

Uso rentable gracias a la carga a dos niveles en camiones

Posición lateral del conductor con ergonomía optimizada para un alto rendimiento

Construcción estrecha y maniobrabilidad elevada

Gran velocidad y potente aceleración



## ESD 120/220

### Apilador eléctrico de conductor sentado transversalmente y de pie (2.000 kg)

Las carretillas apiladoras eléctricas de la serie ESD 120/220 son carretillas universales. Como carretillas para la carga simultánea a dos niveles recogen al mismo tiempo dos europalets superpuestos mediante elevación del mástil y elevación de los brazos portadores: Ideal para la carga y descarga de camiones con dos niveles de carga. Adicionalmente, la ESD 120/220 puede utilizarse como apiladora en el almacén.

La ESD 120 para conductor autoportado es, con su ancho de tan sólo 760 mm, más estrecha que un europalet. De este modo, se facilita la colocación de los palets por los laterales de los camiones y se agiliza la carga y descarga en general. El asiento abatible ofrece mayor comodidad durante la conducción en trayectos largos. El asiento replegado puede utilizarse asimismo como respaldo cómodo. La baja altura de acceso facilita el subir y bajar de la carretilla.

La ESD 220 con un ancho de 820 mm ofrece al conductor el máximo grado de confort. Se trata de una carretilla para con

ductor sentado siendo, por lo tanto, idónea para transportes en recorridos largos. Gracias a la adaptación en altura de la placa de fondo, la posición de trabajo es la óptima para cualquier conductor.

Todas las carretillas disponen de potentes motores de tracción de 24V para una fuerte aceleración y elevadas velocidades finales. A ello hay que sumar las ventajas de una construcción sumamente robusta: Ejecución de bastidor y partes de carga para pesos de hasta 2000 kg. Otras ventajas:

- Alto rendimiento en la marcha y la aceleración.
- Chasis especialmente robusto para grandes esfuerzos.
- Display con indicación de posición de rueda y selección de programa de marcha (opcional en la ESD 220).
- Dirección eléctrica para una maniobra fácil con pocos giros de volante.
- Gestión energética excelente para reducir los gastos de explotación.

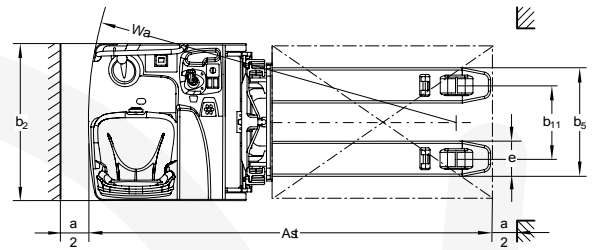
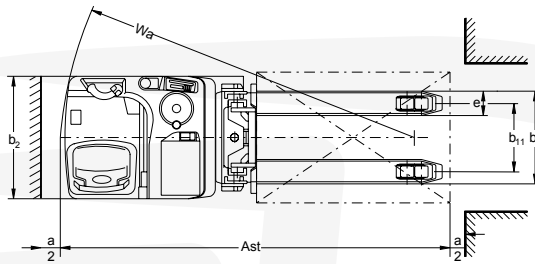
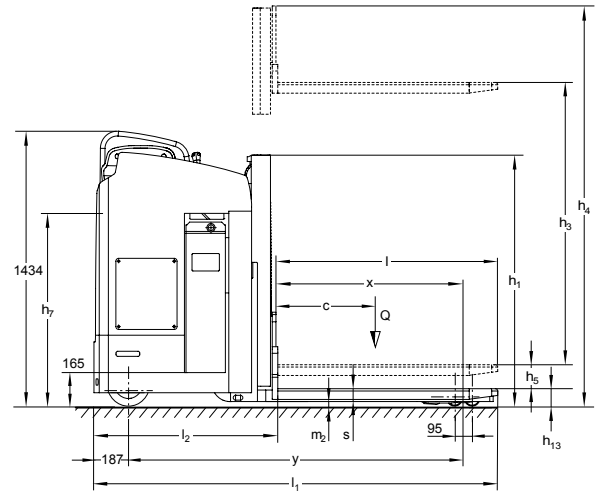
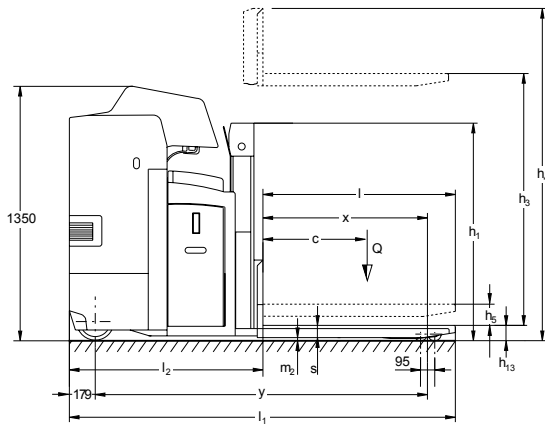


# EMAN

ESD 120

Un distribuidor de  
**JUNGHEINRICH**

ESD 220



**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: 09/2010

				Jungheinrich	
Matrícula	1.1	Fabricante (abreviatura)		Jungheinrich	
	1.2	Denominación de tipos del fabricante		ESD 120	ESD 220
	1.3	Tracción		Eléctrico	
	1.4	Manejo manual, a pie, en plataforma, sentado, en carretillas recogepedidos		Plataforma/asiento	Asiento
	1.5	Capacidad de carga/carga	Q t	2 <sup>1)</sup>	
	1.5.1	Capacidad de carga/carga en el elevador del mástil	Q t	1	
	1.5.2	Capacidad de carga/carga en el elevador del brazo por - teador	Q t	2	
	1.6	Distancia al centro de gravedad de la carga	c mm	600	
	1.8	Distancia a la carga	x mm	930 <sup>5)</sup>	926 <sup>4)</sup>
1.9	Distancia entre ejes	y mm	1.835 / 1.905 <sup>5)</sup>	1.734 <sup>4)</sup>	
Pesos	2.1.1	Tara incl. batería (véase línea 6.5)	kg	1.258	1.350
	2.2	Peso de eje con carga delante/detrás	kg	1.220 / 2.038	1.340 / 2.010
	2.3	Peso por eje sin carga delante/detrás	kg	884 / 374	982 / 368
Ruedas/chasis	3.1	Bandaje		Poliuretano	Vulkollan
	3.2	Tamaño de ruedas, delanteras	mm	Ø 230 x 78	Ø 230 x 77
	3.3	Tamaño de ruedas, traseras	mm	Ø 85 x 75	Ø 85 x 85
	3.4	Ruedas adicionales (medidas)	mm	Ø 140 x 54	
	3.5	Ruedas, cantidad delante/detrás (x = motrices)		1+1x/4	2-1x/4
	3.6	Ancho de vía, delante	b <sub>10</sub> mm	475	544
	3.7	Ancho de vía, detrás	b <sub>11</sub> mm	380	
Dimensiones básicas	4.2	Altura del mástil de elevación (sin extender)	h <sub>1</sub> mm	1.250	1.309
	4.4	Elevación	h <sub>3</sub> mm	1.660	
	4.5	Altura de mástil extendido	h <sub>4</sub> mm	2.250	2.150
	4.6	Elevación inicial	h <sub>5</sub> mm	105	110
	4.8	Altura del asiento/altura de plataforma	h <sub>7</sub> mm	0	950
	4.8.1	Altura de pie	h <sub>7</sub> mm	245	0
	4.15	Altura bajada	h <sub>13</sub> mm	90	
	4.19	Longitud total	l <sub>1</sub> mm	2.260	2.185
	4.19.1	Longitud total (larga)	mm	2.330	0
	4.20	Longitud hasta dorsal de horquillas	l <sub>2</sub> mm	1.070 / 1.140	995
	4.21	Ancho total	b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub> mm	760	820
	4.22	Medidas de las horquillas	s/e/l mm	65 / 190 / 1.190	65 / 185 / 1.190
	4.25	Ancho exterior sobre horquillas	b <sub>3</sub> mm	570	
	4.32	Margen con el suelo, centro distancia entre ejes	m <sub>2</sub> mm	20	25
4.34	Ancho del pasillo de trabajo con palet 800 × 1200 longitudi - nalmente	Ast mm	2.485 / 2.555 <sup>3)</sup>	2.399	
4.35	Radio de giro	W <sub>a</sub> mm	2.015 / 2.085 <sup>5)</sup>	1.925 <sup>5)</sup>	
Prestaciones	5.1	Velocidad de marcha con/sin carga	km/h	7,5 / 9,2	9,1 / 9,1
	5.2	Velocidad de elevación con/sin carga	m/s	0,14 / 0,22	0,2 / 0,39
	5.3	Velocidad de descenso con/sin carga	m/s	0,23 / 0,17	0,47 / 0,47
	5.8	Capacidad máx. de ascenso con/sin carga	%	6 / 12	8 / 14
	5.10	Freno de servicio		electromecánico	eléctrico
Sistema eléc - trico	6.1	Motor de tracción, potencia S2 60 min.	kW	2,0	2,8
	6.2	Motor de elevación, potencia con S3 15%	kW	2,2	3,0
	6.3	Batería según DIN 43531/35/36 A, B, C, no		43535 B	No
	6.4	Tensión de la batería/capacidad nominal K5	V/Ah	24 / 375	24 / 465
	6.5	Peso de la batería	kg	288	380
Otros	8.1	Tipo de mando		speedCONTROL	AC speedCONTROL

1) Capacidad de carga en la elevación del mástil: máx. 1 t

2) Diagonal según VDI: + 211 mm

3) Diagonal según VDI: + 213 mm

4) Parte de carga bajada: + 78 mm

5) Parte de carga elevada / bajada: + 90 mm

Esta hoja técnica conforme a la directiva VDI 2198 indica sólo los valores técnicos del equipo estándar. Un bandaje diferente, otros mástiles de elevación, dispositivos adicionales, etc, pueden dar otros valores.



## Aprovechar las ventajas



Estribo para un acceso seguro y como soporte para montaje de diversas opciones



ESD 120: Elemento de mando para la regulación de la velocidad de marcha y la función de elevación



Elevación inicial activada



Posición de asiento confortable con placa de fondo regulable en altura

### Innovadora tecnología trifásica

Mayor rendimiento, a la par que reducción de los gastos de explotación. Sus ventajas (para ESD 220):

- Elevado grado de rendimiento con un excelente ahorro de energía.
- Fuerte aceleración.
- Cambio rápido de dirección de la marcha.
- Sin escobillas de carbón: el motor de tracción no requiere mantenimiento.
- Garantía de dos años sobre el motor de tracción.

### Ergonomía en beneficio del rendimiento

La disposición del puesto del conductor es perpendicular a la dirección de marcha garantizando una visibilidad óptima y previniendo eficazmente posibles molestias en la región cervical causadas por frecuentes cambios de la dirección de marcha. Un interruptor de seguridad en el espacio para los pies facilita un máximo de seguridad.

#### ESD 120

- El asiento abatible sirve de respaldo si se trabaja de pie.
- Reposapiés para un mejor apoyo para el conductor sentado.

#### ESD 220

- Asiento de confort con ajuste de peso.
- \* Apoya brazos acolchado.
- Zona de rodillas acolchada.

### Manejo y mando confortable

Regulación de velocidad segura con SpeedControl. El sistema SpeedControl garantiza la máxima seguridad y un control sumamente fácil de la velocidad de marcha en cualquier situación.

- Protección antirretroceso en pendientes debido a la activación automática del freno.
- La velocidad se mantiene constante incluso en subidas y bajadas.
- Recuperación de energía gracias al freno generador.
- Comportamiento de marcha suave y sin escalonamientos.

### Posibilidades de aplicación flexibles

- Transporte simultáneo de dos palets gracias a la parte de carga especial.
- Carga y descarga rápida de camiones.
- Posicionamiento de palets fácilmente en los laterales del camión gracias al ancho de tan sólo 760 mm.
- Subida y bajada de la carretilla cómodas gracias a la altura de acceso reducida.

### ESD 220

- Control de la conducción y la elevación con la palanca multifunciones
- Ideal para aplicaciones en recorridos largos gracias al asiento confortable.
- Maniobrabilidad fácil gracias al diseño compacto.
- Ideal para el apilado en bloque.

### Batería de alto rendimiento

#### ESD 120

- Habitáculo de batería corto: 3 PzS 375 Ah.
- Habitáculo de batería largo: 4 PzS 500 Ah.
- Extracción lateral de la batería

#### ESD 220

- 3 PzS 465 Ah.
- Extracción lateral de la batería

### Equipamiento adicional

- Otras ruedas porteadoras (en función del uso).
- Versión para cámaras frigoríficas.
- Cierre con código.
- Volante en la parte izquierda (ESD 120).
- Protector de carga.
- Indicador de la posición de dirección y de descarga (opcional en ESD 220).

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.

