



Horizontales Kommissionieren. Mit dem Extra an Optionen.

Der ECE der Baureihen 2 und 3.

 **JUNGHEINRICH**

Leistung und Innovation.

Das Extra an Ideen.

Gerade beim Kommissionieren muss die Schnittstelle Mensch/Maschine optimal funktionieren. Daher setzen wir bei unseren Horizontal-Kommissionierern auf mehr Fahrsicherheit und mehr gute Ideen für den effizienten Arbeitsalltag.

Für härteste Einsätze konstruiert, werden unsere ECE der Baureihen 2 und 3 dank Lithium-Ionen-Technologie auch im Mehrschichtbetrieb nicht müde. Und mit dem Multifunktionslenkrad JetPilot wird das Kommissionieren zum Kinderspiel.

Zudem ermöglicht eine Vielzahl an Optionen die optimale Anpassung Ihres Fahrzeugs an jeden Einsatzfall.





Der Standard. Mit dem gewissen Extra.

Mit optimalen Performance-Werten, robuster Bauweise und erhöhtem Fahrkomfort sorgen unsere ECE der Baureihen 2 und 3 bereits in der Standardversion für mehr Leistung und mehr Effizienz. Und mit unserer Zusatzausstattung kommissionieren Sie noch schneller und sicherer. Auch in der zweiten Regalebene.

Die Basis für höchste Pickleistung

Bereits in der Standardausstattung bieten unsere Horizontal-Kommissionierer jede Menge Vorzüge. Der leistungsstarke und effiziente 2,8-kW-Drehstromantrieb erzielt die besten Performance-Werte im Markt und überzeugt mit optimaler Beschleunigung und maximalen Fahrgeschwindigkeiten. Für noch mehr Picks pro Stunde in jeder Lastsituation.

Die Vorteile eines perfekten Arbeitsplatzes

Trotz kompakter Abmessungen kann unser ECE mit einem geräumigen Fahrerplatz und zahlreichen praktischen Ablageflächen auf Fronthaube und Rückenlehne aufwarten. Der niedrige Einstieg und die erhöhte Griffigkeit der Standplattform bieten beste Voraussetzungen für sicheres Kommissionieren. Neben dem höhenverstellbaren Multifunktionslenkrad JetPilot für die intuitive Lenkung sind das Display und die Bedienelemente zentral angeordnet und für den Fahrer sofort bequem zu erreichen.

Robuste Bauweise für härteste Einsätze

Unsere ECE-Kommissionierer verbinden starke Leistung und hochwertiges Design mit robuster Verarbeitung: Mit der stoßgeschützten Fronthaube und Tragfähigkeiten bis 2.500 kg sind sie für jeden noch so anspruchsvollen Einsatzfall gewappnet.



ECE der Baureihe 2 in der Standardversion



JetPilot: Das höhenverstellbare Multifunktionslenkrad

Alles im Griff mit dem JetPilot.

Aufsteigen und sofort losfahren

Mehr Fahrgefühl. Mehr Fahrsicherheit. Mehr Effizienz. Mehr Fahrspaß. Der JetPilot – das meistverkaufte Bedienelement seiner Klasse – vereint alle Vorteile der Deichsel- und Lenkradlenkung in einem höhenverstellbaren Multifunktionslenkrad. Für automobilkonformes Lenken ohne Eingewöhnung. Damit hat der Fahrer jederzeit alles fest im Griff und unter Kontrolle. Und das mit spielerischer Leichtigkeit.

Sicherheit und Komfort für jeden Einsatz

Unabhängig davon, ob Sie beide Hände zum Lenken nutzen können oder nur eine Hand frei haben – der JetPilot bietet erstklassigen Lenkcomfort und gewährleistet sicheren Halt in jeder Situation. Vor allem bei Kurvenfahrten bleibt der Fahrer dank automatischer Geradeausstellung immer sicher in der Spur.

Passend für jeden Einsatz. Für das Extra an Leistung.

Um optimal auf Ihre individuellen Anforderungen eingestellt zu sein, können Sie zwischen unseren drei Ausstattungspaketen Standard, Drive Plus und Drive & Eco Plus mit unterschiedlichen Leistungsangeboten wählen. So verbinden Sie Wirtschaftlichkeit mit Effizienz und holen das Beste aus Ihrem Wunschfahrzeug heraus.

Standard

Ideal für hohe Pickraten bei niedrigem Energieverbrauch.

Ihre Anforderung:

- Wirtschaftliches Kommissionieren.
- Erhöhung der Energieeffizienz und Pickleistung.

Standard-Vorteile:

- 2,8-kW-Drehstrommotor mit den besten Performance-Werten im Markt.
- Gute Beschleunigungs- und Fahrgeschwindigkeitswerte.

Drive Plus

Ideal für mehr Performance und einen schnelleren Pickprozess.

Ihre Anforderung:

- Optimale Leistung und Sicherheit in jeder Lastsituation sowie bei Kurvenfahrten.
- Erhöhte Performance durch maximale Endgeschwindigkeit auf längeren Fahrwegen.

Drive Plus-Vorteile:

- Hocheffizienter 3,2-kW-Drehstrommotor mit erhöhten Beschleunigungs- und Geschwindigkeitswerten.
- Intelligentes, einsatzabhängig einstellbares Curve Control für sichere Kurvenfahrten durch angepasste Fahrgeschwindigkeiten.
- Fahrdynamik in Abhängigkeit von der Last.
- Verschiedene einstellbare Fahrprogramme in Kombination mit dem 2-Zoll-Display (optional).

Drive & Eco Plus

Ideal für energiesparendes Hochleistungskommissionieren.

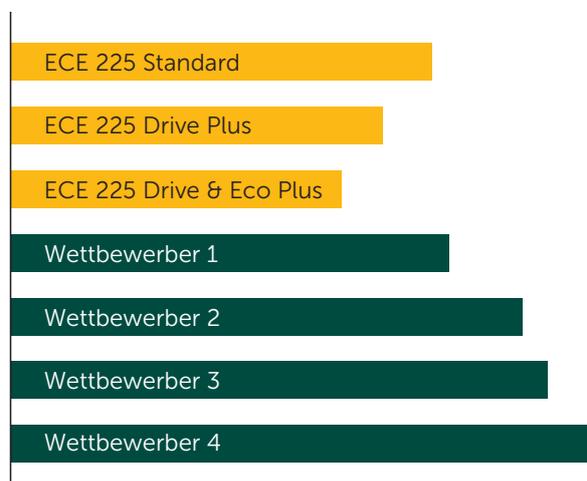
Ihre Anforderung:

- Maximale Pickleistung auch über lange Strecken.
- Optimierte Performance-Werte bei gleichzeitiger Steigerung der Energieeffizienz.

Drive & Eco Plus-Vorteile:

- Hocheffizienter 3,2-kW-Drehstrommotor in Verbindung mit einem neu entwickelten Radsatz mit verbessertem Rollwiderstand sowie angepasster Fahr-Software.
- Maximale Verbrauchsoptimierung bei härtesten Einsätzen auch im Mehrschichtbetrieb ohne Leistungseinbußen.

Energieverbrauch nach VDI-Zyklus





JUNGHEINRICH

ECE 225

Ihre eigene Kreation. Ein Kommissionierer der Extraklasse.

Wählen Sie die passende Zusatzausstattung für Ihren Kommissionierer.

2 **Optionsbügel**
für mehr Individualisierung

1 **Zahlreiche Ablagen**
für organisiertes Arbeiten

10 **DayLED-Tagfahrlicht**
für bessere Sichtbarkeit

11 **Rammschutzvarianten**
für mehr Schutz

12 **Hochleistungsbatterie**
für lange Einsätze



3

2-Zoll-Display
für mehr Informationen

6

Erhöhte Rückenlehne
für besseren Schutz des Fahrers

5

Rückenlehnenvarianten
für mehr Komfort

7

Tastbetrieb in der Rückenlehne
für schnelleres Kommissionieren

8

**Müheloser Zugang zur zweiten
Regalebene**
für bessere Erreichbarkeit

9

Lastteilvarianten
für ergonomisches Arbeiten

4

Fahrerstandvarianten
für mehr Komfort

Noch stärkere Leistung. Mit extra starken Optionen.

Kennen Sie schon alle Optionen, um das gesamte Leistungspotenzial Ihres Kommissionierers auszunutzen und die Pickraten noch weiter zu maximieren? Wir machen es Ihnen leicht. Mit einer Vielzahl an nützlichen Optionen und zahlreicher Zusatzausstattung, die eine 100-prozentige Anpassung Ihres Kommissionierers an Ihre Einsatzanforderung gewährleisten.



Ablagebox auf der Batteriehaube



Kommissionierablage auf dem Optionsbügel

1 **Zahlreiche Ablagen für organisiertes Arbeiten**

Mit unseren durchdachten und leicht zu erreichenden Ablagemöglichkeiten können Sie den Arbeitsplatz des Bedieners an seine individuellen Einsatzbedürfnisse anpassen, damit er jederzeit den Überblick behält. Die Ablagebox auf der Batteriehaube und/oder auf dem ebenfalls auf Wunsch erhältlichen Optionsbügel ermöglicht das schnelle Verstauen von Stiften oder Unterlagen. Die zusätzliche Ablagemöglichkeit in der Rückenlehne, beispielsweise für Scanner oder Messer, erleichtert die Arbeit, wenn es mal schnell gehen muss.

Folienrollenhalter für schnellen Zugriff

Folienrollen und andere wichtige Gebrauchsgegenstände für zügiges Kommissionieren finden ein Zuhause im

Folienrollenhalter. Je nach Einsatzfall kann der Bediener die Reichweite optimieren, indem er den Halter im vorderen Ablagefach, an der Rückenlehne oder am praktischen Optionsbügel fixiert.

2 **Optionsbügel für mehr Individualisierung**

Der stabile und robuste Multifunktionsbügel sowie die elektrische 24-V-Schnittstelle ermöglichen z. B. den Einsatz eines Datenfunk-Terminals zur beleglosen Kommissionierung. Aber auch andere Geräte können an diesem Bügel montiert werden: Scanner, Drucker, Schreibplatte ebenso wie Folienrollenhalter oder Floor-Spot. Dabei stehen Ihnen zwei Ausführungen zur Auswahl: ganz oder halb (rechts).



Farbiges 2-Zoll-Display und EasyAccess-Transponder

3 2-Zoll-Display für mehr Informationen

Über das neue farbige 2-Zoll-Display mit Informationsanzeige wählt der Fahrer sein individuelles Fahrprogramm für langsame, mittlere und hohe Geschwindigkeit. Dabei gibt die Anzeige Auskunft über das aktuelle Fahrprogramm, Last, Geschwindigkeit und Warnhinweise. Gleichzeitig sind die Informationen zu Batterieladung, Betriebsstundenzahl und Ereigniscodes auf einen Blick erkennbar.

EasyAccess für eine einfache Zugangssteuerung

Mit Jungheinrich EasyAccess wird das Fahrzeug vor unbefugter Nutzung geschützt. Die Berechtigungsvergabe erfolgt direkt am Fahrzeugdisplay. Sie haben die Wahl zwischen den Varianten Softkey, PinCode und Transponder.



Intuitiv zu bedienendes Datenfunk-Terminal

Datenfunk für belegloses Warehouse Management

In ergonomischer Sichthöhe am Optionsbügel montiert, ermöglicht das intelligente und intuitiv zu bedienende Datenfunk-Terminal von Jungheinrich belegloses sowie effizientes Arbeiten in Echtzeit. Dank des kabellosen Datenaustausches mit Ihrem Lagerverwaltungssystem gewährleisten Sie jederzeit bei jedem Ihrer Kommissioniervorgänge die Aktualität Ihres Lagerbestands.



4

Fahrerstandvarianten für mehr Komfort

Verlängerter Fahrerstand

Mit der um 50 mm verlängerten Standplattform wird zusätzlicher Arbeitsplatz für den Fahrer geschaffen. Insbesondere bei Pick-intensiven Einsätzen und beim Gebrauch von Pick-by-Voice-Gürteln bietet sie mehr Durchgangsraum.

Gedämpfte, einstellbare Standplattform

Die innovative Standplattform schwächt die Übertragung von Bodenunebenheiten auf den Fahrer deutlich ab. Dabei lässt sich der Grad der Federung über eine Gewichtseinstellung anpassen. Diese Reduzierung unerwünschter Humanschwingungen schont den Fahrer und ermöglicht längere und effizientere Einsatzzeiten.

Kniepolster und Fußstütze für mehr Entlastung

Um den Kommissioniervorgang noch ermüdungsärmer und leistungsfähiger zu gestalten, ist auch die Entlastung von Beinen und Knien wichtig. Dies wird erreicht durch eine Fußstütze und ein Kniepolster mit integrierter DIN-A4-Ablage an der Batteriehaube. Wir empfehlen diese Option in Verbindung mit dem höhenverstellbaren Sitz.

Verlängerter Fahrerstand



Tastbetrieb JetPilot



Tastbetrieb Rückenlehne



5 Rückenlehnenvarianten für mehr Komfort

Komfort-Rückenlehne

Die gepolsterte Komfort-Rückenlehne bietet eine angenehm weiche und gedämpfte Fläche zum Anlehnen bei längeren Fahrten.

Höhenverstellbare Komfort-Rückenlehne mit Armauflage

Die zusätzlich in die Rückenlehne integrierte und höhenverstellbare ergonomische Armauflage bietet insbesondere bei Rückwärtsfahrten erhöhte Sicherheit durch feste Haltepunkte. Durch die einzigartige Anpassungsmöglichkeit an verschiedene Körpergrößen ist die Armauflage ein Must-have bei hohem Kommissionieraufkommen.

Höhenverstellbarer Sitz mit Komfort-Rückenlehne und Armauflage

Die höhenverstellbare Sitzunterstützung mit Armauflage entlastet Beine und Knie auf längeren Fahrstrecken. Wird der Platz für einen freien Durchgang oder mehr Bewegungsspielraum gebraucht, ist der Sitz einfach hochklappbar. Wir empfehlen Ihnen diese Option in Verbindung mit Kniepolster und Fußstütze.

6 Erhöhte Rückenlehne für besseren Schutz des Fahrers

Die erhöhte Rückenlehne mit Schutzbügel ist bis zu einer Höhe von 2.000 mm erhältlich und bietet besonders bei hohen Lasten optimalen Schutz für den Fahrer. Darüber hinaus dient Sie als zusätzliche Haltemöglichkeit beim Auf- und Absteigen. Das erhöht die Sicherheit.

7 Tastbetrieb in der Rückenlehne für schnelles Kommissionieren

Über beidseitig an der Rückenlehne angebrachte Taster lässt sich unser ECE „fernsteuern“. Das erleichtert dem Fahrer die schnelle Aufnahme von Waren an dicht nebeneinanderliegenden Pickplätzen und spart den Weg zurück zum Fahrerstand.

Mitgängerbetrieb über Fahrshalter des JetPilot

Der JetPilot ist auch außerhalb des Fahrerstandes bequem für den Bediener erreichbar, sodass das Führen des Fahrzeugs ohne Aufsteigen möglich ist. Insbesondere bei kurzen Wegen spart dies Zeit und Energie.

Beschleunigte Hebefunktion im JetPilot

Durch zweifaches Drücken der Heben-Taste wird das Lastteil automatisch auf eine vorher definierte Höhe angehoben. Damit verringern Sie unnötige Wartezeiten beim Hebevorgang.



Hebbare Standplattform mit Bedieneinheit (HP-LJ)

8

Müheloser Zugang zur zweiten Regalebene für bessere Erreichbarkeit

Ergonomische Trittstufe

Unsere Trittstufe ebnet den Weg für einen sicheren Aufstieg innerhalb der Fahrzeugkontur und das komfortable Kommissionieren in der zweiten Regalebene. Auf Wunsch bietet ein Geländer zusätzlichen Schutz beim Arbeiten auf der begehbaren Batteriehaube.



Ergonomische Trittstufe

Hebbare Standplattform (HP)

Für das häufige Kommissionieren in der zweiten Regalebene bietet unsere hydraulisch hebbare Standplattform den nötigen Hub für zeitoptimiertes und ergonomisches Arbeiten. Die Plattform lässt sich bequem per Fußtaster anheben, sodass die Hände Ihres Fahrers stets frei bleiben.



Hebbare Standplattform (HP)

Hebbare Standplattform mit Bedieneinheit (HP-LJ)

In einer weiteren Ausbaustufe bietet unser ECE für das vorwiegende Kommissionieren in der zweiten Ebene die Möglichkeit, das Multifunktionslenkrad JetPilot gemeinsam mit der Plattform hochzufahren. So kann der Bediener das Fahrzeug mit angehobener Plattform fahren/steuern, ohne dass er die Plattform zuvor absenken muss. Dies erlaubt dem Fahrer, die effiziente „Diagonalfahrt“ (gleichzeitiges Fahren/Heben/Senken) vollständig auszunutzen. Das spart Zeit und Kosten.





Ergonomiehub für eine Palette (ECE 310)

9 Lastteilvarianten für ergonomisches Arbeiten

Um die Kommissionierware auf eine ergonomische Arbeitshöhe zu heben oder zu senken, sind drei Varianten verfügbar:

Ergonomiehub für eine Palette (ECE 310)

- Einfaches hebbares Lastteil für das Heben von Lasten bis 1.000 kg auf eine Höhe von ca. 800 mm.

Ergonomiehub für zwei Paletten (ECD 320)

- Hub mit verlängerten Lastgabeln für die Aufnahme von mehreren hintereinander liegenden Paletten.
- Für das Heben von Lasten bis 1.000 kg.

Scherehub für zwei Paletten (ECE 320)

- Geeignet für bis zu zwei Europaletten pro Gabel.
- Für das Heben von Lasten bis 2.000 kg auf eine Höhe von ca. 800 mm.

Automatische Palettenabsenkung

Mittels eines am Lastteil angebrachten optischen Sensors werden die Paletten automatisch auf eine griffgünstige Arbeitshöhe abgesenkt. Damit reduzieren sich spürbar die Belastungen für den Fahrer.

10 DayLED-Tagfahrlicht für bessere Sichtbarkeit

Insbesondere in schlecht ausgeleuchteten Lagerhallen ist es wichtig, dass alle Fahrzeuge aus sicherem Abstand gut gesehen werden können. Daher beugt das dauerhaft angeschaltete Tagfahrlicht Unfällen im Lagerbetrieb vor.

Floor-Spot für sicheres Manövrieren

Zusätzliche Sicherheit in unübersichtlichen oder engen Lagerbereichen bietet der Floor-Spot, ein gut erkennbarer roter Lichtpunkt. Dieser wird mit einem Abstand von 3 m vor das Fahrzeug auf den Fahrweg geworfen.



Floor-Spot für sicheres Manövrieren



Scherenhub für zwei Paletten (ECE 320)

11 Rammschutzvarianten für mehr Schutz
 Mit unserem Rammschutz aus Stahl oder Gummi verhindern Sie größere Schäden an Ihrem Fahrzeug, denn Auffahrunfälle passieren.

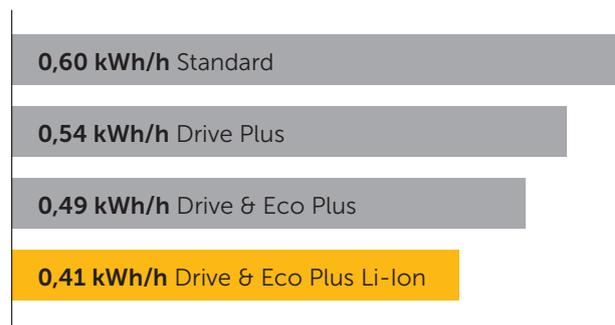
Curve Control für sichere Kurvenfahrten
 Die individuell einstellbare Funktion Curve Control reduziert automatisch in Abhängigkeit von der Last die Fahrgeschwindigkeit bei Kurvenfahrten. Das bedeutet: je höher die Last, desto geringer die Kurvengeschwindigkeit. Dies sorgt für erhöhte Sicherheit im Lagerbetrieb und eine deutliche Entlastung für den Fahrer.

12 Hochleistungsbatterie für lange Einsätze
 Über den optimierten Energieverbrauch in Kombination mit hohen Batteriekapazitäten bis zu 620 Ah (XL) holen Sie das Maximum aus Ihrem Fahrzeug und der Einsatzzeit heraus.

2-Schicht-Garantie für garantierte Kostenvorteile
 Für unsere mit XL-Batterien ausgestatteten Neufahrzeuge bieten wir Ihnen einen deutlichen Zeit- und Kostenvorteil: unsere Garantie über den 2-Schicht-Betrieb ohne Zwischenladen, Batteriewechsel oder Vorhalten einer Zweitbatterie.

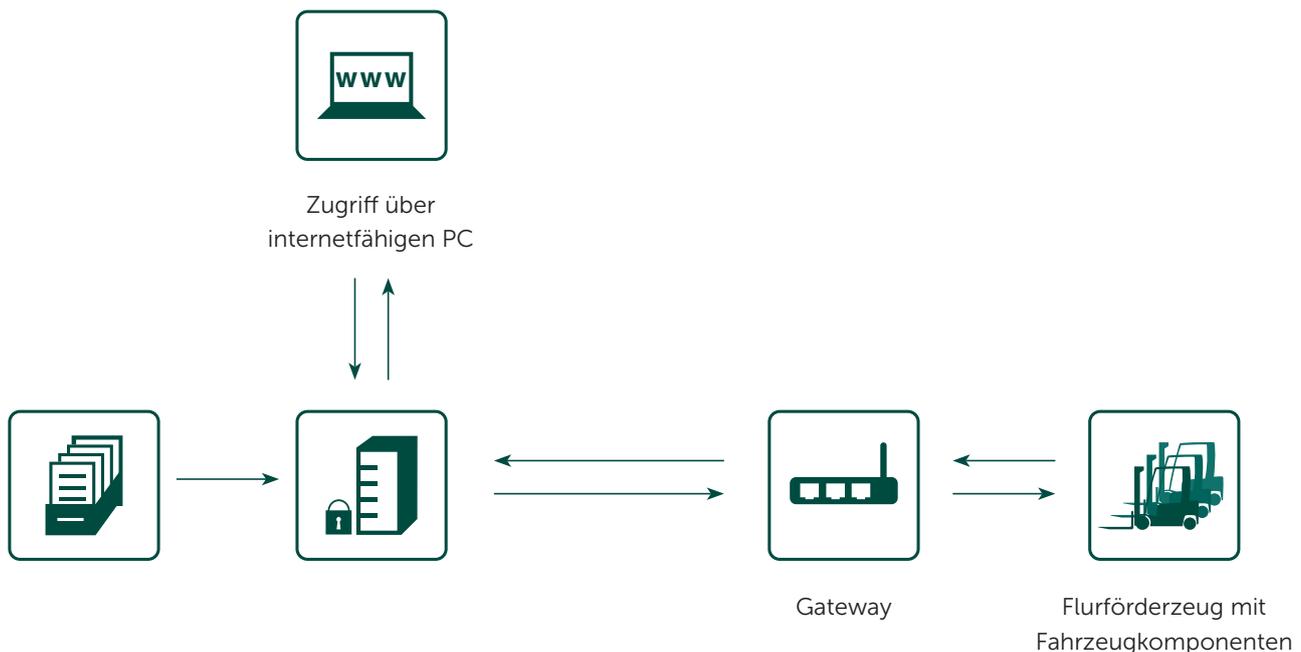
Li-Ion technology **Lithium-Ionen-Batterien für mehr Flexibilität**
 Komplizierte und langwierige Batteriewechsel waren gestern. Heute und morgen haben Sie mit unseren Li-Ion-Batterien (240 Ah oder 360 Ah) jederzeit die Möglichkeit des kurzfristigen Schnell- und Zwischenladens. Der deutlich höhere Wirkungsgrad ermöglicht darüber hinaus lange Standzeiten.

Energieverbrauch ECE 225 nach VDI-Zyklus





Flotten einfach verwalten. Für das Extra an Kontrolle.



ISM Online für effizientes Flottenmanagement

ISM Online ist ein webbasiertes Informationssystem zur analytischen Sammlung, Beobachtung und Auswertung von Daten verschiedenster Fahrzeugtypen – standortübergreifend, international und herstellerunabhängig. Für maximale Datentransparenz und die kostenoptimale Strukturierung von Staplerflotten.

Insgesamt können vier Module individuell kombiniert werden:

Modul Basis

Das Modul Basis hilft Ihnen, einen standortübergreifenden Überblick über alle Equipments Ihrer Flotte zu erhalten. Es bietet Reports zur Anzahl der Fahrzeuge pro Standort, zum Alter der Fahrzeuge und zu den Gesamtkosten am Stichtag.

Modul Betriebskosten

Sie interessieren sich für eine detaillierte Kostendarstellung und möchten eine Übersicht über Fakturen, Serviceberichte und Betriebsstunden erhalten? Dann ist dieses Modul genau das Richtige für Sie.

Modul Sicherheit

Mit diesem Modul steigern Sie die Sicherheit in Ihrem Lager und senken gleichzeitig die Kosten für Gewaltschäden durch Zugangskontrolle, Fahrerverwaltung und Schockerfassung. Die Fahrzeugkonfiguration erfolgt online vom PC aus.

Modul Produktivität

Sie möchten Ihre Flotte noch produktiver machen und herausfinden, wie die Fahrzeuge genutzt werden? Dann bietet dieses Modul Ihnen hierzu die richtigen Reports. Beurteilen Sie den Einsatz der Fahrzeuge und optimieren Sie die bisherige Flottennutzung.

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**