

# Apilador Eléctrico 1.2- 2.0 ton

## BT staxio

*P-series*

SPE120

SPE140

SPE160

SPE200



# Apilador conductor acompañante

Apilador conductor acompañante					SPE120	SPE140	SPE160	SPE200
Identificación	1.1	Fabricante			Toyota	Toyota	Toyota	Toyota
	1.2	Modelo			SPE120	SPE140	SPE160	SPE200
	1.3	Impulsor			Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico
	1.4	Tipo de operador			Conductor incorporado/acompañante	Conductor incorporado/acompañante	Conductor incorporado/acompañante	Conductor incorporado/acompañante
	1.5	Capacidad de carga/carga nominal	Q	kg	1200	1400	1600	2000
	1.6	Centro de carga	c	mm	600	600	600	600
	1.8	Distancia de carga, centro de la rueda de la horquilla al frente de las horquillas	x	mm	683	649	649	638
	1.9	Distancia entre ejes	y	mm	1355	1355	1355	1355
	Peso	2.1	Peso de servicio incluyendo la batería		kg	1349	1489	1489
2.2		Carga de eje, con carga, unidad/rueda giratoria/rueda de horquilla		kg	480/510/1559	820/214/1855	870/172/2047	600/559/2532
2.3		Carga de eje, sin carga, unidad/rueda giratoria/rueda de horquilla		kg	340/577/432	510/474/505	510/474/505	350/752/589
Ruedas	3.1	Unidad/rueda giratoria/rueda de horquilla			Poliuretano			
	3.2	Ruedas de horquillas		mm	Ø 230	Ø 230	Ø 230	Ø 230
	3.3	Rueda motriz		mm	Ø 85	Ø 85	Ø 85	Ø 85
	3.4	Ruedas adicionales (dimensiones)		mm	Ø 125	Ø 125	Ø 125	Ø 125
	3.5	Ruedas, número delantera/trasera (x = ruedas de impulsión)			1x+2/2 o 4	1x+2/2 o 4	1x+2/2 o 4	1x+2/2 o 4
	3.6	Ancho de pista, delantera	b <sub>10</sub>	mm	585	585	585	585
	3.7	Ancho de pista, trasera	b <sub>11</sub>	mm	390	390	390	390
Dimensiones	4.2	Altura mínima del mástil	h <sub>1</sub>	mm	1995	1946	1946	1946
	4.3	Elevación libre	h <sub>2</sub>	mm	1556	1478	1478	1378
	4.4	Elevación	h <sub>3</sub>	mm	4060	4060	4060	3960
	4.5	Altura de elevación	h <sub>23</sub>	mm	4150	4150	4150	4050
	4.5	Altura máxima del mástil	h <sub>4</sub>	mm	4657	4668	4668	4668
	4.8	Altura del timón en posición mín./máx.	h <sub>7</sub>	mm	190	190	190	190
	4.9	Altura del timón en posición mín./máx. posición alta	h <sub>14</sub>	mm	1201/1413	1201/1413	1201/1413	1201/1413
		posición baja	h <sub>14</sub>	mm	1101/1313	1101/1313	1101/1313	1101/1313
	4.15	Altura de las horquillas en posición bajada	h <sub>13</sub>	mm	90	90	90	90
	4.19	Longitud total						
		con plataforma elevada	l <sub>1</sub>	mm	2037	2101	2101	2113
		con plataforma bajada	l <sub>1</sub>	mm	2489	2563	2563	2574
	4.20	Longitud hasta talón interior horquillas						
		con plataforma elevada	l <sub>2</sub>	mm	887	951	951	963
		con plataforma bajada	l <sub>2</sub>	mm	1339	1413	1413	1424
	4.21	Ancho de chasis	b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub>	mm	790/—	790/—	790/—	850/—
	4.22	Espesor/Ancho/Longitud de horquilla	s/e/l	mm	70/180/1150	70/180/1150	70/180/1150	70/185/1150
	4.25	Ancho exterior horquillas	b <sub>5</sub>	mm	570	570	570	575
	4.32	Altura libre inferior	m <sub>2</sub>	mm	27,5	27,5	27,5	27,5
	4.33	Ancho pasillo de trabajo para palets 1000x1200 entrecruzados						
	con plataforma elevada	A <sub>st</sub>	mm	2541	2563	2563	2570	
	con plataforma bajada	A <sub>st</sub>	mm	2990	3012	3012	3019	
4.34	Ancho pasillo de trabajo para palets 800x1200 longitudinal							
	con plataforma elevada	A <sub>st</sub>	mm	2435	2462	2462	2471	
	con plataforma bajada	A <sub>st</sub>	mm	2884	2911	2911	2920	
4.35	Radio de giro							
	con plataforma elevada	W <sub>b</sub>	mm	1581	1581	1581	1581	
	con plataforma bajada	W <sub>a</sub>	mm	2030	2030	2030	2030	
Datos de desempeño	5.1	Velocidad de desplazamiento, con/sin carga						
		6 km/h versión		km/h	6,0/6,0	6,0/6,0	6,0/6,0	6,0/6,0
		8 km/h versión		km/h	7,0/8,0	7,0/8,0	7,0/8,0	—
		10 km/h versión		km/h	—	9,0/10,0	9,0/10,0	—
	5.2	Velocidad de elevación, con/sin carga		m/s	0,20/0,36	0,17/0,33	0,15/0,31	0,13/0,24
	5.3	Velocidad de descenso, con/sin carga		m/s	0,45/0,45	0,45/0,45	0,45/0,45	0,38/0,45
5.8	Capacidad máx. de ascenso en pendientes, con/sin carga <sup>1)</sup>		%	8/12	8/12	8/12	8/12	
5.9	Tiempo de aceleración, con/sin carga (0—10 m)		s	5,2	5,3	5,5	6,6	
5.10	Freno de parking				Electromagnético	Electromagnético	Electromagnético	
Motor eléctrico	6.1	Clasificación del motor de desplazamiento S2 60 min						
		6 km/h versión		kW	1,8	1,8	1,8	1,8
		8 km/h versión		kW	1,8	1,8	1,8	—
		10 km/h versión		kW	—	2,5	2,5	—
	6.2	Clasificación del motor de elevación a S3 15%		kW	3	3	3	3
	6.4	Voltaje de la batería, capacidad nominal K <sub>s</sub>		V/Ah	24/300	24/300	24/300	24/300
6.5	Peso de la batería		kg	195-270	195-270	195-270	195-270	
6.6	Acc. de consumo de energía al ciclo VDI		kWh/h	1,04	1,06	1,07	1,06	
Otros	8.1	Tipo control de tracción			CA variable	CA variable	CA variable	CA variable
	8.4	Nivel de sonido para el oído del conductor de acuerdo a la norma EN 12 053		dB (A)	66	66	66	67

1) Medidas según el estándar.

Los datos están basados en una carretilla estándar con batería pequeña.

Las prestaciones y dimensiones mencionadas son nominales, y por tanto están sujetas a tolerancias.

Los productos y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

# Compartimentos de batería

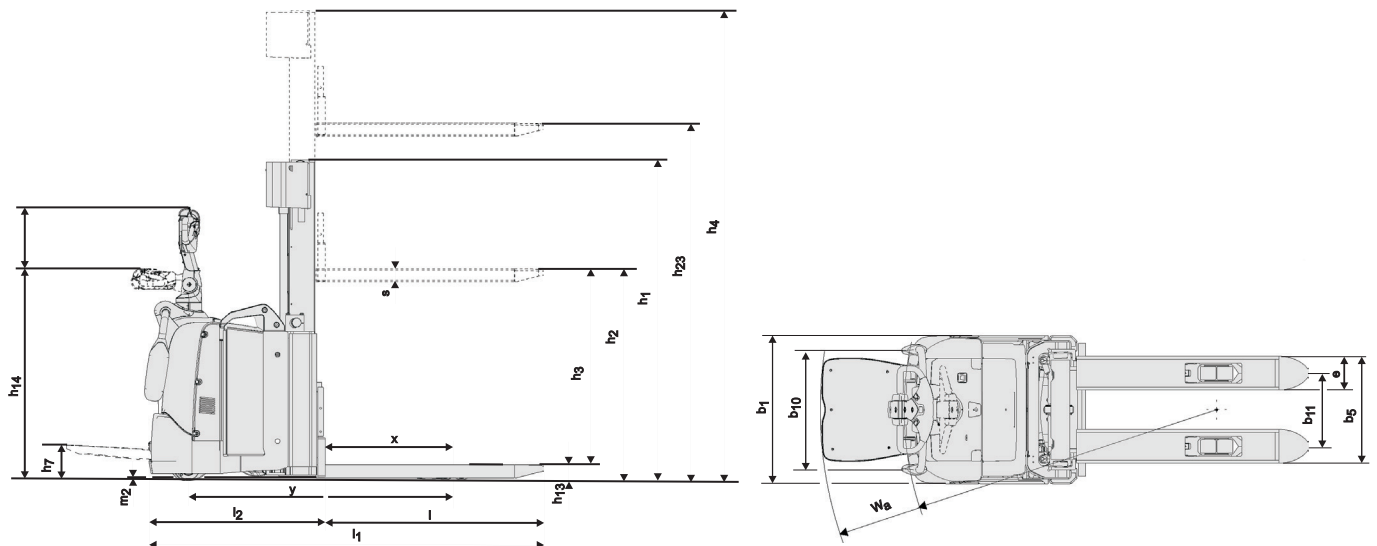
Dimensiones		Batería		SPE120				SPE140				SPE160				SPE200			
				Vertical		Lateral		Vertical		Lateral		Vertical		Lateral		Vertical		Lateral	
				P	G*	P	G*	P	G*	P	G*	P	G*	P	G*	P	G*	P	G*
1.9	Distancia entre ejes	y	mm	1355	1452	1355	1452	1355	1452	1355	1452	1355	1452	1355	1452	1355	1452		
4.19	Longitud total																		
	del brazo soporte elevada	$l_1$	mm	2037	2136	2036	2136	2101	2198	2101	2198	2101	2198	2101	2198	2113	2210		
	del brazo soporte bajada	$l_1$	mm	2489	2586	2489	2586	2563	2660	2563	2660	2563	2660	2563	2660	2574	2671		
4.20	Longitud hasta talón interior horquillas																		
	del brazo soporte elevada	$l_2$	mm	887	986	886	986	951	1048	951	1048	951	1048	951	1048	963	1060		
	del brazo soporte bajada	$l_2$	mm	1339	1436	1339	1436	1413	1510	1413	1510	1413	1510	1413	1510	1424	1521		
4.33	Ancho pasillo de trabajo para palets 1000x1200 entrecruzados																		
	del brazo soporte elevada	$A_{st}$	mm	2541	2637	2541	2637	2563	2659	2563	2659	2563	2659	2563	2659	2570	2666		
	del brazo soporte bajada	$A_{st}$	mm	2990	3086	2990	3086	3012	3108	3012	3108	3012	3108	3012	3108	3019	3115		
4.34	Ancho pasillo de trabajo para palets 800x1200 longitudinal																		
	del brazo soporte elevada	$A_{st}$	mm	2435	2531	2435	2531	2462	2558	2462	2558	2462	2558	2462	2558	2471	2567		
	del brazo soporte bajada	$A_{st}$	mm	2884	2980	2884	2980	2911	3007	2911	3007	2911	3007	2911	3007	2920	3016		
4.35	Radio de giro																		
	del brazo soporte elevada	$W_a$	mm	1581	1677	1581	1677	1581	1677	1581	1677	1581	1677	1581	1677	1581	1677		
	del brazo soporte bajada	$W_a$	mm	2030	2126	2030	2126	2030	2126	2030	2126	2030	2126	2030	2126	2030	2126		
6.4	Voltaje de la batería, capacidad nominal $K_5$		V/Ah	24/300	24/500	24/300	24/500	24/300	24/500	24/300	24/500	24/300	24/500	24/300	24/500	24/300	24/500		
6.5	Peso de la batería, min.—max.		kg	195-310	345-405	195-300	345-405	195-310	345-405	195-310	345-405	195-310	345-405	195-310	345-405	195-310	345-405		

\* La batería DIN ofrece las mismas dimensiones de carretilla que la batería grande.

# Dimensiones del mástil

Mástil			Duplex Tele Panoramic View					Duplex HiLo					Triplex HiLo									
SPE120	$h_{23}$	Altura de elevación ( $h_{13}+h_3$ )	mm	2350	2800	3300	3700	4150	2350	2500	2800	3300	3700	4150	3300	3700	3950	4150	4500	4800	—	—
	$h_3$	Elevación	mm	2260	2710	3210	3610	4060	2260	2410	2710	3210	3610	4060	3210	3610	3860	4060	4410	4710	—	—
	$h_1$	Altura mínima del mástil	mm	1710	1935	2185	2385	2610	1710	1785	1935	2185	2385	2610	1712	1845	1928	1995	2112	2212	—	—
	$h_2$	Elevación libre	mm	172	172	172	172	172	1282	1356	1506	1756	1956	2182	1274	1406	1490	1556	1674	1774	—	—
	$h_4$	Altura máxima del mástil	mm	2827	3277	3777	4177	4627	2868	3018	3318	3818	4218	4660	3808	4207	4456	4657	5008	5308	—	—
SPE140	$h_{23}$	Altura de elevación ( $h_{13}+h_3$ )	mm	2350	2800	3300	3700	4150	2350	2500	2800	3300	3700	4150	3300	3700	3950	4150	4500	4800	5400	—
	$h_3$	Elevación	mm	2260	2710	3210	3610	4060	2260	2410	2710	3210	3610	4060	3210	3610	3860	4060	4410	4710	5310	—
	$h_1$	Altura mínima del mástil	mm	1737	1962	2212	2412	2637	1736	1811	1961	2211	2411	2636	1662	1796	1879	1946	2062	2162	2362	—
	$h_2$	Elevación libre	mm	—	—	—	—	—	1256	1332	1482	1732	1932	2156	1194	1328	1410	1478	1594	1694	1894	—
	$h_4$	Altura máxima del mástil	mm	2892	3342	3842	4242	4692	2891	3041	3341	3841	4241	4691	3816	4218	4467	4668	5016	5316	5916	—
SPE160	$h_{23}$	Altura de elevación ( $h_{13}+h_3$ )	mm	2350	2800	3300	3700	4150	2350	2500	2800	3300	3700	4150	3300	3700	3950	4150	4500	4800	5400	6000
	$h_3$	Elevación	mm	2260	2710	3210	3610	4060	2260	2410	2710	3210	3610	4060	3210	3610	3860	4060	4410	4710	5310	5910
	$h_1$	Altura mínima del mástil	mm	1737	1962	2212	2412	2637	1736	1811	1961	2211	2411	2636	1662	1796	1879	1946	2062	2162	2362	2562
	$h_2$	Elevación libre	mm	—	—	—	—	—	1256	1332	1482	1732	1932	2156	1194	1328	1410	1478	1594	1694	1894	2096
	$h_4$	Altura máxima del mástil	mm	2892	3342	3842	4242	4692	2891	3041	3341	3841	4241	4691	3816	4218	4467	4668	5016	5316	5916	6520

Mástil			Duplex Tele Panoramic View					Duplex HiLo					Triplex HiLo					
SPE200	$h_{23}$	Altura de elevación ( $h_{13}+h_3$ )	mm	2150	2600	3100	3500	3950	2150	2300	2600	3100	3500	3950	3200	3600	3850	4050
	$h_3$	Elevación	mm	2060	2510	3010	3410	3860	2060	2210	2510	3010	3410	3860	3110	3510	3760	3960
	$h_1$	Altura mínima del mástil	mm	1737	1962	2212	2412	2637	1737	1812	1962	2212	2412	2637	1662	1796	1879	1946
	$h_2$	Elevación libre	mm	—	—	—	—	—	1156	1232	1382	1632	1832	2056	1094	1228	1310	1378
	$h_4$	Altura máxima del mástil	mm	2792	3242	3742	4142	4592	2792	2942	3242	3742	4142	4592	3816	4218	4467	4668



---

## Características:

- Sistema de tracción Powertrak
- Carretilla de rendimiento optimizado
- Controles con la punta de los dedos
- Sistema de frenado electrónico
- Control de velocidad electrónico
- Seguridad del operador
- Compartimentos de almacenaje
- Apagado automático
- Rendimiento programable
- Fácil acceso para mantenimiento
- Sensilift
- Toyota I\_site: Sistema de gestión de flota (opcional)
- Aceite hidráulico para bajas temperaturas (opcional)

