

EXV-SF Datos Técnicos

Apilador de conductor sobre plataforma

EXV-SF 14(i)/Li-Ion

EXV-SF 14 D/Li-Ion

EXV-SF 16(i)/Li-Ion

EXV-SF 16 D/Li-Ion

EXV-SF 20(i)

EXV-SF 20 D



EXV-SF Apilador de conductor sobre plataforma

Potencia e innovación se encuentran

De acuerdo con las normativas VDI 2198, esta ficha de especificaciones se aplica únicamente al modelo estándar de carretilla.

Otros tipos de ruedas, mástiles, equipos accesorios, etc. puede dar como resultado valores diferentes.



Marcas distintivas	1.1	Fabricante			STILL	STILL	STILL	STILL	STILL	STILL	STILL	STILL
	1.2	Denominación de tipo del fabricante			EXV-SF 14/Li-Ion	EXV-SF 14i/Li-Ion	EXV-SF 14 D/Li-Ion	EXV-SF 16/Li-Ion	EXV-SF 16i/Li-Ion	EXV-SF 16 D/Li-Ion	EXV-SF 20	EXV-SF 20i
	1.3	Accionamiento			Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico
	1.4	Operador/tipo			Acompañante/ sobre plataforma	Acompañante/ sobre plataforma	Acompañante/ sobre plataforma	Acompañante/ sobre plataforma	Acompañante/ sobre plataforma	Acompañante/ sobre plataforma	Acompañante/ sobre plataforma	Acompañante/ sobre plataforma
	1.5	Capacidad nominal de carga	Q	kg	1400	1400 (2000) ¹	1400/1000+1000 (2000) ¹	1600	1600 (2000) ¹	1600/1000+1000 (2000) ¹	2000	2000 (2000) ¹
	1.6	Centro de gravedad de la carga	c	mm	600	600	600	600	600	600	600	600
Pesos	1.8	Centro de carga, distancia del eje delantero al frontal de horquilla	x	mm	724 ²	724 ² /646 ^{2,3}	924 ² /846 ^{2,3}	724 ²	724 ² /646 ^{2,3}	924 ² /846 ^{2,3}	724 ²	724 ² /646 ^{2,3}
	1.9	Distancia entre ejes	y	mm	1311 ⁴	1311 ⁴ /1235 ^{3,4}	1511 ⁴ /1433 ^{3,4}	1311 ⁴	1311 ⁴ /1235 ^{3,4}	1511 ⁴ /1433 ^{3,4}	1425	1425/1347 ³
	2.1	Peso de servicio (batería incluida)		kg	1258 ⁵	1229 ⁵	1262 ⁵	1258 ⁵	1229 ⁵	1262 ⁵	1575 ⁵	1508 ⁵
Ruedas/chasis	2.2	Peso por eje con carga	lado transmisión/lado carga	kg	1040/1619	952/1681	1215/1447	1059/1800	959/1874	1249/1613	1384/2191	1213/2295
	2.3	Peso por eje en vacío	lado transmisión/lado carga	kg	955/304	943/290	990/273	955/304	943/290	990/273	1141/434	1096/412
	3.1	Ruedas			Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano
	3.2	Tamaño de ruedas	lado transmisión	mm	Ø 230 x 90	Ø 230 x 90	Ø 230 x 90	Ø 230 x 90	Ø 230 x 90	Ø 230 x 90	Ø 230 x 90	Ø 230 x 90
	3.3	Tamaño de ruedas	lado carga	mm	Ø 85 x 85 (Ø 85 x 60) ⁶	Ø 85 x 85 (Ø 85 x 60) ⁶	Ø 85 x 85 (Ø 85 x 60) ⁶	Ø 85 x 85 (Ø 85 x 60) ⁶	Ø 85 x 85 (Ø 85 x 60) ⁶	Ø 85 x 85 (Ø 85 x 60) ⁶	Ø 85 x 85 (Ø 85 x 60) ⁶	Ø 85 x 105 (Ø 85 x 80) ⁶
	3.4	Tamaño rodillo de apoyo		mm	Ø 150 x 50	Ø 150 x 50	Ø 150 x 50	Ø 150 x 50	Ø 150 x 50	Ø 150 x 50	2x Ø 140 x 50	2x Ø 140 x 50
Dimensiones	3.5	Número de ruedas (x = tracción)	lado transmisión/lado carga		1x + 1/2 (1x + 1/4) ⁶	1x + 1/2 (1x + 1/4) ⁶	1x + 1/2 (1x + 1/4) ⁶	1x + 1/2 (1x + 1/4) ⁶	1x + 1/2 (1x + 1/4) ⁶	1x + 1/2 (1x + 1/4) ⁶	1x + 1/2 (1x + 1/4) ⁶	1x + 1/2 (1x + 1/4) ⁶
	3.6	Ancho de vías	lado transmisión/lado carga	b ₁₀ /b ₁₁	mm	534 // 380/500	534 // 380/500	534 // 380/500	534 // 380/500	534 // 380/500	534 // 370/470	534 // 370/470
	4.2	Altura	mástil plegado	h ₁	mm		Ver tabla de mástiles		Ver tabla de mástiles			Ver tabla de mástiles
	4.3	Elevación libre		h ₂	mm		Ver tabla de mástiles		Ver tabla de mástiles			Ver tabla de mástiles
	4.4	Elevación		h ₃	mm		Ver tabla de mástiles		Ver tabla de mástiles			Ver tabla de mástiles
	4.5	Altura	mástil desplegado	h ₄	mm		Ver tabla de mástiles		Ver tabla de mástiles			Ver tabla de mástiles
	4.6	Elevación inicial		h ₅	mm	-	130	110	-	130	110	-
	4.9	Altura del timón en posición de conducción	mín./máx.	h ₁₄	mm	1120/1370	1120/1370	1120/1370	1120/1370	1120/1370	1120/1370	1120/1370
	4.15	Altura en reposo		h ₁₃	mm	86	86	86	86	86	86	86
	4.19	Longitud total		l ₁	mm	1993 ^{2,4} /2401 ^{2,4,7}	1993 ^{2,4} /2401 ^{2,4,7}	1993 ^{2,4} /2401 ^{2,4,7}	1993 ^{2,4} /2401 ^{2,4,7}	1993 ^{2,4} /2401 ^{2,4,7}	2108 ² /2516 ^{2,7}	2108 ² /2516 ^{2,7}
	4.20	Longitud hasta frontal de horquillas		l ₂	mm	843 ^{2,4} /1251 ^{2,4,7}	843 ^{2,4} /1251 ^{2,4,7}	843 ^{2,4} /1251 ^{2,4,7}	843 ^{2,4} /1251 ^{2,4,7}	843 ^{2,4} /1251 ^{2,4,7}	958 ² /1366 ^{2,7}	958 ² /1366 ^{2,7}
	4.21	Ancho total		b ₁	mm	800	800	800	800	800	810	810
	4.22	Dimensiones de horquillas		s/e/l	mm	55 ⁸ /182/1150	55 ⁸ /182/1150	55 ⁸ /182/1150	55 ⁸ /182/1150	55 ⁸ /182/1150	73 ⁸ /210/1150	73 ⁸ /210/1150
	4.24	Anchura del plato porta horquillas		b ₃	mm	780	780	780	780	780	780	780
	4.25	Ancho exterior de horquillas		b ₅	mm	560/680	560/680	560/530	560/680	560/530	580/680-570 ⁸	580/680-570 ⁸
	4.32	Altura libre al suelo, en el centro de la distancia entre ejes		m ₂	mm	30	20/110 ³	20/130 ³	30	20/110 ³	20	20/110 ³
	4.34	Ancho del pasillo para palets 800 x 1200 longitudinalmente		A _{st}	mm	2406 ⁴ /2795 ^{4,7}	2390 ^{3,4} /2777 ^{3,4,7}	2441 ^{3,4} /2828 ^{3,4,7}	2406 ⁴ /2795 ^{4,7}	2390 ^{3,4} /2777 ^{3,4,7}	2441 ^{3,4} /2828 ^{3,4,7}	2519 ⁵ /2909 ^{5,7}
	4.35	Radio de giro		W _a	mm	1584 ⁴ /1973 ^{4,7}	1507 ^{3,4} /1894 ^{3,4,7}	1707 ^{3,4} /2094 ^{3,4,7}	1584 ⁴ /1973 ^{4,7}	1507 ^{3,4} /1894 ^{3,4,7}	1707 ^{3,4} /2094 ^{3,4,7}	1697 ⁵ /2087 ^{5,7}
Prestaciones	5.1	Velocidad de traslación	con/sin carga	km/h	4,0/4,0 6,0/6,0 8,0/10,0 ⁷	4,0/4,0 6,0/6,0 8,0/10,0 ⁷	4,0/4,0 6,0/6,0 7,0/10,0 ⁷	4,0/4,0 6,0/6,0 8,0/10,0 ⁷	4,0/4,0 6,0/6,0 8,0/10,0 ⁷	4,0/4,0 6,0/6,0 8,0/10,0 ⁷	4,0/4,0 6,0/6,0 8,0/10,0 ⁷	4,0/4,0 6,0/6,0 7,0/10,0
	5.2	Velocidad de elevación	con/sin carga	m/s	0,16/0,30	0,16/0,30	0,16/0,30	0,15/0,30	0,15/0,30	0,15/0,30	0,15/0,30	0,15/0,30
	5.3	Velocidad de descenso	con/sin carga	m/s	0,40/0,35	0,40/0,35	0,40/0,35	0,40/0,35	0,40/0,35	0,40/0,35	0,31/0,31	0,31/0,31
	5.8	Rampa superable máx.	con/sin carga	%	9,2 ⁹ /9,2 ⁹	10,0/22,0	10,0/22,0	9,2 ⁹ /9,2 ⁹	10,0/22,0	10,0/22,0	5,6 ⁹ /5,6 ⁹	8,0/23,0
	5.10	Freno de servicio			Electromagnético	Electromagnético	Electromagnético	Electromagnético	Electromagnético	Electromagnético	Electromagnético	Electromagnético
Motor eléctrico	6.1	Potencia del motor para S2 = 60 min		kW	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
	6.2	Motor de elevación para S3 = 15%		kW	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
	6.3	Batería según DIN 43531/35/36 A, B, C, no			2PzS	2PzS	2PzS	2PzS	2PzS	2PzS	3PzS	3PzS
	6.4	Tensión/capacidad nominal K _s		V/Ah	24/230	24/2305	24/230	24/230	24/230	24/230	24/345	24/345
	6.5	Peso de la batería (dependiendo del fabricante ±5%)		kg	212	212	212	212	212	212	288	288
	6.6	Consumo de energía conforme al DIN EN 16796		kWh/h	0,80	0,80	0,80	0,84	0,84	0,84	0,95	0,95
Varios	8.1	Control de accionamiento			Control de CA	Control de CA	Control de CA	Control de CA	Control de CA	Control de CA	Control de CA	Control de CA
	8.4	Nivel de presión acústica en el asiento del conductor		dB(A)	≤66	≤66	≤66	≤66	≤66	≤66	≤66	≤66

¹ Capacidad de transpaleta sobre patas portadoras

² Con mástil Tele o NiHo (x - 26 mm; l₁, l₂ +26 mm con mástil Triple)

³ Patas portadoras alzadas

⁴ +75 mm con 3PzS y +150 mm con 4Pzs

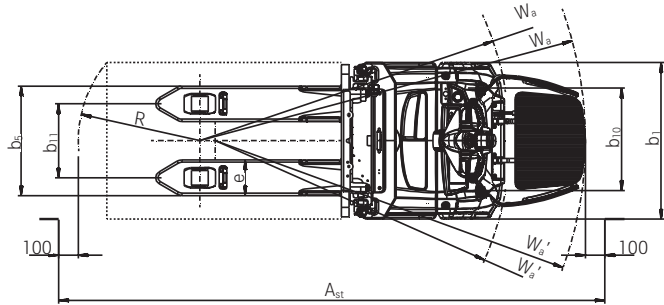
⁵ Todos los valores muestran el mástil telescópico con h₁ = 1915 mm

⁶ Carretilla equipada con rodillos dobles

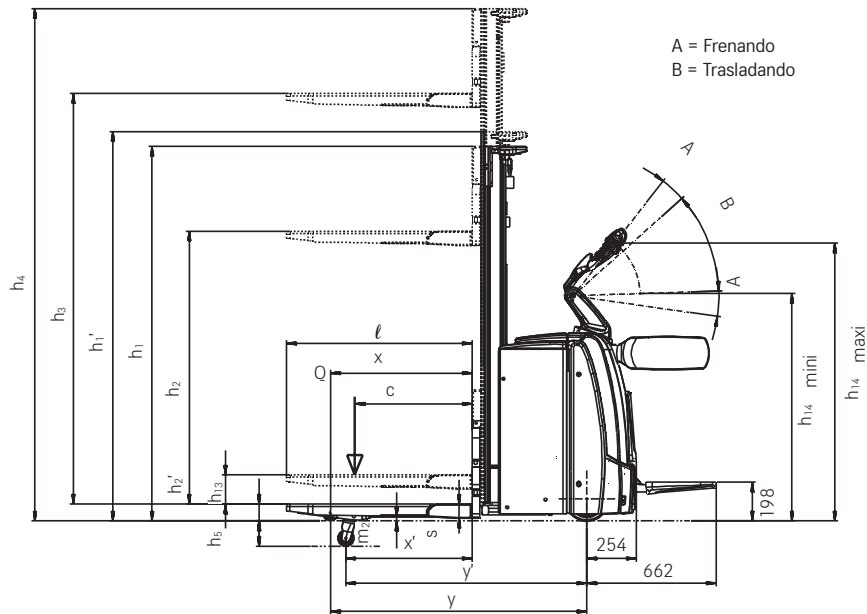
⁷ Plataforma abatida

⁸ En standard para uso de contenedores metálicos, porta cargas con espesor de horquillas s = 71 mm también disponible

⁹ Límite geométrico en rampas con aristas sin redondear



Vista superior



Vista lateral

EXV-SF Apilador de conductor sobre plataforma

Tablas de mástiles



EXV-SF 14 - EXV-SF 14i - EXV-SF 16 - EXV-SF 16i				Tele						
	Altura	h ₁	mm	1415 ²	1665 ²	1915	2115	2365	2565	2815
	Mástil simple con elevación libre (h ₃ = 150 mm) activada	h ₁ '	mm	1490	1740	1990	2190	2440	2640	2890
	Elevación libre ¹	h ₂	mm	150	150	150	150	150	150	150
	Elevación	h ₃	mm	1844	2344	2844	3244	3744	4144	4644
	Altura, mástil desplegado	h ₄	mm	2930	3430	3930	4330	4830	5230	5730

EXV-SF 14 - EXV-SF 14i - EXV-SF 16 - EXV-SF 16i			NiHo							Triplex							
	Altura	h ₁	mm	1415 ²	1665 ²	1915	2115	2365	2565	1665 ²	1915	2065	2165	2265	2315	2365	2515
	Elevación libre	h ₂	mm	329	579	829	1029	1279	1479	579	829	979	1079	1179	1229	1279	1429
	Elevación	h ₃	mm	1844	2344	2844	3244	3744	4144	3516	4266	4716	5016	5316	5466	5616	6066
	Altura, mástil desplegado	h ₄	mm	2930	3430	3930	4330	4830	5230	4602	5352	5802	6102	6402	6552	6702	7152

¹ Con altura de mástil aumentada h_1'

² Mástil no disponible con cofre de batería 2PzS y 3PzS (cambio con polipasto)

EXV-SF 20 - EXV-SF 20i				Tele			NiHo			Triplex		
	Altura	h ₁	mm	1915	2115	2365	1915	2115	2365	1665	1915	2065
	Mástil simple con elevación libre (h ₃ = 150 mm) activada	h ₁ '	mm	1990	2190	2440	-	-	-	-	-	-
	Elevación libre	h ₂	mm	-	-	-	749	949	1199	499	749	899
	Elevación libre ¹	h ₂	mm	150	150	150	-	-	-	-	-	-
	Elevación	h ₃	mm	2684	3084	3584	2684	3084	3584	3276	4026	4476
	Altura, mástil desplegado	h ₄	mm	3850	4250	4750	3850	4250	4750	4442	5192	5642

¹ Con altura de mástil aumentada h_1'



EXV-SF Apilador de conductor sobre plataforma

Fotos detalladas



Todo a la vista, siempre: la pantalla táctil opcional con una amplia selección de símbolos que muestran toda la información relevante de un vistazo



Seguro incluso en curvas: con la reducción de velocidad



Reduce la tensión en la espalda: plataforma con suspensión neumática ajustable al peso del conductor



Elevada productividad gracias al manejo simultáneo de dos cargas no apilables



Siempre dispuesto: alta disponibilidad gracias al cambio lateral de batería



Rápido y seguro: innovadora clavija de batería con bloqueo que permite una rápida sustitución sin riesgos



Potencia máxima: si no se necesita elevación, se pueden trasladar hasta 2,0 t sobre la elevación inicial



Las mejores prestaciones: hasta 10 km/h de velocidad de traslación

EXV-SF Apilador de conductor sobre plataforma

Potencia e innovación se encuentran

Óptimo aprovechamiento del espacio de almacenaje: elevada compactación debida a la elevada capacidad residual de carga

Protege la espalda: plataforma con suspensión neumática ajustable al peso del conductor

Todo siempre a la vista: la pantalla táctil opcional con gran variedad de símbolos que le muestran las funciones importantes de un vistazo

Elevada productividad gracias a las altas velocidades de hasta 10 km/h

El apilador EXV-SF es increíblemente rápido, extremadamente robusto y altamente inteligente. Con su plataforma abatida y sus protecciones laterales desplegadas, acelera hasta su máxima velocidad de 10 km/h y maneja 2000 kg de carga en un tiempo record. Gracias a su enorme capacidad residual, también puede almacenar gran cantidad de carga a una elevada altura, que dependiendo del mástil, pueden llegar a cinco metros sin problema. El exacto organizador de almacenes es el único hasta la fecha con una pantalla indicadora en color.

Además de mostrar información básica como la carga de batería, diversos símbolos facilitan el óptimo manejo de este apilador.

Junto a su potente motor de bajo mantenimiento y sus precisos elementos de control válidos para diestros o zurdos, puede alcanzar inusitados valores de movimientos de cargas. El indicador de capacidad residual de carga opcional, la reducción de velocidad en curvas en standard, y el timón combi también opcional, proporcionan al conductor la máxima seguridad y permiten al EXV-SF maniobrar fácilmente en los espacios más angostos. El apilador EXV-SF que es tan robusto como exacto sirve para tener bajo control su flujo de materiales en todo momento; desde el trasiego de carga en el pre almacén, hasta el trabajo en estanterías, y además usted agradecerá disponer de la plataforma en las grandes distancias



Los factores "Simply Efficient": atributos de rendimiento como medida de la eficiencia económica



Simply easy

- Manejo sin fatiga gracias a la unidad de dirección eléctrica precisa e intuitiva
- Precisión incluso en los espacios más reducidos, gracias al sensible control por válvulas proporcionales
- Elevada disponibilidad gracias a la sustitución rápida de la batería, opcionalmente también por el lateral del apilador
- Toda la información necesaria de un vistazo en la avanzada pantalla en color de fácil lectura en el cabezal del timón



Simply powerful

- Máxima densidad de almacenaje gracias a la extraordinaria capacidad residual de carga y altura de elevación
- Energía de sobra: la elevada capacidad de la batería permite el uso sin problemas incluso en régimen multitarno
- Elevada disponibilidad gracias a la potente batería de iones de Litio con opción de carga intermedia



Simply safe

- Trabajo cómodo y seguro: con su ajuste al peso individual, la plataforma de pie con suspensión neumática protege la espalda y las articulaciones del operario
- Todo a la vista: el indicador de capacidad de carga opcional muestra la altura actual del mástil y la correspondiente capacidad residual de carga



Simply flexible

- El programa de traslación adecuado para cada situación: ECO, BOOST o Blue-Q, desde el máximo rendimiento de manipulación de carga hasta la máxima eficiencia
- El modo de eficiencia Blue-Q permite ahorros de energía de hasta un siete por ciento simplemente pulsando un botón, sin merma alguna del rendimiento
- Maniobrabilidad en espacios angostos y pasillos estrechos gracias a las dimensiones compactas y a la plataforma de pie plegable



Simply connected

- Mantenimiento fácil y transparente de los apiladores basado en web mediante FleetManager 4.x
- Pueden guardarse varios perfiles de operario, lo cual posibilita el uso directo del apilador por múltiples operarios
- Máxima transparencia y análisis de la flota basado en las necesidades, gracias a la transmisión de datos exhaustivos sobre el uso

EXV-SF Apilador de conductor sobre plataforma

Variantes de equipamiento



		EXV-SF 14	EXV-SF 14(i)/ EXV-SF 14 D	EXV-SF 16	EXV-SF 16(i)/ EXV-SF 16 D	EXV-SF 20	EXV-SF 20(i)/ EXV-SF 20 D
General	Pantalla indicadora a color para la elección del programa de funcionamiento	●	●	●	●	●	●
	Plataforma abatible con suspensión neumática	●	●	●	●	●	●
	Compartimentos integrados, soporte para botella	●	●	●	●	●	●
	2 toneladas de capacidad de carga sobre la elevación inicial cuando no se utiliza el mástil	—	●	—	●	—	●
	Agarre sencillo para operarios diestros y zurdos	●	●	●	●	●	●
	Cabezal del timón con pantalla LCD y empuñadura optimizada	●	●	●	●	●	●
	Cabezal del timón con pantalla táctil en color	○	○	○	○	○	○
	Ajuste de dos etapas para una elevada precisión de elevación y descenso	●	●	●	●	●	●
	Nuevo sistema de ahorro de energía Blue-Q	●	●	●	●	●	●
	Diversas longitudes de horquillas sin flexión	○	○/—	○	○/—	●	●/—
	Varias longitudes de horquillas para contenedores	●	●	●	●	○	○
	Soporte de accesorios	○	○	○	○	○	○
	Preinstalación para terminal informático	○	○	○	○	○	○
	Versión frigorífica	○	○	○	○	○	○
	Motor de traslación trifásico con costes de mantenimiento muy bajos	●	●	●	●	●	●
	Sistema de dirección: Accionamiento de CA no provoca cansancio	●	●	●	●	●	●
	Tecnología de válvulas proporcionales para la mayor precisión en los movimientos	●	●	●	●	●	●
	Aplicación de doble apilador	—	—/●	—	—/●	—	—/●
Mástil	Mástil Tele	○	○	○	○	○	○
	Mástil NiHo	○	○	○	○	○	○
	Mástil Triple	○	○	○	○	○	○
	Rejilla de protección en el mástil	●	●	●	●	●	●
	Pantalla protectora de policarbonato	○	○	○	○	○	○
	Elevación inicial	—	●	—	●	—	●
Ruedas	Descenso automático de la elevación inicial a 1500 mm de elevación principal	—	○/—	—	○/—	—	○/—
	Ruedas motrices, poliuretano	●	●	●	●	●	●
	Ruedas motrices, poliuretano, perfiladas	○	○	○	○	○	○
	Ruedas motrices de caucho	○	○	○	○	○	○
	Ruedas motrices de caucho perfilado	○	○	○	○	○	○
	Ruedas motrices de poliuretano para una mejor tracción	○	○	○	○	○	○
	Ruedas motrices de caucho natural	○	○	○	○	○	○
	Rodillos de carga de poliuretano simples	○	○	○	○	○	●
	Rodillos de carga de poliuretano, en tandem	●	●	●	●	●	—
	Componentes totalmente encapsulados, inaccesibles al polvo y suciedad	●	●	●	●	●	●
	Rueda estabilizadora simple	●	●	●	●	—	—
	Rueda estabilizadora doble	○	○	○	○	●	●
Seguridad	FleetManager: Autorización de acceso, Detección de impactos, Informes	○	○	○	○	○	○
	Curve Speed Control: controla de la velocidad según el ángulo del timón	●	●	●	●	●	●
	Timón Combi: longitud el timón ajustable para que haya suficiente espacio entre máquina y operario	○	○	○	○	○	○
	Autorización de acceso mediante llave de contacto	●	●	●	●	●	●
	Indicador de capacidad de carga	○	○	○	○	○	○
	Dynamic Load Control	○	○/—	○	○/—	○	○/—
	Acceso por código PIN	○	○	○	○	○	○
Sistema de batería	Respaldo de carga	●	●	●	●	●	●
	Compartimento de batería para baterías de plomo-ácido de 250 Ah	●	●	●	●	●	●
	Compartimento de batería para baterías de plomo-ácido de 375 Ah	○	○	○	○	○	○
	Compartimento de batería para baterías de plomo-ácido de 375 Ah para cambio de batería lateral	○	○	○	○	○	○
	Batería STILL de Li-Ion de 205 Ah	○	○	○	○	—	—
	Batería STILL de Li-Ion de 410 Ah	○	○	○	○	—	—
	Compartimento de batería para baterías de plomo-ácido de 500 Ah para cambio de batería lateral	○	○	○	○	—	—
	Cargador incorporado para cambio de batería por polipasto	○	○	○	○	○	○

● Estándar ○ Opcional — No disponible



STILL, S.A.U.
Pol. Ind. Gran Via Sud
c/Primer de Maig, 38-48
08908 L'Hospitalet de Llobregat
Teléfono: +34 933 946 000
info@still.es

STILL, Sevilla
Ctra. Sevilla-Málaga, Km. 4
41500 Alcalá de Guadaira
Teléfono: +34 955 630 631
info@still.es

Para más información véase

www.still.es

Teléfono: +34 902 011 397

STILL, Madrid
c/Coto Doñana, 10
Área Empresarial Andalucía Sector, 1
28320 Pinto
Teléfono: +34 916 654 740
info@still.es

Se certifica a STILL en las siguientes
áreas: Gestión de la calidad,
seguridad ocupacional, protección
medioambiental y utilización de la
energía.



first in intralogistics