

Tecnología de CA propiedad de Jungheinrich®

Máximo desempeño y bajo consumo de energía

Tractor con diseño angosto para apilamiento de bloques

Espacioso compartimento del operador

Compacto para máxima maniobrabilidad

Controlado por microprocesador, control electrónico de CA completamente programable



## EFG 110k – 115

### Montacargas eléctrico contrabalanceado de tres llantas (2,000–3,000 lbs.)

Tracción trasera, estructura compacta, alto desempeño y un compartimento ergonómico. Éstos son los puntos fuertes del Montacargas eléctrico en versión triciclo de Jungheinrich EFG 110k/110–115.

#### **Ventajas:**

- Gran maniobrabilidad, excelente desempeño en espacios reducidos, así como una cabina para el conductor ergonómica para optimizar su rendimiento.
- Con un acceso de bajo perfil, el conductor entra de forma rápida y segura en el compartimento. La columna de dirección ajustable y el cómodo asiento de triple ajuste, ofrecen la adaptación a cualquier estatura y complejión del operador. Con una cabina de operador de 2090 mm de altura, le ofrece al operador mucho espacio por encima de la cabeza, y por lo tanto, una gran libertad de movimientos (como opción también se ofrece la cabina para contenedores de 1970 mm de altura).
- La excelente visibilidad y la posición ergonómica de los controles hidráulicos, permite el manejo preciso de la carga. Las funciones hidráulicas son activadas con el control soloPILOT (palancas separadas).
- El panel de control informa claramente las horas de servicio y el estado de carga de la batería y memoriza todos los datos relevantes para el servicio técnico. Gracias a su suave dirección así como a la disposición de los pedales (acelerador y freno), la potencia de los motores AC se aplica con suma facilidad para acelerar de forma dinámica tanto en aplicaciones interiores como en exteriores.

 **JUNGHEINRICH®**

# Datos técnicos

Características	1.1	Fabricante (abreviatura)			Jungheinrich		Jungheinrich		
	1.2	Nomenclatura del fabricante (modelo)			EFG 110k		EFG 110		
	1.3	Tracción			eléctrico		eléctrico		
	1.4	Tipo de operación			asiento		asiento		
	1.5	Capacidad de carga	Q	lbs t	1,920	1	1,920	1	
	1.6	Distancia al centro de gravedad de la carga	c	pulg mm	24.0	500	24.0	500	
	1.8	Distancia a la carga	x	pulg mm	13.0 <sup>1)</sup>	330 <sup>2)</sup>	13.0 <sup>1)</sup>	330 <sup>2)</sup>	
	1.9	Distancia entre ejes	y	pulg mm	38.7	984	40.9	1,038	
	Pesos	2.1	Peso propio incl. batería (mirar punto 6.5)			5,490	2,490	5,666	2,570
2.2		Peso de eje con carga delante / detrás			6,482 / 1,213	2,940 / 550	6,493 / 1,378	2,945 / 625	
2.3		Peso de eje sin carga delante / detrás			2,414 / 3,075	1,095 / 1,395	2,524 / 3,142	1,145 / 1,425	
Ruedas, Chasis	3.1	Llantas			solidas neumaticas		solidas neumaticas		
	3.2	Dimensiones llantas, adelante			18 x 7-8		18 x 7-8		
	3.3	Dimensiones llantas, atras			18 x 7-8		18 x 7-8		
	3.5	Llantas, cantidad delante / detrás (x = con tracción)			2 / 1x		2 / 1x		
	3.6	Ancho de rodado, adelante			33.0	838	33.0	838	
	3.7	Ancho de rodado, atras			0	0	0	0	
	Medidas	4.1	Inclinación de mástil / porta horquillas, delante / atrás			degrees 5 / 6		5 / 6	
4.2		Altura de mástil contraído	h <sub>1</sub>	pulg mm	79	2,000	79	2,000	
4.3		Levante libre	h <sub>2</sub>	pulg mm	5.9	150	5.9	150	
4.4		Levante maximo	h <sub>3</sub>	pulg mm	118	3,000	118	3,000	
4.5		Altura de mástil extendido	h <sub>4</sub>	pulg mm	166	4,216	166	4,216	
4.7		Altura guarda protectora	h <sub>6</sub>	pulg mm	82.3	2,090	82.3	2,090	
4.8		Altura de asiento / plataforma	h <sub>7</sub>	pulg mm	35.4	900	35.4	900	
4.12		Altura gancho de arrastre	h <sub>10</sub>	pulg mm	25.0	635	25.0	635	
4.19		Longitud total, incl. horquillas	l <sub>1</sub>	pulg mm	107.0	2,719	109.2	2,773	
4.20		Longitud hasta la cara de las horquillas	l <sub>2</sub>	pulg mm	61.8	1,569	63.9	1,623	
4.21		Ancho total	b <sub>1</sub>	pulg mm	39.0 <sup>3)</sup>	990 <sup>3)</sup>	39.0 <sup>3)</sup>	990 <sup>3)</sup>	
4.22		Medidas de las horquillas	s / e / l	pulg mm	1.6 x 3.1 x 45.3	40 x 80 x 1,150	1.6 x 3.1 x 45.3	40 x 80 x 1,150	
4.23		Carro portahorquillas Clase II ITA			2A		2A		
4.24		Ancho carro portahorquillas			37.4	950	37.4	950	
4.31		Margen con el suelo con carga, bajo mástil			m <sub>1</sub>	pulg mm	3.5	90	
4.32	Margen con el suelo, centro distancia entre ejes			m <sub>2</sub>	pulg mm	3.9	100		
4.33	Ancho de pasillo con palet de 48 x 40 (L x W)			pulg mm	109.8 <sup>2)</sup>	2,789 <sup>2)</sup>	111.9 <sup>2)</sup>	2,842 <sup>2)</sup>	
4.35	Radio de giro			pulg mm	48.8	1,239	50.9	1,293	
4.36	Distancia mínima del centro de giro			Wa	pulg mm	0	0		
Desempeño	5.1	Velocidad de marcha con / sin carga			mph km/h	7.5 / 7.8	12 / 12.5	7.5 / 7.8	12 / 12.5
	5.2	Velocidad de elevación con / sin carga			ft/min m/s	55.1 / 98.4	0.28 / 0.50	57.1 / 98.4	0.29 / 0.50
	5.3	Velocidad de descenso con / sin carga			ft/min m/s	114.2 / 118.1	0.58 / 0.60	114.2 / 118.1	0.58 / 0.60
	5.5	Fuerza de tracción con / sin carga S <sub>2</sub> 60 min.			lbs N	259 / 281	1,150 / 1,250	259 / 281	1,150 / 1,250
	5.6	Fuerza de tracción máx. con / sin carga S <sub>2</sub> 5 min			lbs N	989 / 1,011	4,400 / 4,500	989 / 1,011	4,400 / 4,500
	5.7	Capacidad de rampa con / sin carga S <sub>2</sub> 30 min.			%	8.5 / 12		8 / 11.5	
	5.8	Capacidad de rampa máx. con / sin carga S <sub>2</sub> 5 min.			%	13 / 18		12.5 / 17.5	
	5.9	Tiempo de aceleración con / sin carga sobre			s	5.1 / 4.6		5.1 / 4.6	
	5.10	Freno de servicio				hidraulico		hidraulico	
	Eléctrico	6.1	Motor de tracción, potencia S <sub>2</sub> 60 min.			HP kW	5.4	4.0	5.4
6.2		Motor de elevación, potencia S <sub>3</sub> 20%			HP kW	8.0	6.0	8.0	6.0
6.4		Batería según DIN 43531 / 35 / 36 A, B, C, no			V Ah	24	500	24	625
6.5		Tensión de la batería, capacidad nominal K5			lbs kg	779 / 886	353 / 402	932 / 1,060	423 / 481
		Peso de la batería			pulg mm	10.75 / 32.68 / 24.69	273 / 830 / 627	12.87 / 32.68 / 24.69	327 / 830 / 627
Otros	8.1	Tipo de control motriz				Impulse / AC		Impulse / AC	
	8.2	Presión de trabajo para implementos			psi bar	2,321	160	2,321	160
	8.3	Flujo hidraulico para aditamentos			gpm l/min	3.7	14	3.7	14
	8.4	Nivel sonoro, al oído del conductor			dB(A)	63		63	

1) 13.3 pulgadas con mástil DZ; con desplazador lateral integrado: x = 14.3 pulgadas (14.6 pulgadas con mástil DZ); con desplazador lateral sobrepuesto: x = 15.4 pulgadas (15.7 pulgadas con mástil DZ)

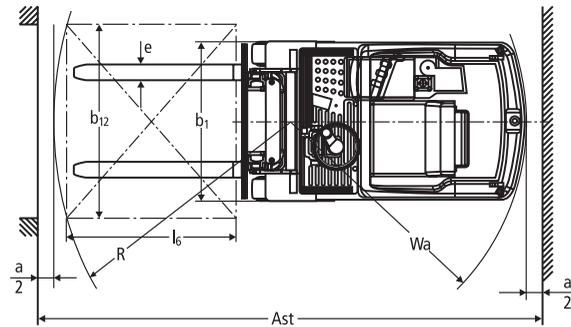
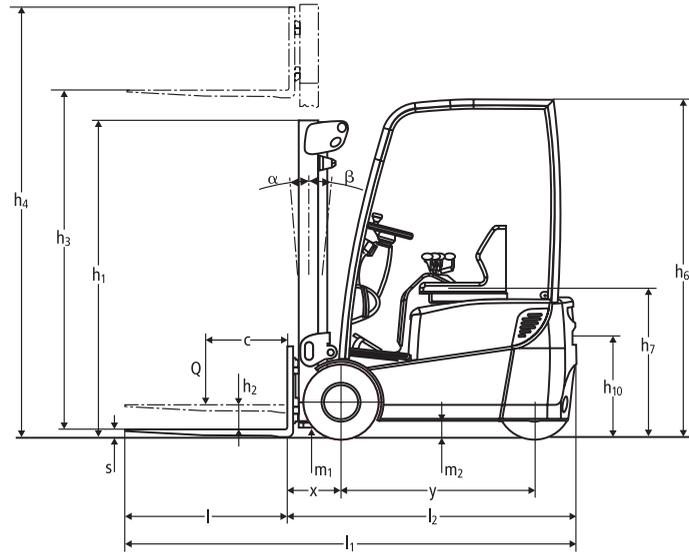
2) 45 ciclos de trabajo VDI por hora

3) 41.8 pulgadas para mástil con un h3 (MFH) de 177 pulgadas o mas de altura

Esta hoja de datos especifica exclusivamente los datos técnicos de los equipos estándar. Otros aditamentos, mástiles o un equipamiento adicional, etc., pueden modificar estos valores. Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones y mejoras técnicas.

# EFG 110k-115

1.1	Jungheinrich		Jungheinrich	
1.2	<b>EFG 113</b>		<b>EFG 115</b>	
1.3	eléctrico		eléctrico	
1.4	asiento		asiento	
1.5	2,400	1,25	2,880	1,5
1.6	24.0	500	24.0	500
1.8	13.0 <sup>1)</sup>	330 <sup>1)</sup>	13.0 <sup>1)</sup>	330 <sup>1)</sup>
1.9	45.1	1,146	47.2	1,200
2.1	6,085	2,760	6,327	2,870
2.2	7,474 / 1,367	3,390 / 620	8,389 / 1,246	3,805 / 565
2.3	2,723 / 3,362	1,235 / 1,525	2,800 / 3,527	1,270 / 1,600
3.1	solidas neumaticas		solidas neumaticas	
3.2	18 x 7-8		18 x 7-8	
3.3	18 x 7-8		18 x 7-8	
3.5	2 / 1x		2 / 1x	
3.6	33.0	838	33.0	838
3.7	0	0	0	0
4.1	5 / 6		5 / 6	
4.2	79	2,000	79	2,000
4.3	5.9	150	5.9	150
4.4	118	3,000	118	3,000
4.5	166	4,216	166	4,216
4.7	82.3	2,090	82.3	2,090
4.8	35.4	900	35.4	900
4.12	25.0	635	25.0	635
4.19	113.4	2,881	115.6	2,935
4.20	68.1	1,731	70.3	1,785
4.21	39.0 <sup>3)</sup>	990 <sup>3)</sup>	39.0 <sup>3)</sup>	990 <sup>3)</sup>
4.22	1.6 x 3.1 x 45.3	40 x 80 x 1,150	1.6 x 3.1 x 45.3	40 x 80 x 1,150
4.23	2A		2A	
4.24	37.4	950	37.4	950
4.31	3.5	90	3.5	90
4.32	3.9	100	3.9	100
4.33	116.2 <sup>2)</sup>	2,951 <sup>2)</sup>	118.3 <sup>2)</sup>	3,005 <sup>2)</sup>
4.35	55.2	1,401	57.3	1,455
4.36	0	0	0	0
5.1	7.5 / 7.8	12 / 12.5	7.5 / 7.8	12 / 12.5
5.2	49.2 / 98.4	0.25 / 0.50	47.2 / 98.4	0.24 / 0.5
5.3	114.2 / 118.1	0.58 / 0.60	114.2 / 118.1	0.58 / 0.60
5.5	247 / 281	1,100 / 1,250	237 / 281	1,055 / 1,250
5.6	984 / 1,011	4,375 / 4,500	978 / 1,011	4,350 / 4,500
5.7	7 / 11		6.5 / 10.5	
5.8	11 / 16.5		10 / 16	
5.9	5.4 / 4.7		5.6 / 4.8	
5.10	hidraulico		hidraulico	
6.1	5.4	4.0	5.4	4.0
6.2	8.0	6.0	8.0	6.0
6.4	24	875	24	1,000
6.5	1,257 / 1,429	570 / 648	1,416 / 1,610	642 / 730
	17.13 / 32.68 / 24.69	435 / 830 / 627	19.25 / 32.68 / 24.69	489 / 830 / 627
8.1	Impulse / AC		Impulse / AC	
8.2	2,683	185	3,046	210
8.3	3.7	14	3.7	14
8.4	63		63	



Nota: equipar este modelo (estos modelos) con una fuente de energía (por ejemplo, litio-ion, pila de combustible de hidrógeno, etc.) que no haya sido aprobado previamente por la fábrica se considera una modificación. Según OSHA 1910.178 y ANSI/ITSDF B56.1, por favor consulte con su representante de fábrica antes de instalar cualquier fuente de alimentación que no sea OEM y que no haya sido aprobada previamente.

# La Ventaja de Jungheinrich

## Alta Productividad

Su excepcional rendimiento se debe gracias a la óptima y cómoda configuración del compartimiento del operador, el alto desempeño y sus bajos costos en los ciclos de operación.

## Alta Capacidad de Retención

Capacidad de carga nominal hasta 4500 mm (EFG 115) y 5000 mm (EFG 110k/110/113) debido a la excepcional estabilidad de lamáquina.

## Rendimiento – Mejorando el puesto de trabajo

- Altura de la cubierta del operador estándar con más espacio.
- Excelente visibilidad a través de los mástiles y los carros porta-horquillas.
- Cómoda operación con el soloPILOT (palanca combinada para inversión de marcha/funciones hidráulicas).
- Dirección precisa y sin esfuerzo (sólo 5,2 vueltas de volante para un ángulo de giro de 180°) gracias a su dirección hidráulica.

## Mínimos Costos de Mantenimiento

- Acceso más rápido y sencillo a la batería gracias al capó de acero de una sola pieza
- Motores AC de bajo mantenimiento.
- Motores y componente electrónicos encapsulados (IP 54) resistentes a la suciedad, la humedad y el agua.
- Intervalos de servicio más largos; hasta 1000 horas de operación.
- Dirección hidráulica de engranajes, eliminando las cadenas.

## Innovadora Tecnología de marcha y dirección

- Parámetros de Programación para asegurar máxima flexibilidad.
- 5 programas de operación seleccionable y ajustable (opcional).
- Control de velocidad en curvas.



Motor de tracción y de elevación con tecnología AC

## Innovadora Tecnología de Motores

- Motor de tracción y de elevación con tecnología AC con un excelente balance térmico (no se requieren ventiladores).

## Jungheinrich Propietario de la Tecnología AC

- Los motores AC completamente cerrados y sin carbones son la clave principal para un bajo mantenimiento del montacargas. Son resistentes al polvo, la suciedad y la humedad.
- El control de temperatura protege los motores contra un sobrecalentamiento gracias al ajuste en su desempeño.

## Desplazamiento y Elevación más Rentables

- La tecnología AC asegura un desempeño óptimo.
- Sistema de frenos regenerativo.
- Supresión de ventiladores en los motores.
- Períodos operativos más largos sin frecuentes intervalos de carga de batería.
- Velocidad de descenso idéntica con y sin carga debido a la válvula de freno de descenso de acción progresiva.



soloPILOT

## soloPILOT

- El soloPILOT (estándar en el equipo) integra las funciones elevación/descenso, cambio de marcha y bocina en una sola palanca de mando. Las demás funciones como inclinación adelante/atrás, desplazador lateral (opcional) e hidráulicos auxiliares (opcional), se ejecutan con los elementos de mando dispuestos directamente al lado del soloPILOT.

## Refacciones cuando las requiera

La Garantía de Refacciones rápido o refacciones gratis de Jungheinrich asegura la entrega al día hábil siguiente a las 5:00 PM de todas las refacciones Jungheinrich en los Estados Unidos, o serán gratuitas, incluyendo el flete. Para clientes en Canadá y en México, la garantía asegura el envío de refacciones dentro de un lapso de 24 horas a partir del momento en que el distribuidor coloca el pedido. Consulte a su distribuidor Jungheinrich local para detalles del programa.

\*Los programas puede estar sujeto a cambios sin previo aviso y puede variar de acuerdo a la región. Por favor, pregunte en su concesionario Jungheinrich los términos y condiciones completos.