Ergonomie: neues Bedienkonzept für mehr Bewegungsfreiheit und elektrischer Bedienpultverstellung.

Intelligenz: Staplerortung per RFID-Technik für einfache Systemintegration.

Effizienz: Top-Leistungsdaten bei niedrigstem Flottenverbrauch durch neue Synchron-Motoren.

Flexibilität: Anpassungsfähig dank modularer Leistungspakete und Assistenzsysteme

Technologieführer: System zur Schwingungsdämpfung (optional) für mehr Sicherheit und Leistung bei unebenen Böden.



## EKX 514/516k/516

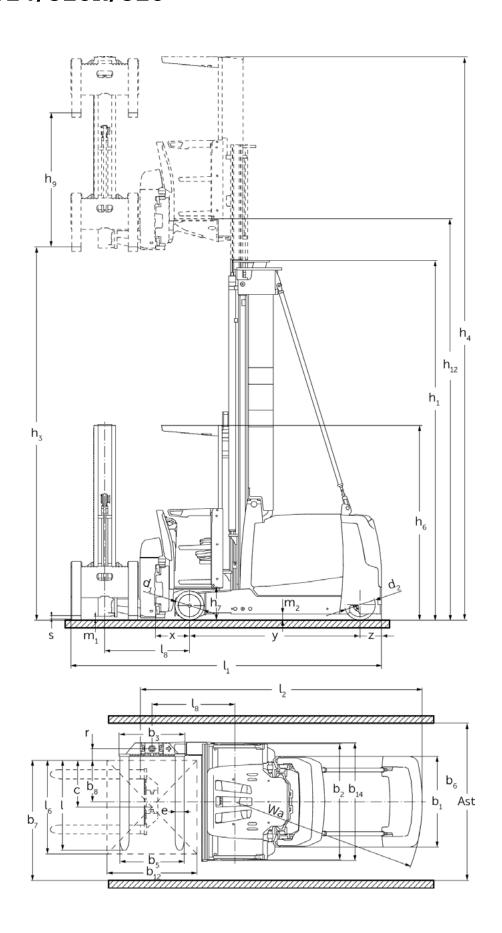
### Elektro-Kommissionier-/-Dreiseitenstapler (1.400/1.600 kg)

Unser EKX ist seit Jahren Benchmark der Branche. Mit der neuen Schwingungsdämpfung gehen wir jetzt noch einen Schritt weiter und bieten Ihnen – auch bei unebenen Böden – mehr Sicherheit und Leistung. Der wartungsfreie Synchron-Antrieb eröffnet Ihnen zudem neue Leistungsdimensionen und reduziert den Energieverlust nochmals um 10 Prozent. Mit Top-Leistungsdaten bei niedrigstem Energieverbrauch schafft er selbst bei anspruchsvollen Einsätzen zwei Schichten ohne Batteriewechsel. Für mehr Paletten pro Stunde und noch längere Einsatzzeiten.

Die zukunftsweisende RFID-Ortung erhöht dabei die Flexibilität und passt Fahrgeschwindigkeiten optimal auf Ihre Lagertopologie an. Der EKX ist Ihr verlässlicher Partner im manuellen, halbautomatisierten oder vollautomatisierten Einsatz. Zudem

verhindert unsere Lagernavigation Fehleinlagerungen und erhöht den Umschlag um bis zu 25 Prozent. Und egal welche Anforderungen in Zukunft auf Sie zukommen: das System bleibt flexibel und auf alles vorbereitet. Mit unseren neuen, modularen Leistungs- und Assistenzpaketen kann die Leistungscharakteristik zu jeder Zeit optimal an unterschiedlichste Einsätze angepasst werden. Das neue Überschubsystem gibt Ihnen zusätzlich mehr Möglichkeiten im Lasthandling. Unterschiedliche Palettengrößen stellen ebenfalls kein Problem mehr dar, während eine Erhöhung der Traglast um 100 kg den EKX der Baureihe 5 noch stärker als seinen Vorgänger macht. Der großzügig dimensionierte Arbeitsplatz ist optimal auf den Fahrer zugeschnitten und bietet mehr Bewegungsfreiheit, beste Sicht und eine elektrische Bedienpultverstellung für entspanntes und konzentriertes Arbeiten.





## **Technische Daten nach VDI 2198**

|        | 1.1     | Hersteller (Kurzbezeichnung)   |                                |   |                             | Jungheinrich             |              |  |  |  |  |  |
|--------|---------|--|--------------------------------|---|-----------------------------|--------------------------|--------------|--|--|--|--|--|
|        | 1.2     | Typzeichen des Herstellers   |                                |   | EKX 514                     | EKX 516k                 | EKX 516      |  |  |  |  |  |
| _      |         |  |                                |   |                             | schienengeführt          |              |  |  |  |  |  |
|        | 1.3     | Antrieb  |                                |   |                             | Elektro                  |              |  |  |  |  |  |
| -      | 1.4     | Bedienung Hand, Geh, Stand, Sitz, Kommissionierer  |                                |   | Kon                         | nmissionier-Dreiseitenst | apler        |  |  |  |  |  |
| 1      | 1.5     | Tragfähigkeit/Last   | Q                              | t   | 1,4                         | 1,6                      | 1,6          |  |  |  |  |  |
| ,      | 1.6     | Lastschwerpunktabstand   | С                              | mm  |                             |                          |              |  |  |  |  |  |
|        | 1.8     | Lastabstand  | x                              | mm  |                             |                          |              |  |  |  |  |  |
|        | 1.9     | Radstand   | у                              | mm  | 1.840                       | 445<br>1.950             | 2.220        |  |  |  |  |  |
|        | 1.10    | Mitte Antriebsrad / Gegengewicht   | z                              | mm  |                             | 282                      |              |  |  |  |  |  |
| _      | 2.1.1   | Eigengewicht incl. Batterie (s. Zeile 6.5)   |                                | kg  | 6.350                       | 6.750                    | 7.900        |  |  |  |  |  |
|        | 2.2     | Achslast mit Last vorn/hinten  |                                | kg  | 5.720 / 1.880               | 6.190 / 2.060            | 6.590 / 2.81 |  |  |  |  |  |
| - 1    | 2.3     | Achslast ohne Last vorn/hinten   |                                | kg  | 3.850 / 2.500               | 3.980 / 2.770            | 4.480 / 3.42 |  |  |  |  |  |
| _      | 3.1     | Bereifung  |                                | Ng  | Besthane                    |                          |              |  |  |  |  |  |
|        | 3.2     | Reifengröße, vorn  |                                | mm  | Ø 380 x 192                 |                          |              |  |  |  |  |  |
| ×,     |         | The state of the s |                                |   |                             |                          |              |  |  |  |  |  |
| Š      | 3.3     | Reifengröße, hinten  |                                | mm  | Ø 400 x 160                 |                          |              |  |  |  |  |  |
|        | 3.5     | Räder, Anzahl vorn/hinten (x = angetrieben)  |                                |   | 2 / 1x                      |                          |              |  |  |  |  |  |
| _      | 3.6     | Spurweite, vorn  | b <sub>10</sub>                | mm  | 1.258                       |                          |              |  |  |  |  |  |
|        | 4.2     | Höhe Hubgerüst (eingefahren)   | h <sub>1</sub>                 | mm  |                             | 2.955                    |              |  |  |  |  |  |
| -      | 4.4     | Hub  | h <sub>3</sub>                 | mm  |                             | 3.500                    |              |  |  |  |  |  |
|        | 4.5     | Höhe Hubgerüst ausgefahren   | h <sub>4</sub>                 | mm  | 6.050                       |                          |              |  |  |  |  |  |
|        | 4.7     | Höhe Schutzdach (Kabine)   | h <sub>6</sub>                 | mm  |                             | 2.550                    |              |  |  |  |  |  |
|        | 4.8.1   | Standhöhe  | h <sub>7</sub>                 | mm  |                             | 430                      |              |  |  |  |  |  |
|        | 4.11    | Zusatzhub  | h9                             | mm  | 1.780                       |                          |              |  |  |  |  |  |
|        | 4.14    | Standhöhe angehoben  | h <sub>12</sub>                | mm  |                             |                          |              |  |  |  |  |  |
|        | 4.19.2  | Gesamtlänge (ohne Last)  |                                | mm  | 3.665                       | 3.775                    | 4.045        |  |  |  |  |  |
|        | 4.20    | Länge einschl. Gabelrücken   | l <sub>2</sub>                 | mm  | 3.379                       | 3.489                    | 3.759        |  |  |  |  |  |
|        | 4.21    | Gesamtbreite   | b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub> | mm  |                             | 1.210 / 1.450            |              |  |  |  |  |  |
|        | 4.22    | Gabelzinkenmaße  | s/e/l                          | mm  | 50 / 120 / 1.200            |                          |              |  |  |  |  |  |
|        | 4.23    | Gabelträger ISO 2328, Klasse/Typ A, B  |                                |   | 2B                          |                          |              |  |  |  |  |  |
|        | 4.24    | Gabelträgerbreite  | b <sub>3</sub>                 | mm  | 880                         |                          |              |  |  |  |  |  |
|        | 4.25    | Gabelaußenabstand  | b <sub>5</sub>                 | mm  |                             | 856                      |              |  |  |  |  |  |
| •      | 4.29    | Schub, seitlich  | 1.5                            | mm  |                             | 1.300                    |              |  |  |  |  |  |
|        | 4.30    | Schub, seitlich von Mitte Fahrzeug   |                                | mm  |                             | 480                      |              |  |  |  |  |  |
|        | 4.31    | Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst   | m <sub>1</sub>                 | mm  |                             | 80                       |              |  |  |  |  |  |
|        | 4.32    | Bodenfreiheit Mitte Radstand   | m <sub>2</sub>                 | mm  | 80                          |                          |              |  |  |  |  |  |
|        | 4.33.6  | Arbeitsgangbreite bei Palette 1200 × 1200  | Ast                            | mm  |                             | 1.640                    |              |  |  |  |  |  |
|        | 4.35    | Wenderadius  | W <sub>a</sub>                 | mm  | 2.122                       | 2.232                    | 2.502        |  |  |  |  |  |
|        | 4.38    |  | vv <sub>a</sub>                |   | 2.122                       | 1.103                    | 2.502        |  |  |  |  |  |
|        |         | Abstand Schwenkgabeldrehpunkt  |                                | mm  |                             |                          |              |  |  |  |  |  |
| -      | 4.38.1  | Gesamthub  |                                | mm  |                             | 5.280                    |              |  |  |  |  |  |
|        | 4.38.2  | Kommissionierhöhe  |                                | mm  |                             | 5.530                    |              |  |  |  |  |  |
|        | 4.38.3  | Abstand Schwenkgabeldrehpunkt - Zahnstange   |                                | mm  |                             | 658                      |              |  |  |  |  |  |
|        | 4.38.4  | Palettenbreite   |                                | mm  |                             | 1.200                    |              |  |  |  |  |  |
|        | 4.38.5  | Palettenlänge  |                                | mm  |                             | 1.200                    |              |  |  |  |  |  |
| -      | 4.38.6  | Lichte Weite Fahrerplatzeinstieg   |                                | mm  |                             | 490                      |              |  |  |  |  |  |
|        | 4.38.7  | Lichte Fahrerplatzhöhe innen   |                                | mm  |                             | 2.100                    |              |  |  |  |  |  |
| -      | 4.38.8  | Fahrerplatzbreite außen  |                                | mm  |                             | 1.440                    |              |  |  |  |  |  |
|        | 4.38.9  | Breite Schwenkschubrahmen  |                                | mm  |                             | 1.440                    |              |  |  |  |  |  |
|        | 4.38.10 | Breite Ausleger  |                                | mm  |                             | 172                      |              |  |  |  |  |  |
|        | 4.38.11 | Abstand Schwenkgabeldrehpunkt - Gabelrücken  |                                | mm  |                             | 154                      |              |  |  |  |  |  |
|        | 5.1     | Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last  |                                | km/h                                      | 10,5 / 10,5                 | 12 / 123)                | 12 / 123)    |  |  |  |  |  |
|        | 5.2     | Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last   |                                | m/s                                       | 0,45 / 0,45                 | 0,6 / 0,62)              | 0,6 / 0,62)  |  |  |  |  |  |
| .      | 5.3     | Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last  |                                | m/s                                       |                             | 0,5 / 0,5                |              |  |  |  |  |  |
|        | 5.4     | Schubgeschwindigkeit mit/ohne Last   |                                | m/s                                       |                             | 0,4 / 0,51)              |              |  |  |  |  |  |
|        | 5.10    | Betriebsbremse   |                                |   |                             |                          |              |  |  |  |  |  |
| שַׁי   | 5.11    | Parkbremse   |                                | regenerativ<br>elektrischer Federspeicher |                             |                          |              |  |  |  |  |  |
| _      | 6.1     | Fahrmotor, Leistung S2 60 min.   |                                | kW  | 9,0                         |                          |              |  |  |  |  |  |
|        | 6.2     | Hubmotor, Leistung bei S3 15%  |                                | kW  | 25,0                        |                          |              |  |  |  |  |  |
|        | 6.3     | Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein  |                                |   | 3 PzS 465                   | 4 PzS 620                | 6 PzS 930    |  |  |  |  |  |
|        | 6.4     | Batteriespannung/Nennkapazität K5  |                                | V/Ah                                      | 80 / 465                    | 80 / 620                 | 80 / 930     |  |  |  |  |  |
| -      | 6.5     | Batteriegewicht  |                                |   | 1.238                       | 1.558                    | 2.178        |  |  |  |  |  |
| -      | 8.1     | Art der Fahrsteuerung  |                                | kg  | 1.230                       | AC-Antriebssteuerung     | 2.1/0        |  |  |  |  |  |
| ر<br>م |         | 1  |                                |   | AC-Artifiebsstederung<br>64 |                          |              |  |  |  |  |  |
| ,      | 8.4     | Schalldruckpegel nach EN 12053, Fahrerohr  |                                | dB (A)                                    |                             |                          |              |  |  |  |  |  |

 <sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> mit Leistungspaket (Standard 0,4 / 0,4)
<sup>2)</sup> mit Leistungspaket (Standard 0,5 / 0,5)
<sup>3)</sup> mit Leistungspaket (Standard 10,5 / 10,5)

| Richtwerte für Arbeitsgangbreiten (mm) |                |                                   |         |          |         |      |  |  |  |  |  |  |  |
|--|----------------|-----------------------------------|---------|----------|---------|------|--|--|--|--|--|--|--|
| bei Schienenführung                    |                |                                   |         |          |         |      |  |  |  |  |  |  |  |
| Palettengröße [mm]                     | Einstapeltiefe | ltiefe Ast Ast3 / VDI theoretisch |         |          |         |      |  |  |  |  |  |  |  |
|  |                |                                   | EKX 514 | EKX 516k | EKX 516 |      |  |  |  |  |  |  |  |
| 1200 x 800                             | 1200           | 1640                              | 3608    | 3708     | 4004    | +500 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1200 x 1200                            | 1200           | 1640                              | 3967    | 4067     | 4363    | +500 |  |  |  |  |  |  |  |
| 800 x 1200                             | 800            | 1440                              | 3971    | 4071     | 4367    | +500 |  |  |  |  |  |  |  |

<sup>\*\*</sup> Die praktische Umsetzgangbreite ist ein Anhaltswert.

| bei Induktivführung |                |      |         |                |         |       |  |  |  |  |  |
|---------------------|----------------|------|---------|----------------|---------|-------|--|--|--|--|--|
| Palettengröße [mm]  | Einstapeltiefe | Ast  |         | Ast* praktisch |         |       |  |  |  |  |  |
|                     |                |      | EKX 514 | EKX 516k       | EKX 516 |       |  |  |  |  |  |
| 1200 x 800          | 1200           | 1720 | 3834    | 3934           | 4230    | +1000 |  |  |  |  |  |
| 1200 x 1200         | 1200           | 1720 | 4221    | 4321           | 4617    | +1000 |  |  |  |  |  |
| 800 x 1200          | 800            | 1490 | 4034    | 4134           | 4430    | +1000 |  |  |  |  |  |

<sup>\*\*</sup> Die praktische Umsetzgangbreite ist ein Anhaltswert.

|          |                       |   |             |                           | Standa  | rd-Hub  | gerüst-A | usführu | ngen EI                          | XX 514/51 | l6k/516 |                                      |         |         |             |         |
|----------|-----------------------|---|-------------|---------------------------|---------|---|----------|---------|----------------------------------|-----------|---------|--------------------------------------|---------|---------|-------------|---------|
|          | Hub<br>h <sub>3</sub> | Höhe Hubgerüst einge-<br>fahren<br>h <sub>1</sub> |             | Freihub<br>h <sub>2</sub> |         | Höhe Hubgerüst aus-<br>gefahren<br>h <sub>4</sub><br>(mm) |          |         | Gesamthubhöhe<br>h3 + h9<br>(mm) |           |         | Kommissionierhöhe<br>h <sub>is</sub> |         |         |             |         |
|          | (mm)                  | (mm)  |             |                           | (mm)    |   |          |         |                                  |           |         |                                      | (mm)    |         |             |         |
|          |                       | EKX 514   | EKX<br>516k | EKX 516                   | EKX 514 | EKX<br>516k   | EKX 516  | EKX 514 | EKX<br>516k                      | EKX 516   | EKX 514 | EKX<br>516k                          | EKX 516 | EKX 514 | EKX<br>516k | EKX 516 |
| Zwei-    | 3000                  | 2705  | 2705        | 2705                      | -       | _   | -        | 5550    | 5550                             | 5550      | 4780    | 4780                                 | 4780    | 5030    | 5030        | 5030    |
| fach ZT  | 3500                  | 2955  | 2955        | 2955                      | -       | -   | -        | 6050    | 6050                             | 6050      | 5280    | 5280                                 | 5280    | 5530    | 5530        | 5530    |
|          | 4000                  | 3205  | 3205        | 3205                      | -       | -   | -        | 6550    | 6550                             | 6550      | 5780    | 5780                                 | 5780    | 6030    | 6030        | 6030    |
|          | 4500                  | 3455  | 3455        | 3455                      | -       | -   | -        | 7050    | 7050                             | 7050      | 6280    | 6280                                 | 6280    | 6530    | 6530        | 6530    |
|          | 5000                  | 3705  | 3705        | 3705                      | -       | -   | -        | 7550    | 7550                             | 7550      | 6780    | 6780                                 | 6780    | 7030    | 7030        | 7030    |
|          | 5500                  | 3955  | 3955        | 3955                      | -       | -   | -        | 8050    | 8050                             | 8050      | 7280    | 7280                                 | 7280    | 7530    | 7530        | 7530    |
|          | 6000                  | 4205  | 4205        | 4205                      | -       | -   | -        | 8550    | 8550                             | 8550      | 7780    | 7780                                 | 7780    | 8030    | 8030        | 8030    |
|          | 6500                  | 4555  | 4555        | 4555                      | -       | -   | -        | 9050    | 9050                             | 9050      | 8280    | 8280                                 | 8280    | 8530    | 8530        | 8530    |
|          | 7000                  | 4805  | 4805        | 4805                      | -       | -   | -        | 9550    | 9550                             | 9550      | 8780    | 8780                                 | 8780    | 9030    | 9030        | 9030    |
|          | 7500                  | 5055  | 5055        | 5055                      | -       | -   | -        | 10050   | 10050                            | 10050     | 9280    | 9280                                 | 9280    | 9530    | 9530        | 9530    |
|          | 8000                  | 5305  | 5305        | 5305                      | -       | -   | -        | 10550   | 10550                            | 10550     | 9780    | 9780                                 | 9780    | 10030   | 10030       | 10030   |
|          | 8500                  | 5655  | 5655        | 5655                      | -       | -   | -        | 11050   | 11050                            | 11050     | 10280   | 10280                                | 10280   | 10530   | 10530       | 10530   |
|          | 9000                  | 5905  | 5905        | 5905                      | -       | -   | -        | 11550   | 11550                            | 11550     | 10780   | 10780                                | 10780   | 11030   | 11030       | 11030   |
|          | 9500                  | 6155  | 6155        | 6155                      | -       | -   | -        | 12050   | 12050                            | 12050     | 11280   | 11280                                | 11280   | 11530   | 11530       | 11530   |
|          | 10000                 | -   | 6405        | 6405                      | -       | -   | -        | -       | 12550                            | 12550     | -       | 11780                                | 11780   | -       | 12030       | 12030   |
|          | 10500                 | - 1   | 6655        | 6655                      | -       | -   | -        | -       | 13050                            | 13050     | -       | 12280                                | 12280   | -       | 12530       | 12530   |
| Dreifach | 4000                  | 2550  | 2550        | 2550                      | -       | -   | -        | 6550    | 6550                             | 6550      | 5780    | 5780                                 | 5780    | 6030    | 6030        | 6030    |
| DZ       | 4500                  | 2710  | 2710        | 2710                      | 160     | 160   | 160      | 7050    | 7050                             | 7050      | 6280    | 6280                                 | 6280    | 6530    | 6530        | 6530    |
|          | 5000                  | 2895  | 2895        | 2895                      | 345     | 345   | 345      | 7550    | 7550                             | 7550      | 6780    | 6780                                 | 6780    | 7030    | 7030        | 7030    |
|          | 5500                  | 3095  | 3095        | 3095                      | 545     | 545   | 545      | 8050    | 8050                             | 8050      | 7280    | 7280                                 | 7280    | 7530    | 7530        | 7530    |
|          | 6000                  | 3295  | 3295        | 3295                      | 745     | 745   | 745      | 8550    | 8550                             | 8550      | 7780    | 7780                                 | 7780    | 8030    | 8030        | 8030    |
|          | 6500                  | 3495  | 3495        | 3495                      | 945     | 945   | 945      | 9050    | 9050                             | 9050      | 8280    | 8280                                 | 8280    | 8530    | 8530        | 8530    |
|          | 7000                  | 3695  | 3695        | 3695                      | 1145    | 1145  | 1145     | 9550    | 9550                             | 9550      | 8780    | 8780                                 | 8780    | 9030    | 9030        | 9030    |
|          | 7500                  | 3895  | 3895        | 3895                      | 1345    | 1345  | 1345     | 10050   | 10050                            | 10050     | 9280    | 9280                                 | 9280    | 9530    | 9530        | 9530    |
|          | 8000                  | 4095  | 4095        | 4095                      | 1545    | 1545  | 1545     | 10550   | 10550                            | 10550     | 9780    | 9780                                 | 9780    | 10030   | 10030       | 10030   |
|          | 8500                  | 4295  | 4295        | 4295                      | 1745    | 1745  | 1745     | 11050   | 11050                            | 11050     | 10280   | 10280                                | 10280   | 10530   | 10530       | 10530   |
|          | 9000                  | 4495  | 4495        | 4495                      | 1945    | 1945  | 1945     | 11550   | 11550                            | 11550     | 10780   | 10780                                | 10780   | 11030   | 11030       | 11030   |
|          | 9250                  | 4595  | 4595        | 4595                      | 2045    | 2045  | 2045     | 11800   | 11800                            | 11800     | 11030   | 11030                                | 11030   | 11280   | 11280       | 11280   |
|          | 9500                  | 4695  | 4695        | 4695                      | 2145    | 2145  | 2145     | 12050   | 12050                            | 12050     | 11280   | 11280                                | 11280   | 11530   | 11530       | 11530   |
|          | 10000                 | - 1   | 4875        | 4875                      | -       | 2325  | 2325     | -       | 12550                            | 12550     | -       | 11780                                | 11780   | -       | 12030       | 12030   |
|          | 10500                 | -   | 5045        | 5045                      | -       | 2495  | 2495     | -       | 13050                            | 13050     | -       | 12280                                | 12280   | -       | 12530       | 12530   |
|          | 11000                 | -   | -           | 5215                      | -       | -   | 2665     | -       | -                                | 13550     | -       | -                                    | 12780   | -       | -           | 13030   |
|          | 11500                 | -   | -           | 5395                      | -       | -   | 2845     | -       | -                                | 14050     | -       | -                                    | 13280   | -       | -           | 13530   |
|          | 12000                 | -   | -           | 5565                      | -       | -   | 3015     | -       | -                                | 14550     | -       | _                                    | 13780   | -       | -           | 14030   |
|          | 12500                 | -   | -           | 5750                      | -       | -   | 3200     | -       | -                                | 15050     | -       | -                                    | 14280   | -       | -           | 14530   |
|          | 13000                 | -   | -           | 5950                      | -       | _   | 3400     | -       | _                                | 15550     | -       | _                                    | 14780   | -       | -           | 15030   |
|          | 13500                 | -   | -           | 6250                      | -       | -   | 3700     | -       | -                                | 16050     | -       | -                                    | 15280   | -       | -           | 15530   |
|          | 14000                 | -   | _           | 6550                      | -       | -   | 4000     | _       | _                                | 16550     | -       | _                                    | 15780   | -       | _           | 16030   |
|          | 14500                 | _   | _           | 6850                      |         | _   | 4300     |         | _                                | 17050     | _       | _                                    | 16280   |         | _           | 16530   |



### Serienmäßige Ausstattung EKX

- Gefederter Komfortsitz mit verstellbaren Armlehnen. Höhen-, Neigungsund Längsverstellung. Klappbar für stehende und sitzende Bedienung.
- Ergonomische Kabine mit viel Bewegungsfreiheit und niedrigem Einstieg.
- Elektrisch in Höhe und Neigung verstellbares Bedienpult mit kapazitiver Zweihanderkennung.
- Grafikfähiges Farbdisplay für Statusund Serviceanzeigen wie z. B. digitales Traglastdiagramm. Hohe Flexibilität durch Softkey-Steuerung.
- Panoramafenster aus Sicherheitsglas für Schutz vor Zugluft und klare Sicht auf die Gabelzinken.
- Gepolsterte Kniestützen mit integrierter Ablage.

- Komfortpaket mit effizienter LED-Beleuchtung und guter Belüftung.
- Elektronische Servolenkung für leichtes, feinfühliges Manövrieren.
- Überlagertes Heben und Senken von Haupt- und Zusatzhub spart Zeit durch simultane Bewegungsabläufe.
- Schwenkschub mit Zusatzhub für einen zusätzlichen Hub von 1.780 mm.
- Patentiertes Nutzsenken und –bremsen für maximale Energierückgewinnung während des Einsatzes.
- Elektromagnetische Federspeicherbremse auf Last- und Antriebsrad.
- Aktives Energie- und Batteriemanagement.
- Batterierollen für einen schnellen Batteriewechsel.

- Berührungslose Zweihandbindung für die sichere Bedienung im Schmalgang.
- Zweikanaliges, redundantes Rechnersystem (Master und Safe).
- Diagonalfahrt mit fahrtrichtungsabhängigen Geschwindigkeitsprofilen.
- RFID-gesteuertes System für Sicherheitsschaltungen.
- Jungheinrich CurveControl für die sichere Geschwindigkeitsreduzierung in Kurven.
- TÜV-zertifiziertes CANBUS-System für sichere Datenübertragung und hohe Flexibilität.
- Zwei RFID-Reader zur Bereichserkennung und Positionsbestimmung im Schmalgang.
- Integriertes Bord-Diagnosesystem für gezielten Service.



### **Optionale Ausstattung EKX**

- Luftgefederter Fahrersitz mit optimalen Dämpfungseigenschaften.
- Fahrersitz "Komfort Plus" mit Lendenwirbelstütze und Heizung.
- Heizung im Fahrerplatzträger.
- Geschlossene Kabine in Glasausführung (als Komfortlösung für das Kaltlager).
- "Stack by light" Stapelspots.
- "Pick by light" Kommissionierspots mit Anzeige der Kommissionierrichtung.
- Synchronschwenken inner- oder außerhalb des Ganges (automatischer Ablauf).
- Modulares Ablagesystem mit integriertem Getränkehalter.
- Fahrerschutzdachhöhe bis auf 2.200 mm für mehr Kopffreiheit.
- Schienenführung als Führungssystem für hohe Fahrgeschwindigkeiten im Gang
- Induktives Führungssystem mit automatischer Leitdrahtsuche für komfortables Einspuren.
- Schwenkschub mit Zusatzhub von 2.000 bis 3.000 mm.

- Symmetrisches Zinkenverstellgerät zur Aufnahme unterschiedlich großer Lasten.
- Asymmetrisches Zinkenverstellgerät für Anpassung an Lastgröße sowie Seitenschub zum bequemen Kommissionieren.
- Modulare Teleskopgabel in verschiedenen Ausführungen wie Standard- oder Flachausführung.
- Jungheinrich Logistik-Interface die einfache Middleware zur Anbindung an Ihr Warehouse Management System.
- Jungheinrich-Datenfunkterminals mit elektrischen Schnittstellen zum Warehouse Management System.
- Jungheinrich-Handscanner inklusive Halterung an der Brüstung oder am Fahrerschutzdach.
- Jungheinrich-Informationssystem für das Staplermanagement (ISM Online).
- Zugangssystem EasyAccess für den einfachen Zugang per Softkey, PinCode oder Transponder.
- Leistungspaket "Drive Plus" für erhöhte Fahrgeschwindigkeit.
- Leistungspaket "Lift Plus" für erhöhte Hubgeschwindigkeit.

- Leistungspaket "Speed Profile Plus" für gewichtsabhängige Optimierung der Geschwindigkeitsprofile.
- Leistungspaket "Capacity Plus" für Erhöhung der Resttragfähigkeit.
- Leistungspaket "Floor Pro" mit System zur Schwingungsdämpfung.
- Leistungspaket "Sideshift Plus" mit einem zusätzlichen Schubweg von +100 mm.
- Assistenzsystem "Position Control" für halbautomatische Anfahrt der Hubhöhe.
- Assistenzsystem "Warehouse Navigation" für halbautomatische Zielanfahrt.
- Assistenzsystem "Auto-ID" für automatische Lastidentifizierung.
- Assistenzsystem "Operation Control" mit Anzeige des Lastgewichts im Display
- Assistenzsystem "PSS Standard" und "PSS Plus" mit integrierten Personenschutzsystemen.
- Assistenzsystem "PSS Anti Collision" mit integriertem Personenschutz- und Kollisionsschutzsystem für den Einsatz mehrerer Fahrzeuge in einem Gang.
- Assistenzsystem "Floor-Spot" als optisches Warnsignal für Fußgänger.

### Vorteile nutzen

#### Ergonomie

- · Bequemes und schnelles Auf- und Absteigen durch den niedrigsten Einstieg seiner Klasse.
- · Viel Bewegungsfreiheit durch großzügiges Platzangebot, optional erweiterbar durch die Fahrerplatzerhöhung/verlängerung.
- Sichere Lastaufnahme durch großes Panoramafenster mit bester Sicht auf die Gabelspitzen.
- Optimale Bedienposition durch elektrisch in Höhe und Neigung verstellbares Pult.
- Bequem kommissionieren durch gepolsterte Kniestützen mit integrierter
- Entspannt sitzen und beguem stehen dank des gefederten, verstell- und klappbaren Komfortsitzes.
- Großes Farbdisplay mit allen wichtigen Informationen auf einen Blick.
- · Modulares Ablage- und Halterungssystem (optional).

### Intelligentes Stapeln

- RFID-Technologie für die Staplerortung im Schmalgang.
- · Induktivführung mit Mehrfrequenzsteuerung.
- Redundante Weg- und Höhenmessuna.
- · Aktive Schubkontrolle und Korrektur der Mastrückneigung.
- · Lagernavigation mit präziser Zielanfahrt und automatischem Stapelspiel.
- · Lasthandhabung mittels Schwenkschub- oder Telegabel.

#### Höchste Effizienz

- · Neue Motorentechnologie: Synchron-Antriebe halbieren die Energieverluste und ermöglichen noch längere Ein-
- · Doppelte Energierückgewinnung beim Bremsen und Senken mit höchster Effektivität durch patentierte Ventil-
- Kompakt-Hydraulik mit kurzen Wegen und weniger Widerstand für weniger Energieverbrauch.
- · Kompakt-Elektronik bedeutet weniger Kabel und Stecker und optimale Abstimmung aller Komponenten.
- · Das aktive Batterie- und Energiemanagement reduziert die Stromspitzen und schont Batterie und Komponenten.
- Hochleistungseinsätze über zwei Schichten ohne Batteriewechsel.

#### Flexibilität

- Dank unserer optionalen, modularen Leistungspakete sind Sie für jeden Einsatz gerüstet
- Modulare Leistungspakete bieten eine optimale Anpassung an Ihre Einsatzanforderungen.
- · Verschiedene Assistenzsysteme erhöhen die Prozesssicherheit und sparen Zeit im Palettenhandling.

#### Optionales Leistungspaket: "Floor Pro"

- Innovatives System zur Schwingungs-
- Reduziert das seitliche Aufschwingen des Fahrzeugs.
- Ruhigere und schnellere Fahrt bei unebenen Böden.

### Optionales Leistungspaket: "Sideshift Plus"

• Der aktive Überschub "Sideshift Plus" (Option) erweitert den Schubweg um 100 mm und ermöglicht den Einsatz unterschiedlicher Lastgrößen.

### Optionales Assistenzsystem: "Warehouse Navigation"

- Bis zu 25% höhere Umschlagleistung im Schmalganglager.
- Einfache Anbindung des EKX an Ihr Lagerverwaltungssystem über das Logistik-Interface.
- Direkte Übernahme der Zielposition in die Fahrzeugsteuerung
- · Automatische Vertikalpositionierung.
- · Automatische Horizontalpositionie-
- Automatisches Stapelspiel.
- Effektive Doppelspielfahrten.
- · Prozesssicherheit und Zeiteinsparung durch automatische Rückmeldung an das System. Der Sicherheits-Scan entfällt
- · Hohe Flexibilität im Lager bei der Anpassung an bestehende Lagerverwaltungssysteme sowie bei der Lagererweiterung.

### Inbetriebnahme und Wartung

- Schnelle und sichere Inbetriebnahme durch Teach-in-Verfahren.
- Das integrierte Diagnosesystem ermöglicht eine gezielte und schnelle Wartung.
- 1.000-Betriebsstunden-Wartungsintervall für hohe Verfügbarkeit des Fahrzeugs.
- Wartungsfreie Synchron-Motoren und verschleißfreie Sensorik sorgen für hohe Betriebssicherheit.

Jungheinrich Vertrieb Deutschland AG & Co. KG

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

info@jungheinrich.de www.jungheinrich.de Zertifiziert sind die deutschen Produktionswerke in ISO 9001 Norderstedt, Moosburg und Landsberg. ISO 14001



