und Sicherheit für das Transportgut – bei zugleich hoher Umschlagleistung.

driveCONTROL

Die Fahrzeuggeschwindigkeit wird in Abhängigkeit zur aktuellen Hubhöhe automatisch beeinflusst. Dadurch wird die angehobene Last stets sicher transportiert.

liftCONTROL

Die Neigegeschwindigkeit des Hubmasts wird in Abhängigkeit zur aktuellen Last ab einer Hubhöhe von ca. 1.500 mm automatisch reguliert. Dadurch wird das Transportgut sicherer angehoben und die Unfallgefahr drastisch reduziert.

tiltCONTROL

Bei Erreichen von circa einem Drittel der Nenntagfähigkeit wird der Mastwinkel automatisch angepasst. So wird ein Kippen des Fahrzeugs aktiv verhindert und der Fahrer kann sich besser auf seine Aufgabe konzentrieren.

zoneCONTROL

Das elektronische System überwacht und steuert die Bewegungsabläufe in vordefinierten Lagerzonen. Es kann automatische Aktionen ausführen, z. B. das Öffnen eines Tors oder das Einschalten einer Warnleuchte. Es greift bei Bedarf auch aktiv in Fahrzeugfunktionen ein, z. B. bei Hubhöhenbegrenzungen, bei Lastabladeverboten oder durch aktives Bremsen in Gefahrenzonen.

LEISTUNGSPAKETE

EFFICIENCY

Das Efficiency-Paket sorgt für besonders ökonomisches Heben und Fahren und ermöglicht so signifikante Einsparungen im Energieverbrauch. Es ist ideal für Einsatzfälle, bei denen es zwar auf schnelles Heben und Fahren ankommt, aber nicht auf die maximal erreichbare Umschlaggeschwindigkeit.

drive&liftPLUS

Das drive&liftPLUS-Paket schöpft mit höheren Fahr-/Hubgeschwindigkeiten das gesamte technische Leistungsvermögen des Staplers voll aus. So werden ein Maximum an Performance und höchste Umschlagleistungen erreicht.



Die Hubgeschwindigkeitskontrolle **liftCONTROL** sorgt für das sichere Heben von Lasten.

driveCONTROL erlaubt noch feinfühligeres Rangieren während des Arbeitsspiels.



Mit **tiltCONTROL** wird der Neigungswinkel des Mastes automatisch an die Last angepasst.





02

01

07

03

04

06

05

Individuell angepasst. Unsere Ausstattungsoptionen.

Jede Lagerumgebung, jedes Transportgut und jeder Fahrer ist anders. Wir stellen Ihre Stapler auf alles ein.

01

Fahredialogsystem – ergonomisch in die Armlehne integriert. Zur schnellen Kommunikationsaufnahme während der Arbeitsabläufe.

02

Anpassbarer Bedienhebel – als soloPILOT (serienmäßig Standard), multiPILOT oder duoPILOT (wie abgebildet).

03

Vollfarb-TFT-Display – hochauflösend und kontrastreich, mit intuitiver Bedienung – für entspanntes, produktives Arbeiten.

04

Platzsparende Lenksäule – stufenlos einstellbar in zwei Achsrichtungen. Passt sich ergonomisch jedem Fahrertyp an.

05

Großzügiger Fußraum mit Einzel- oder Doppelpedalbedienung (ab Baureihe 3)

06

Schwingungsoptimierter Sitz reduziert Vibrationen, schont den Fahrer und sorgt für entspannte, ermüdungsfreie Arbeiten.

07

Verstellbare Armlehne mit großem Ablagefach – perfekte Ergonomie für Fahrer jeder Körpergröße.



soloPILOT: Alle Hydraulikfunktionen, Fahrrichtungswahl und Hupe in einem Hebel. Millimetergenaue Steuerung sämtlicher Funktionen.

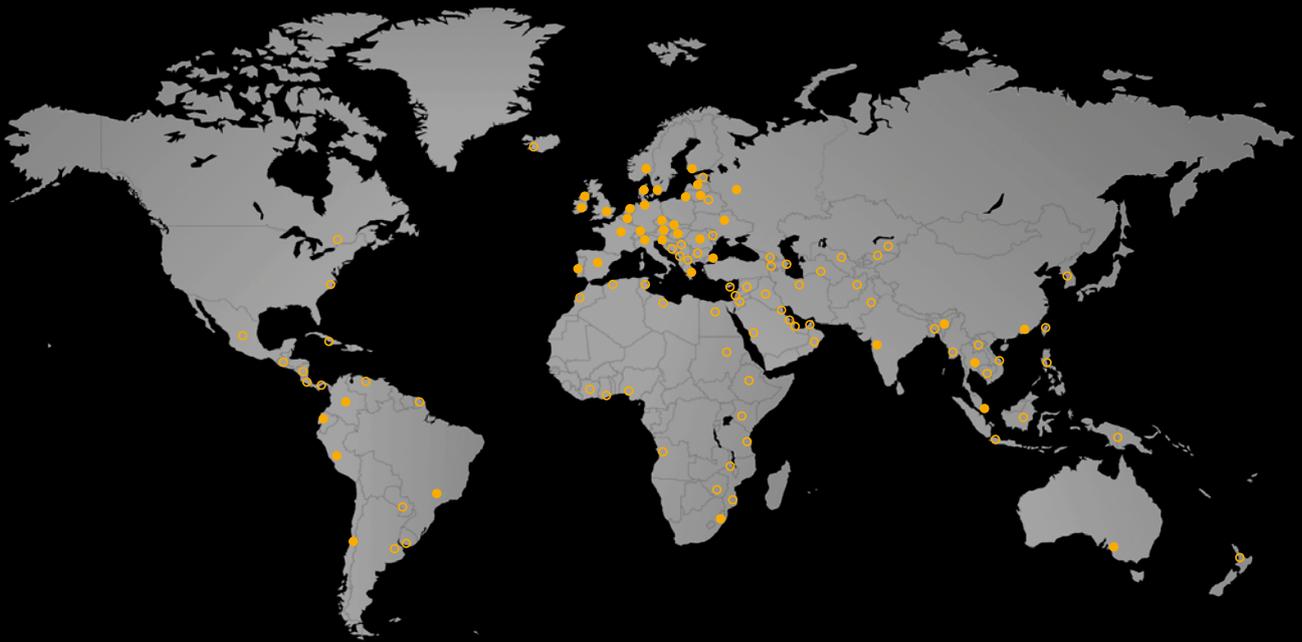


multiPILOT: Leichtgängige Aufnahme sämtlicher Steuerbefehle ohne Umgreifen, mit ergonomisch optimiertem Griff.



duoPILOT: Feinfühliges Steuern des Fahrzeuges über zwei unabhängige Hebel. Auf Wunsch frei konfigurierbar.

Führend in der Intralogistik. Wir sind weltweit an Ihrer Seite.



● Eigene Direktvertriebs-
gesellschaften in
40 Ländern.

○ Partnerunternehmen
in mehr als 80
weiteren Ländern.

Über 18.000 Mitarbeiter.

Mehr als 5.400
Kundendiensttechniker
weltweit.

Jungheinrich, gegründet im Jahr 1953, zählt zu den weltweit führenden Lösungsanbietern für die Intralogistik. Mit einem umfassenden Portfolio an Flurförderzeugen, Logistiksystemen sowie Dienstleistungen bieten wir Ihnen passgenaue Lösungen, damit Sie sich beruhigt auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren können. Dank unseres einzigartigen Direktvertriebs- und Service-Netzwerks haben Sie jederzeit und an jedem Ort der Welt einen verlässlichen Partner an Ihrer Seite.



LOGISTIKSYSTEME

Basierend auf umfassendem Prozesswissen und Erfahrung in zahlreichen Branchen entwickeln wir für Sie auch maßgeschneiderte Logistiksysteme, von manuell bis halb- oder vollautomatisiert. So heben wir, gemeinsam mit Ihnen, Ihre Effizienz und Produktivität auf ein ganz neues Level.



NEUGERÄTE

Heben, stapeln, transportieren, kommissionieren – elektrisch, mit Verbrennungsmotor oder von Hand? Wir haben die passenden Fahrzeuge in unserem Produktportfolio für Sie.



RENTAL

Das Mieten von Staplern lohnt nicht nur, um kurzfristige oder saisonale Bedarfe abzudecken. Jungheinrich bietet „Power on Demand“ für jede Branche und Unternehmensgröße. Sie erhalten Rental-Lösungen für jede Anforderung, mit über 60.000 sofort verfügbaren Fahrzeugen weltweit.



GEBRAUCHTGERÄTE

JUNGSTARS sind Gebrauchte von Jungheinrich, die zu den Besten im Markt zählen. Unsere Highend-Aufarbeitung nach dem 5-Sterne-Prinzip versetzt jedes Fahrzeug nach höchsten Sicherheits- und Nachhaltigkeitsstandards in einen technischen und optischen Topzustand zurück.



DIGITALE LÖSUNGEN

Mit intelligenter Software und ausgereiften Hardwarekomponenten sorgen wir für die komplette digitale Vernetzung in Ihrem Lager. Alle Prozesse können zentral überwacht und effizient gesteuert werden. Eine Integration verschiedener Herstellersysteme ist problemlos möglich.



BERATUNG

Produkte und Dienstleistungen müssen präzise zu Ihren Anforderungen passen. Deshalb verbinden wir in unserer Beratung exzellentes technisches Know-how und Prozesswissen mit fundierter Branchenkenntnis. So kommen wir gemeinsam zur besten Gesamtlösung.



FINANZIERUNG

Jungheinrich Financial Services ist Ihr verlässlicher Partner über den gesamten Lebenszyklus Ihres Jungheinrich Produktes. Wir bieten Ihnen individuelle Lösungen für Fahrzeuge, Regal-, Lager- und Systemlösungen unter Berücksichtigung Ihres Budgets und den besonderen Anforderungen, die Ihr Geschäft mit sich bringt.



AFTER SALES

Der reibungslose Betrieb Ihrer Intralogistik-Lösung hat für uns oberste Priorität. Deshalb bieten wir Ihnen für Ihre Fahrzeuge und Anlagen mit mehr als 5.400 qualifizierten Kundendiensttechnikern zuverlässige Betreuung weltweit. So können wir innerhalb kürzester Zeit bei Ihnen vor Ort sein und die Verfügbarkeit Ihrer Fahrzeuge und Anlagen wiederherstellen.

ISO 9001 Zertifiziert sind die deutschen
ISO 14001 Produktionswerke in Norderstedt,
Moosburg und Landsberg.

 Jungheinrich-Flurförderzeuge
entsprechen den europäischen
Sicherheitsanforderungen.

Jungheinrich
Vertrieb Deutschland AG & Co. KG

Friedrich-Ebert-Damm 129
22047 Hamburg
Telefon 0800 222 585858*

*Deutschlandweit kostenfrei

info@jungheinrich.de
www.jungheinrich.de

 **JUNGHEINRICH**