

Concepto de manejo
ergonómico

Localización de la carretilla
mediante tecnología RFID

Prestaciones excelentes

Paquetes de rendimiento
modulares y sistemas
de asistencia

Regulación eléctrica de
la consola de mando



EKX 410/412/514/516k/516

Carretilla preparadora/trilateral eléctrica (1.000/1.200/1.400/1.600 kg)

Desde hace años, nuestra EKX constituye la referencia en el sector.

La serie 4 con su motor síncrono de 48 V es ideal para el segmento de elevación medio, mientras que la serie 5, equipada con un motor síncrono de 80 V, garantiza un rendimiento máximo a alturas de elevación de hasta 17,5 m.

Los motores síncronos de reluctancia sin mantenimiento ofrecen nuevas dimensiones en cuanto a rendimiento y reducen de nuevo la pérdida de energía en hasta un 10 %. Su consumo de energía mínimo permite a la EKX trabajar durante 2 turnos sin cambiar de batería, incluso en condiciones de trabajo exigentes. De esta forma, la EKX alcanza un mayor grado de expedición de mercancías por hora y periodos operativos más largos.

Además, la EKX 5 dispone del nuevo sistema de amortiguación de vibraciones innovador. Este ofrece mayor seguridad y rendimiento, incluso sobre suelos irregulares.

La moderna localización mediante RFID aumenta la flexibi-

lidad y permite adaptar las velocidades de marcha de forma óptima a la topología de su almacén. Con ello, la EKX es su compañera fiable en las aplicaciones manuales, semiautomatizadas o completamente automatizadas. Además, nuestra warehouseNAVIGATION evita errores de almacenamiento y aumenta la expedición de mercancías en hasta un 25 %. El sistema se mantiene flexible y puede adaptarse a los requisitos del futuro. Los paquetes de rendimiento y asistencia modulares permiten ampliar de forma óptima y en cualquier momento las prestaciones para las más diversas aplicaciones.

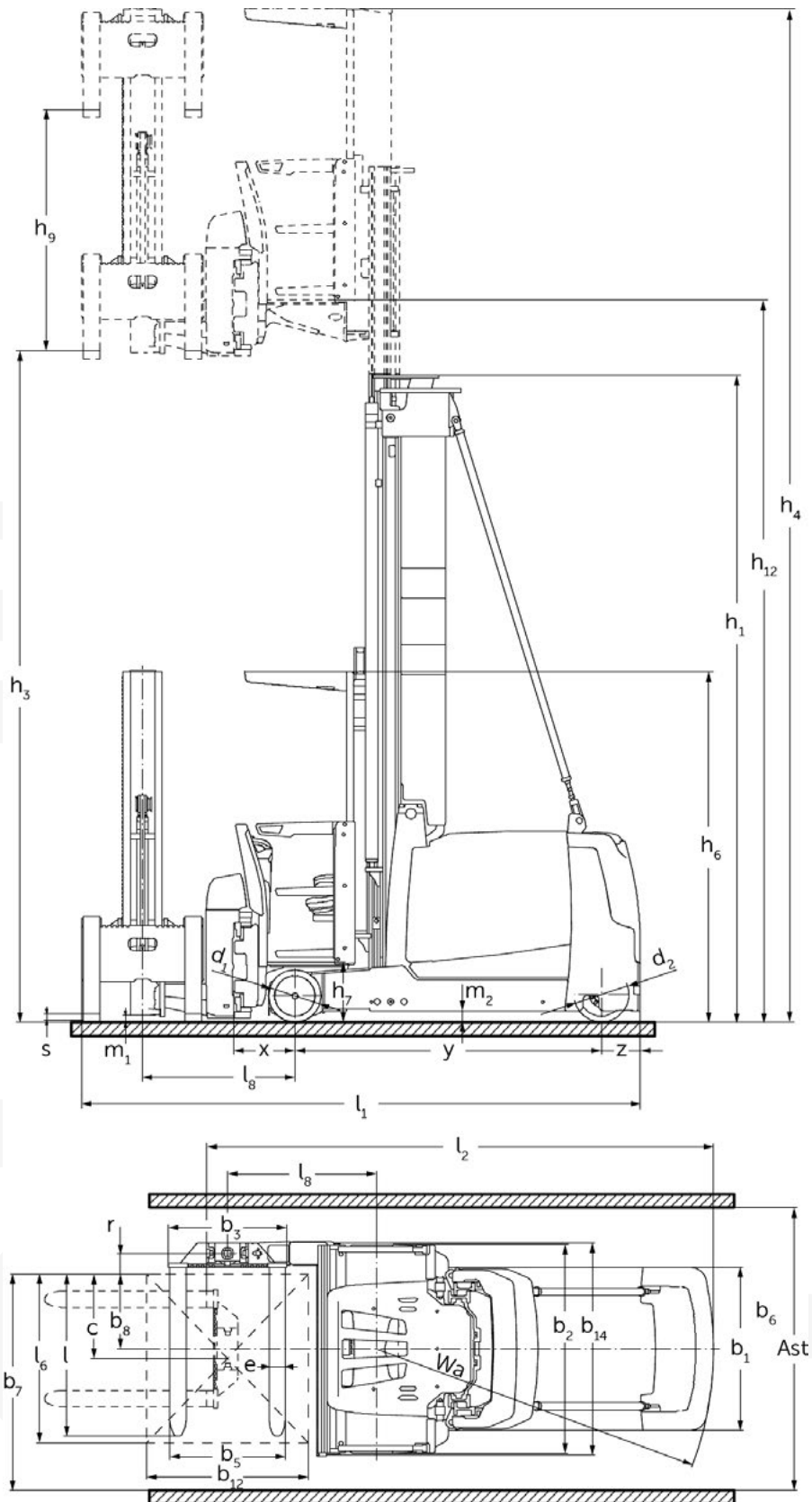
El sistema de empuje excesivo le ofrece posibilidades adicionales de manipulación de cargas. Diferentes tamaños de palet no son ningún problema para la EKX. El aumento de la capacidad de carga en hasta 200 kg convierte a la EKX en una carretilla aún más fuerte que su predecesora.

Además, la EKX de la serie 5 está disponible también como carretilla completamente automatizada.



EMAN

Un distribuidor de
JUNGHEINRICH



Egara Manutención, SL • Pol. Ind. La Llana • Passeig de la Riera, 208 -212
08191 Rubí • Barcelona • Spain • Tel. 93 785 31 08 • 93 785 30 58 • Fax 93 785 01 15
egara • carretillaselevadoras.com • www.carretillaselevadoras.com





Datos técnicos según VDI 2198

Versión: 10/2016

| | | Jungheinrich | | | | | | | |
|-------------------|--|--|---|---------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| | | EKX 410 | EKX 412 | EKX 514 | EKX 516k | EKX 516 | | | |
| Características | 1.1 | Fabricante (abreviatura) | Jungheinrich | | | | | | |
| | 1.2 | Nomenclatura del fabricante (modelo) | con guiado mecánico | | | | | | |
| | 1.3 | Grupo de tracción | Eléctrico | | | | | | |
| | 1.4 | Manipulación manual, a pie, plataforma, asiento, preparadora | Carretilla recogepedidos de carga lateral y frontal | | | | | | |
| | 1.5 | Capacidad de carga/carga | Q | t | 1 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,6 |
| | 1.6 | Distancia al centro de gravedad de la carga | c | mm | 600 | | | | |
| | 1.8 | Distancia a la carga | x | mm | 450 | 450 | 445 | 445 | 445 |
| | 1.9 | Distancia entre ejes | y | mm | 1.807 | 1.807 | 1.840 | 1.950 | 2.220 |
| | 1.10 | Centro rueda motriz / contrapeso | z | mm | 320 | 320 | 282 | 282 | 282 |
| | Pesos | 2.1.1 | Peso propio incl. batería (véase línea 6.5) | kg | 5.895 | 5.895 | 6.350 | 6.750 | 7.900 |
| 2.2 | | Peso por eje con carga delante/detrás | kg | 5.400 / 1.705 | 5.400 / 1.705 | 5.720 / 1.880 | 6.190 / 2.060 | 6.590 / 2.810 | |
| 2.3 | | Peso por eje sin carga delante/detrás | kg | 3.450 / 2.445 | 3.450 / 2.445 | 3.850 / 2.500 | 3.980 / 2.770 | 4.480 / 3.420 | |
| Ruedas/chasis | 3.1 | Bandajes | Bestthane | | | | | | |
| | 3.2 | Dimensiones de ruedas, delante | mm | Ø 295 x 144 | Ø 295 x 144 | Ø 380 x 192 | Ø 380 x 192 | Ø 380 x 192 | |
| | 3.3 | Dimensiones de ruedas, detrás | mm | Ø 343 x 110 | Ø 343 x 110 | Ø 400 x 160 | Ø 400 x 160 | Ø 400 x 160 | |
| | 3.5 | Ruedas, número delante/detrás (× = con tracción) | | 2 / 1 x | 2 / 1 x | 2 / 1x | 2 / 1x | 2 / 1x | |
| | 3.6 | Ancho de vía, delante | b ₁₀ | mm | 1.106 | 1.106 | 1.258 | 1.258 | 1.258 |
| | Medidas básicas | 4.2 | Altura del mástil de elevación (replegado) | h ₁ | mm | 2.850 | 2.850 | 2.955 | 2.955 |
| 4.4 | | Elevación | h ₃ | mm | 3.500 | | | | |
| 4.5 | | Altura de mástil de elevación extendido | h ₄ | mm | 6.050 | | | | |
| 4.7 | | Altura del tejadillo (cabina) | h ₆ | mm | 2.550 | | | | |
| 4.8.1 | | Altura de plataforma | h ₇ | mm | 430 | | | | |
| 4.11 | | Elevación adicional | h ₉ | mm | 1.780 | | | | |
| 4.14 | | Altura de plataforma elevada | h ₁₂ | mm | 3.930 | | | | |
| 4.19 | | Longitud total | l ₁ | mm | 3.665 | 3.665 | 0 | 0 | 0 |
| 4.19.2 | | Longitud total (sin carga) | | mm | 0 | 0 | 3.665 | 3.775 | 4.045 |
| 4.20 | | Longitud hasta dorsal de horquillas | l ₂ | mm | 3.369 | 3.369 | 3.379 | 3.489 | 3.759 |
| 4.21 | | Ancho total | b/b ₂ | mm | 1.210 / 1.450 | | | | |
| 4.22 | | Medidas de las horquillas | s/e/l | mm | 40 / 120 / 1.200 | 40 / 120 / 1.200 | 50 / 120 / 1.200 | 50 / 120 / 1.200 | 50 / 120 / 1.200 |
| 4.23 | | Carro portahorquillas ISO 2328, clase/tipo A, B | | | 2B | | | | |
| 4.24 | | Ancho carro portahorquillas | b ₃ | mm | 880 | | | | |
| 4.25 | | Ancho exterior sobre horquillas | b ₅ | mm | 856 | | | | |
| 4.29 | | Empuje, lateral | | mm | 1.300 | | | | |
| 4.30 | | Empuje, lateral desde centro máquina | | mm | 480 | | | | |
| 4.31 | | Margen con el suelo con carga, bajo mástil | m ₁ | mm | 80 | | | | |
| 4.32 | | Margen con el suelo, centro distancia entre ejes | m ₂ | mm | 80 | | | | |
| 4.33.6 | | Ancho de pasillo con palet 1200 × 1200 | Ast | mm | 1.640 | | | | |
| 4.35 | | Radio de giro | W _g | mm | 2.122 | 2.122 | 2.122 | 2.232 | 2.502 |
| 4.38 | | Distancia al punto de giro del cabezal giratorio | | mm | 1.103 | | | | |
| 4.38.1 | Elevación total | | mm | 5.280 | | | | | |
| 4.38.2 | Altura de picking | | mm | 5.530 | | | | | |
| 4.38.3 | Distancia punto de giro cabezal giratorio - cremallera | | mm | 653 | 653 | 658 | 658 | 658 | |
| 4.38.4 | Ancho de palet | | mm | 1.200 | | | | | |
| 4.38.5 | Longitud de palet | | mm | 1.200 | | | | | |
| 4.38.6 | Ancho del acceso al puesto del conductor | | mm | 490 | | | | | |
| 4.38.7 | Altura interior puesto del conductor | | mm | 2.100 | | | | | |
| 4.38.8 | Ancho exterior del puesto del conductor | | mm | 1.440 | | | | | |
| 4.38.9 | Ancho del bastidor cabezal giratorio | | mm | 1.440 | | | | | |
| 4.38.10 | Ancho del brazo saliente | | mm | 172 | | | | | |
| 4.38.11 | Distancia punto de giro cabezal giratorio - dorsal de horquillas | | mm | 144 | 144 | 154 | 154 | 154 | |
| Prestaciones | 5.1 | Velocidad de marcha con/sin carga | km/h | 10,5 / 10,5 ¹⁾ | 10,5 / 10,5 ¹⁾ | 10,5 / 10,5 | 12 / 12 ²⁾ | 12 / 12 ²⁾ | |
| | 5.2 | Velocidad de elevación con/sin carga | m/s | 0,4 / 0,4 | 0,4 / 0,4 | 0,45 / 0,45 | 0,6 / 0,6 ²⁾ | 0,6 / 0,6 ²⁾ | |
| | 5.3 | Velocidad de descenso con/sin carga | m/s | 0,4 / 0,4 | 0,4 / 0,4 | 0,5 / 0,5 | 0,5 / 0,5 | 0,5 / 0,5 | |
| | 5.4 | Velocidad de empuje con/sin carga | m/s | 0,4 / 0,4 | 0,4 / 0,4 | 0,4 / 0,5 ¹⁾ | 0,4 / 0,5 ¹⁾ | 0,4 / 0,5 ¹⁾ | |
| | 5.10 | Freno de servicio | | regenerativo | | | | | |
| | 5.11 | Freno de estacionamiento | | Acumulador de muelle, eléctrico | | | | | |
| Sistema eléctrico | 6.1 | Motor de tracción, potencia S2 60 min. | kW | 6,9 | 6,9 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | |
| | 6.2 | Motor de elevación, potencia con S3 15% | kW | 10,0 | 10,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | |
| | 6.3 | Batería según DIN 43531/35/36 A, B, C, no | | 6 PzS 750 | 6 PzS 930 | 3 PzS 465 | 4 PzS 620 | 6 PzS 930 | |
| | 6.4 | Tensión de batería/capacidad nominal K5 | V/Ah | 48 / 750 | 48 / 930 | 80 / 465 | 80 / 620 | 80 / 930 | |
| | 6.5 | Peso de la batería | kg | 1.011 | 1.388 | 1.238 | 1.558 | 2.178 | |
| Otros | 8.1 | Tipo de mando de tracción | | Renuencia sincrónico AC | | | | | |
| | 8.4 | Nivel sonoro según EN 12053, al oído del conductor | dB (A) | 64 | | | | | |
| | 8.6 | Dirección | | eléctrica | | | | | |

- 1) con paquete de rendimiento (estándar 0,4/0,4)
- 2) con paquete de rendimiento (estándar 0,5/0,5)
- 3) con paquete de rendimiento (estándar 10,5/10,5)
- 4) En combinación con el paquete de potencia, hasta 10,5 km/h

Esta hoja técnica conforme a la directiva VDI 2198 indica sólo los valores técnicos del equipo estándar. Bandajes diferentes, otros mástiles de elevación, otros dispositivos **adicionales** pueden resultar en otros valores.



EKX 410/412/514/516k/516

| EKX 410 / EKX 412 | | | | |
|--|------------------------|------|--------------------|---------------|
| Valores orientativos para anchos de pasillos de trabajo (mm) | | | | |
| con guiado mecánico | | | | |
| Tamaño de palets [mm] | Profundidad de apilado | Ast | Ast3 / VDI teórico | Ast* práctico |
| 1200 x 800 | 1200 | 1640 | 3624 | + 500 |
| 1200 x 1200 | 1200 | 1640 | 3983 | + 500 |
| 800 x 1200 | 800 | 1440 | 3987 | + 500 |

| con guiado inductivo | | | | |
|-----------------------|------------------------|------|--------------------|---------------|
| Tamaño de palets [mm] | Profundidad de apilado | Ast | Ast3 / VDI teórico | Ast* práctico |
| 1200 x 800 | 1200 | 1720 | 3850 | + 1000 |
| 1200 x 1200 | 1200 | 1720 | 4237 | + 1000 |
| 800 x 1200 | 800 | 1490 | 4050 | + 1000 |

| Valores orientativos para anchos de pasillos de trabajo (mm) | | | | | | |
|--|------------------------|------|--------------------|----------|---------|---------------|
| con guiado mecánico | | | | | | |
| Tamaño de palets [mm] | Profundidad de apilado | Ast | Ast3 / VDI teórico | | | Ast* práctico |
| | | | EKX 514 | EKX 516k | EKX 516 | |
| 1200 x 800 | 1200 | 1640 | 3624 | 3734 | 4002 | +500 |
| 1200 x 1200 | 1200 | 1640 | 3983 | 4093 | 4361 | +500 |
| 800 x 1200 | 800 | 1440 | 3987 | 4097 | 4365 | +500 |

| con guiado inductivo | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|------|--------------------|----------|---------|---------------|
| Tamaño de palets [mm] | Profundidad de apilado | Ast | Ast3 / VDI teórico | | | Ast* práctico |
| | | | EKX 514 | EKX 516k | EKX 516 | |
| 1200 x 800 | 1200 | 1720 | 3850 | 3960 | 4228 | +1000 |
| 1200 x 1200 | 1200 | 1720 | 4237 | 4347 | 4615 | +1000 |
| 800 x 1200 | 800 | 1490 | 4050 | 4160 | 4428 | +1000 |



EMAN

Un distribuidor de
JUNGHEINRICH

EKX 410/412/514/516k/516

| Versiones estándar de mástil de elevación EKX 410/412/514/516k/516 | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|---|---------|---|---------|---|---------|--|---------|--|---------|
| | Elevación h ₃ (mm) | Altura de mástil de elevación replegado h ₁ (mm) | | Elevación libre h ₂ (mm) | | Altura de mástil de elevación extendido h ₄ (mm) | | Altura de elevación total h ₃ + h ₉ (mm) | | Altura de picking h ₁₅ (mm) | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | EKX 410 | EKX 412 | EKX 410 | EKX 412 | EKX 410 | EKX 412 | EKX 410 | EKX 412 | EKX 410 | EKX 412 |
| Doble ZT | 3000 | 2600 | 2600 | - | - | 5550 | 5550 | 4780 | 4780 | 5030 | 5030 |
| | 4000 | 3100 | 3100 | - | - | 6550 | 6550 | 5780 | 5780 | 6030 | 6030 |
| | 5000 | 3600 | 3600 | - | - | 7550 | 7550 | 6780 | 6780 | 7030 | 7030 |
| | 6000 | 4100 | 4100 | - | - | 8550 | 8550 | 7780 | 7780 | 8030 | 8030 |
| | 6500 | 4375 | 4375 | - | - | 9050 | 9050 | 8280 | 8280 | 8530 | 8530 |
| | 7000 | 4650 | 4650 | - | - | 9550 | 9550 | 8780 | 8780 | 9030 | 9030 |
| | 7500 | 4925 | 4925 | - | - | 10050 | 10050 | 9280 | 9280 | 9530 | 9530 |
| | 8000 | - | 5200 | - | - | - | 10550 | - | 9780 | - | 10030 |
| | 8500 | - | 5475 | - | - | - | 11050 | - | 10280 | - | 10530 |
| Triple DZ | 4500 | 2625 | 2625 | 75 | 75 | 7050 | 7050 | 6280 | 6280 | 6530 | 6530 |
| | 5000 | 2800 | 2800 | 250 | 250 | 7550 | 7550 | 6780 | 6780 | 7030 | 7030 |
| | 5500 | 2975 | 2975 | 425 | 425 | 8050 | 8050 | 7280 | 7280 | 7530 | 7530 |
| | 6000 | 3150 | 3150 | 600 | 600 | 8550 | 8550 | 7780 | 7780 | 8030 | 8030 |
| | 6500 | 3325 | 3325 | 775 | 775 | 9050 | 9050 | 8280 | 8280 | 8530 | 8530 |
| | 7000 | 3500 | 3500 | 950 | 950 | 9550 | 9550 | 8780 | 8780 | 9030 | 9030 |
| | 7500 | 3675 | 3675 | 1125 | 1125 | 10050 | 10050 | 9280 | 9280 | 9530 | 9530 |
| | 8000 | - | 3850 | - | 1300 | - | 10550 | - | 9780 | - | 10030 |
| | 8500 | - | 4025 | - | 1475 | - | 11050 | - | 10280 | - | 10530 |

| Versiones estándar de mástil de elevación EKX 514/516k/516 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|---|----------|---------|---|----------|---------|---|----------|---------|--|----------|---------|--|----------|---------|------|
| | Elevación h ₃ (mm) | Altura de mástil de elevación replegado h ₁ (mm) | | | Elevación libre h ₂ (mm) | | | Altura de mástil de elevación extendido h ₄ (mm) | | | Altura de elevación total h ₃ + h ₉ (mm) | | | Altura de picking h ₁₅ (mm) | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | EKX 514 | EKX 516k | EKX 516 | EKX 514 | EKX 516k | EKX 516 | EKX 514 | EKX 516k | EKX 516 | EKX 514 | EKX 516k | EKX 516 | EKX 514 | EKX 516k | EKX 516 | |
| Doble ZT | 3000 | 2705 | 2705 | 2705 | - | - | - | 5550 | 5550 | 5550 | 4780 | 4780 | 4780 | 5030 | 5030 | 5030 | |
| | 4000 | 3205 | 3205 | 3205 | - | - | - | 6550 | 6550 | 6550 | 5780 | 5780 | 5780 | 6030 | 6030 | 6030 | |
| | 5000 | 3705 | 3705 | 3705 | - | - | - | 7550 | 7550 | 7550 | 6780 | 6780 | 6780 | 7030 | 7030 | 7030 | |
| | 6000 | 4205 | 4205 | 4205 | - | - | - | 8550 | 8550 | 8550 | 7780 | 7780 | 7780 | 8030 | 8030 | 8030 | |
| | 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 | - | 6655 | 6655 | - | - | - | - | 13050 | 13050 | - | 12280 | 12280 | - | 12530 | 12530 | |
| | Triple DZ | 4000 | 2550 | 2550 | 2550 | - | - | - | 6550 | 6550 | 6550 | 5780 | 5780 | 5780 | 6030 | 6030 | 6030 |
| | | 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 |
| 6000 | | 3295 | 3295 | 3295 | 745 | 745 | 745 | 8550 | 8550 | 8550 | 7780 | 7780 | 7780 | 8030 | 8030 | 8030 | |
| 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 | |
| 9500 | | 4695 | 4695 | 4695 | 2145 | 2145 | 2145 | 12050 | 12050 | 12050 | 11280 | 11280 | 11280 | 11530 | 11530 | 11530 | |
| 10000 | | - | 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 | | |
| 15000 | - | - | 7150 | - | - | 4600 | - | - | 17550 | - | - | 16780 | - | - | - | | |
| 15500 | - | - | 7450 | - | - | - | - | - | 18050 | - | - | 17280 | - | - | - | | |



EKX 410/412/514/516k/516



Equipamiento de serie de la EKX

- Asiento de confort abatible con suspensión para un servicio de pie o sentado.
- Cabina ergonómica con mucha libertad de movimiento y un bajo escalón de acceso.
- Consola de mando regulable eléctricamente en altura e inclinación con detección capacitiva de las dos manos.
- Pantalla gráfica en color para indicaciones de estado y de servicio como, p. ej., diagrama digital de capacidades de carga, control de teclas de función para una alta flexibilidad.
- Ventana panorámica de cristal de seguridad que protege de la corriente y ofrece una visibilidad clara de las horquillas.
- Apoyo acolchado para las rodillas con bandeja integrada en la serie 5.
- Paquete de confort con iluminación LED eficaz y buena ventilación.
- Servodirección electrónica para maniobras fáciles, precisas y suaves.
- La elevación y el descenso simultáneos de la elevación principal y la elevación adicional en la serie 5 y el descenso simultáneo en la serie 4 ahorran tiempo gracias a los movimientos solapados simultáneos.
- Empuje giratorio con elevación adicional de 1780 mm.
- Recuperación de energía máxima durante el servicio gracias al frenado útil y al descenso útil patentados.
- Freno de potencia de resorte electromagnético en la rueda portadora y rueda motriz de la serie 5.
- Gestión de energía y de batería activa.
- Cambio rápido de la batería gracias a los rodillos de batería.
- Manipulación segura en el pasillo estrecho gracias al mando a dos manos sin contacto.
- Sistema de procesador redundante de 2 canales (Master y Safe).
- Marcha en diagonal con perfiles de velocidad en función del sentido de marcha.
- Sistema controlado por RFID para los circuitos de seguridad.
- curveCONTROL para la reducción segura de la velocidad de marcha en curvas.
- Transferencia segura de datos y alta flexibilidad gracias al sistema CAN-Bus certificado por el TÜV.
- Reconocimiento de zonas y determinación de la posición en el pasillo estrecho mediante 2 lectores RFID.
- Servicio técnico específico gracias a un sistema de diagnóstico de a bordo integrado.

Las figuras muestran en parte las opciones.

EKX 410/412/514/516k/516



Equipamiento opcional de la EKX

- Asiento del conductor Confort Plus con apoyo lumbar y calefacción.
- Focos de apilado "Stack-by-light".
- Focos de picking "Pick-by-light" con indicación de la dirección de picking.
- Giro sincronizado dentro o fuera del pasillo (proceso automático).
- Sistema modular de bandejas con soporte para bebidas integrado.
- Guiado mecánico como sistema de guiado para altas velocidades de marcha en el pasillo.
- Sistema de guiado inductivo con búsqueda automática del hilo inductivo para la colocación confortable sobre el hilo.
- Empuje giratorio con elevación adicional de 2.000 a 3.000 mm
- Posicionador de horquillas simétrico para la recogida de cargas de diferentes tamaños.
- Posicionador de horquillas asimétrico para la adaptación al tamaño de la carga, así como empuje lateral para una preparación de pedidos cómoda.
- Horquillas telescópicas modulares en diferentes versiones tales como versión estándar o versión plana.
- Logistics Interface de Jungheinrich, el middleware sencillo para la conexión a su sistema de gestión de almacén.
- Terminales de radiofrecuencia con interfaces eléctricas al sistema de gestión de almacén.

- Escáner manual con soporte incluido en la barandilla o en el tejadillo protector.
- Sistema de información para la gestión de carretillas elevadoras (ISM online).
- Sistema de acceso EasyAccess para el acceso sencillo mediante teclas de función, código PIN o transpondedor.
- Paquete de rendimiento drivePLUS para una mayor velocidad de marcha.
- Paquete de rendimiento capacityPLUS para un incremento de la capacidad restante.
- Sistema de asistencia positionCONTROL para una aproximación semiautomática a la altura de elevación.
- Sistema de asistencia warehouseNAVIGATION para una aproximación semiautomática al destino.
- Sistema de asistencia Auto-ID para una identificación automática de la carga.
- Sistema de asistencia operationCONTROL con indicación del peso de la carga en la pantalla.
- Sistema de asistencia PSS Standard y PSS Plus con sistemas de protección de personas integrados.
- Sistema de asistencia PSS Anti Collision con sistema de protección de personas integrado y sistema de protección anti-colisión para el uso de varias carretillas en un pasillo.
- Sistema de asistencia Floor-Spot como señal óptica de aviso para peatones.

Equipamiento opcional de la serie 5

- Asiento del conductor con amortiguación neumática y propiedades de amortiguación óptimas.
- Calefacción en el soporte del puesto del conductor.
- Cabina cerrada de cristal (como solución confortable para los almacenes refrigerados).
- Más espacio por encima de la cabeza gracias a la altura del tejadillo protector de hasta 2200 mm.
- Paquete de rendimiento speedprofilePLUS para una optimización de los perfiles de velocidad en función del peso.
- Paquete de rendimiento liftPLUS para una mayor velocidad de elevación.
- Paquete de rendimiento Floor Pro: el sistema de amortiguación de vibraciones.
- Paquete de rendimiento sideshiftPLUS con una trayectoria de empuje adicional de +100 mm.

Equipamiento opcional de la serie 4

- Asiento de confort con reposabrazos ajustables

Las figuras muestran en parte las opciones.



Aprovechar las ventajas

Ergonomía

- Cómoda y rápida subida y bajada de la carretilla mediante el acceso más bajo de su categoría.
- Gran libertad de movimientos gracias a la amplia oferta de espacio, ampliable como opción mediante la elevación o prolongación del puesto de conductor.
- Recogida de la carga segura gracias a la amplia ventana panorámica con muy buena visibilidad sobre las puntas de la horquillas.
- Posición óptima de manejo gracias a la consola con su inclinación eléctrica - mente regulable.
- Preparación de pedidos cómoda gracias a los apoyos acolchados para las rodillas con bandeja integrada.
- Postura relajada sobre el asiento y de pie gracias al asiento de confort amortiguado, regulable y abatible.
- Gran pantalla en color con todas las informaciones importantes de un vistazo.
- Sistema de compartimento y soporte modular (opcional).

Apilado inteligente

- Tecnología RFID para la localización de la carretilla en pasillos estrechos.
- Guiado inductivo con control multifrecuencia.
- Medición redundante de trayectos y alturas.
- Control de empuje activo y corrección de la inclinación hacia atrás del mástil.
- warehouseNAVIGATION con aproximación al destino precisa y ciclo de apilado automático.
- Manipulación de la carga mediante horquillas de cabezal giratorio o telescópicas.

La máxima eficiencia

- Tecnología de motores: grupos de tracción síncronos reducen a la mitad las pérdidas de energía y permiten periodos operativos más largos.
- Recuperación doble de energía al frenar y descender con la mayor eficiencia mediante nuestra técnica patentada de válvulas.

- Sistema hidráulico compacto con recorridos cortos y poca resistencia para un menor consumo de energía.
- Menos cables y clavijas, así como una coordinación óptima entre todos los componentes gracias al sistema eléctrico compacto.
- La gestión activa de la batería y energía reduce los picos de corriente y protege la batería y los componentes.
- Servicios de alto rendimiento a lo largo de 2 turnos sin cambio de batería.

Flexibilidad

- Gracias a los paquetes de rendimiento opcionales y modulares la EKX está preparada para cualquier situación.
- Los paquetes de rendimiento modulares ofrecen una adaptación óptima a los requisitos de sus aplicaciones.
- Los diferentes sistemas de asistencia aumentan la seguridad de los procesos y ahorran tiempo durante la manipulación de palets.

Paquete de rendimiento opcional Floor Pro para la serie 5

- Innovador sistema de amortiguación de vibraciones.
- Reduce la vibración lateral de la carretilla.
- Marcha suave y rápida sobre suelos irregulares.

Paquete de rendimiento opcional sideshiftPLUS para la serie 5

- El empuje excesivo activo sideshiftPLUS (opcional) amplía el recorrido de empuje en hasta 100 mm y permite usar diversos tamaños de carga.

Sistema de asistencia opcional warehouseNAVIGATION

- Hasta un 25 % más de rendimiento en la expedición de mercancías en los almacenes de pasillos estrechos.
- Conexión sencilla de la EKX a su sistema de gestión de almacén SGA mediante la interface logística.

- Incorporación directa de la posición de destino en el mando de la carretilla.
- Posicionamiento vertical automático.
- Posicionamiento horizontal automático.
- Ciclo de apilado automático.
- Recorridos efectivos de doble ciclo.
- Seguridad de los procesos y ahorro de tiempo gracias a la respuesta automática al sistema; se suprime el escaneo de seguridad.
- Alta flexibilidad en el almacén para la adaptación a los sistemas de gestión de almacenes existentes, así como en caso de ampliación del almacén.

Puesta en servicio y mantenimiento

- Puesta en marcha rápida y segura con el método Teach-in.
- El sistema de diagnóstico integrado permite un mantenimiento específico y rápido.
- El intervalo de mantenimiento de 1.000 horas de servicio permite una gran disponibilidad del vehículo.
- Los motores síncronos sin mantenimiento y los sensores libres de desgaste permiten alcanzar una gran seguridad de servicio.

Tecnología de iones de litio

- Alto grado de disponibilidad gracias a unos tiempos de carga extremadamente cortos.
- No es necesario ningún cambio de la batería.
- Ahorro de costes gracias a una vida útil más larga y sin necesidad de mantenimiento en comparación con las baterías de plomo-ácido.
- No requiere salas de carga ni ventilación, ya que no se generan gases.
- Mayor vida útil con la garantía de 5 años de Jungheinrich.

Jungheinrich de España S.A.U. y las fábricas alemanas de Norderstedt Moosburg y Landsberg están certificadas.

ISO 9001
ISO 14001

Las carretillas de Jungheinrich cumplen los requisitos de seguridad europeos.

