

Carretilla elevadora eléctrica 3,5 - 5,0 toneladas

TRAIGO⁸⁰



Carretilla elevadora eléctrica 3,5 - 5,0 toneladas

Especificaciones de la carretilla					9FBHK35F	9FBMK40F
Identificación	1.1	Fabricante			Toyota	Toyota
	1.2	Modelo			9FBHK35F	9FBMK40F
	1.3	Tracción			Eléctrica	Eléctrica
	1.4	Tipo de conducción			Conductor Sentado	Conductor Sentado
	1.5	Capacidad de carga/carga nominal	Q	kg	3500	4000
	1.6	Centro de carga	c	mm	600	500
	1.8	Distancia de carga, centro de la rueda de la horquilla al frente de las horquillas	x	mm	518	518
	1.9	Distancia entre ejes	y	mm	1886	1886
Peso	2.1	Peso de servicio		kg	6750	6728
	2.2	Carga por eje con carga delantera/trasera		kg	8999/1251	9553/1175
	2.3	Carga por eje sin carga delantera/trasera		kg	3424/3326	3394/3334
Ruedas	3.1	Neumáticos: amortiguados (C), superelásticos (SE), inflables (P), dobles (TW)			SE	SE
	3.2	Tamaño de rueda, delantera			250 - 15	250 - 15
	3.3	Tamaño de rueda, trasera			23x9 - 10	23x9 - 10
	3.5	Ruedas – número delanteras/traseras (x = ruedas motrices)			2x/2	2x/2
	3.6	Ancho de vía, delantero	b ₁₀	mm	1119	1119
	3.7	Ancho de vía, trasero	b ₁₁	mm	1113	1113
Dimensiones	4.1	Ángulo de inclinación del mástil/tablero portahorquillas, adelante/atrás	a/b	grados	5/10	5/10
	4.2	Altura mínima del mástil	h ₁	mm	2500	2500
	4.3	Elevación libre	h ₂	mm	80	80
	4.4	Elevación	h ₃	mm	3300	3300
		Altura de elevación	h ₂₃	mm	3350	3350
	4.5	Altura máxima del mástil	h ₄	mm	4156	4156
	4.7	Altura del techo de protección (cabina)	h ₆	mm	2360	2360
	4.8	Altura del asiento/de pie	h ₇	mm	1277	1277
	4.12	Altura de la barra de remolque	h ₁₀	mm	550	550
	4.19	Longitud total	l ₁	mm	3953	3753
	4.20	Longitud al frente de las horquillas	l ₂	mm	2753	2753
	4.21	Anchura total	b ₁	mm	1345	1345
	4.22	Dimensiones de las horquillas	s/e/l	mm	50/150/1200	50/150/1000
	4.23	Tablero portahorquillas DIN 15173, clase/tipo A, B			3A	3A
	4.24	Anchura del tablero portahorquillas	b ₃	mm	1170	1170
	4.31	Espacio sobre el suelo, con carga, bajo el mástil	m ₁	mm	150	150
	4.32	Distancia sobre el suelo, centro de la distancia entre ejes	m ₂	mm	159	159
	4.33	Anchura de pasillo para palets de 1000x1200 transversal	A _{st}	mm	4169	4169
	4.34	Anchura de pasillo para palets de 800x1200 longitudinal	A _{st}	mm	4369	4369
	4.35	Radio de giro	W _a	mm	2451	2451
	4.36	Radio de giro interno	b ₁₃	mm	704	704
Rendimiento	5.1	Velocidad de desplazamiento, con/sin carga Estándar Rendimiento		km/h	18/18 20/20	18/18 20/20
	5.2	Velocidad de elevación, con/sin carga Estándar Alto rendimiento		m/s	0,38/0,47 0,48/0,57	0,37/0,47 0,47/0,57
	5.3	Velocidad de descenso, con/sin carga Estándar Rendimiento		m/s	0,52/0,51 0,53/0,52	0,52/0,51 0,54/0,52
	5.5	Capacidad de remolque, con/sin carga Estándar Rendimiento		N	12420 12700	12420 12700
	5.6	Capacidad máxima de remolque, con/sin carga Estándar Rendimiento		N	22000 23200	22000 23200
	5.7	Capacidad de ascenso en pendientes, con/sin carga Estándar Rendimiento		%	11/17 12/19	11/17 11/19
	5.8	Capacidad máxima de ascenso en pendientes, con/sin carga Estándar Rendimiento		%	15/25 21/25	15/25 20/25
	5.9	Tiempo de aceleración, con/sin carga Estándar Rendimiento		s	5,6/5,2 5,0/4,5	5,8/5,2 5,0/4,5
	5.10	Freno de servicio			Mecánico/hidráulico	Mecánico/hidráulico
Motor eléctrico	6.1	Clasificación del motor de tracción S2 60 min Estándar Rendimiento		kW	25,2 27	25,2 27
	6.2	Clasificación del motor de elevación S3 15 % Estándar Rendimiento		kW	25,5 28,5	25,5 28,5
	6.3	Batería según DIN 43 531/35/36 A, B, C,			43536	43536
	6.4	Tensión de batería, capacidad nominal K ₅ Estándar Rendimiento		V/Ah	80/700 (80/775) 90/620	80/700 (80/775) 90/620
	6.5	Peso de la batería		kg	1863	1863
	6.6	Consumo de energía según EN16796 Estándar Rendimiento		kWh/h	9,6 8,8	9,9 9,0
Otros	8.1	Tipo de control de tracción			AC	AC
	8.2	Presión de trabajo para accesorios		bar	180	180
	8.3	Volumen de aceite para accesorios Estándar Rendimiento		l/min	40 55	40 55
	10.7	Nivel de sonido en el oído del operario según EN12053 Est. Rend.		dB(A)	68	68

Todos los datos se basan en la configuración de la tabla. Los datos de rendimiento se refieren a una carretilla equipada con una batería de 90 V. Otras configuraciones pueden dar otros valores.

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.

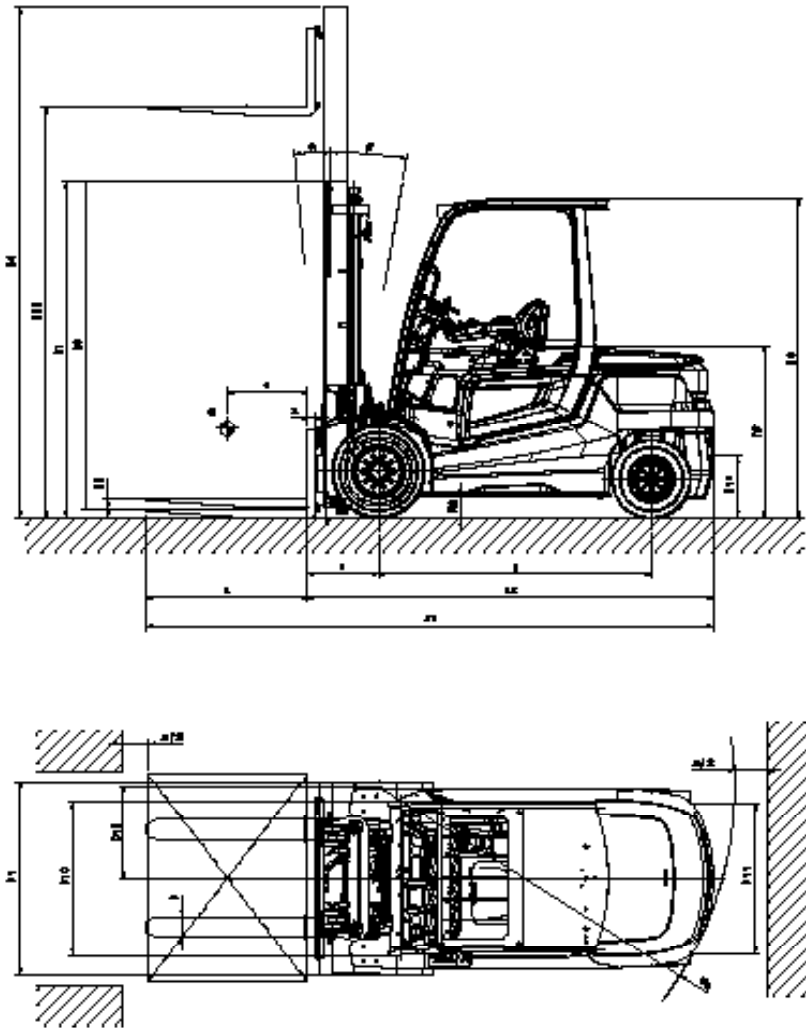
Especificaciones y capacidades nominales del mástil

Modelo			V								FV/FW				FSV								FSW					
9FBHK35F, 9FBMK40F	Altura de elevación	h_{23}	3050	3350	3750	4050	4550	5050	5550	3050	3350	3750	4050	4200	4450	4750	5050	5550	6050	6550	4450	4750	5050	5550	6050	6550		
	Elevación	h_3	3000	3300	3700	4000	4500	5000	5500	3000	3300	3700	4000	4150	4400	4700	5000	5500	6000	6500	4400	4700	5000	5500	6000	6500		
	Altura mínima del mástil	h_1	2360	2500	2750	2880	3130	3380	3630	2360	2500	2750	2880	2200	2360	2440	2500	2750	2880	3130	2360	2440	2500	2750	2880	3130		
	Altura con el mástil extendido ¹⁾	h_4	3856	4156	4560	4856	5356	5856	6356	3890	4190	4590	4890	5040	5290	5590	5890	6390	6890	7390	5290	5590	5890	6390	6890	7390		
	Altura con el mástil extendido ²⁾	h_4	4200	4500	4900	5200	5700	6200	6700	4200	4500	4900	5200	5370	5620	5920	6220	6720	7220	7720	5620	5920	6220	6720	7220	7720		
	Elevación libre, sin respaldo de carga	h_2	80	80	80	80	80	80	80	1470	1610	1860	1990	1310	1470	1550	1610	1860	1990	2240	1470	1550	1610	1860	1990	2240		
	Elevación libre, con respaldo de carga	h_2	80	80	80	80	80	80	80	1160	1300	1550	1680	980	1140	1220	1280	1530	1660	1910	1140	1220	1280	1530	1660	1910		

- 1) Sin respaldo de carga.
- 2) Con respaldo de carga; la altura del respaldo de carga estándar es de 1200 mm.

Ruedas superelásticas			V								FV/FW				FSV								FSW					
9FBHK35F	Ángulo de inclinación, hacia delante	grados	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Ángulo de inclinación, hacia atrás	grados	10 (6)	10 (6)	10 (6)	10 (6)	10 (6)	10 (6)	10 (6)	10 (6)	10 (6)	10 (6)	10 (6)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Capacidad de carga con el CG a 600 mm	kg	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
9FBMK40F	Ángulo de inclinación, hacia delante	grados	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Ángulo de inclinación, hacia atrás	grados	10 (6)	10 (6)	10 (6)	10 (6)	10 (6)	10 (6)	10 (6)	10 (6)	10 (6)	10 (6)	10 (6)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Capacidad de carga con el CG a 500 mm	kg	4000	4000	4000	4000	4000	4000	3850	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	3900	3800	4000	4000	4000	4000	3900	3800	4000	3800

Los datos entre paréntesis () se refieren a cuando se selecciona "serie con cabina" o parabrisas delantero.



Carretilla elevadora eléctrica 3,5 - 5,0 toneladas

Especificaciones de la carretilla					9FBH40F	9FBH45F	9FBH50F
Identificación	1.1	Fabricante			Toyota	Toyota	Toyota
	1.2	Modelo			9FBH40F	9FBH45F	9FBH50F
	1.3	Tracción			Eléctrica	Eléctrica	Eléctrica
	1.4	Tipo de conducción			Conductor Sentado	Conductor Sentado	Conductor Sentado
	1.5	Capacidad de carga/carga nominal	Q	kg	4000	4500	4990
	1.6	Centro de carga	c	mm	600	600	600
	1.8	Distancia de carga, centro de la rueda de la horquilla al frente de las horquillas	x	mm	518	528	528
	1.9	Distancia entre ejes	y	mm	2030	2030	2030
Peso	2.1	Peso de servicio		kg	6933	7511	7836
	2.2	Carga por eje con carga delantera/trasera		kg	9938/995	10740/1271	11449/1377
	2.3	Carga por eje sin carga delantera/trasera		kg	3735/3198	3740/3771	3686/4150
Ruedas	3.1	Neumáticos: amortiguados (C), superelásticos (SE), inflables (P), dobles (TW)			SE	SE	SE
	3.2	Tamaño de rueda, delantera			250 - 15	28x12,5 - 15	28x12,5 - 15
	3.3	Tamaño de rueda, trasera			23x9 - 10	23x9 - 10	23x9 - 10
	3.5	Ruedas – número delanteras/traseras (x = ruedas motrices)			2x/2	2x/2	2x/2
	3.6	Ancho de vía, delantero	b ₁₀	mm	1119	1145	1145
	3.7	Ancho de vía, trasero	b ₁₁	mm	1113	1113	1113
Dimensiones	4.1	Ángulo de inclinación del mástil/tablero portahorquillas, adelante/atrás	a/b	grados	5/10	5/10	5/10
	4.2	Altura mínima del mástil	h ₁	mm	2500	2500	2500
	4.3	Elevación libre	h ₂	mm	80	80	80
	4.4	Elevación	h ₃	mm	3300	3300	3300
		Altura de elevación	h ₂₃	mm	3350	3360	3360
	4.5	Altura máxima del mástil	h ₄	mm	4156	4156	4156
	4.7	Altura del techo de protección (cabina)	h ₆	mm	2360	2360	2360
	4.8	Altura del asiento/de pie	h ₇	mm	1277	1277	1277
	4.12	Altura de la barra de remolque	h ₁₀	mm	550	550	550
	4.19	Longitud total	l ₁	mm	4097	4157	4218
	4.20	Longitud al frente de las horquillas	l ₂	mm	2897	2957	3018
	4.21	Anchura total	b ₁	mm	1345	1440	1440
	4.22	Dimensiones de las horquillas	s/e/l	mm	50/150/1200	60/150/1200	60/150/1200
	4.23	Tablero portahorquillas DIN 15173, clase/tipo A, B			3A	3A	3A
	4.24	Anchura del tablero portahorquillas	b ₃	mm	1170	1170	1170
	4.31	Espacio sobre el suelo, con carga, bajo el mástil	m ₁	mm	150	150	150
	4.32	Distancia sobre el suelo, centro de la distancia entre ejes	m ₂	mm	159	149	149
	4.33	Anchura de pasillo para palets de 1000x1200 transversal	A _{st}	mm	4324	4355	4411
	4.34	Anchura de pasillo para palets de 800x1200 longitudinal	A _{st}	mm	4524	4555	4611
	4.35	Radio de giro	W _a	mm	2606	2627	2683
	4.36	Radio de giro interno	b ₁₃	mm	758	758	758
Rendimiento	5.1	Velocidad de desplazamiento, con/sin carga Estándar Rendimiento		km/h	18/18 20/20	18/18 20/20	18/18 20/20
	5.2	Velocidad de elevación, con/sin carga Estándar Alto rendimiento		m/s	0,36/0,47 0,47/0,57	0,34/0,45 0,43/0,50	0,33/0,45 0,41/0,50
	5.3	Velocidad de descenso, con/sin carga Estándar Rendimiento		m/s	0,52/0,51 0,54/0,52	0,47/0,45 0,50/0,46	0,48/0,45 0,55/0,46
	5.5	Capacidad de remolque, con/sin carga Estándar Rendimiento		N	12420 12700	13000 13400	13000 13400
	5.6	Capacidad máxima de remolque, con/sin carga Estándar Rendimiento		N	22000 23200	22000 24500	22000 24500
	5.7	Capacidad de ascenso en pendientes, con/sin carga Estándar Rendimiento		%	10/17 11/19	9/16 10/18	8/15 9/16
	5.8	Capacidad máxima de ascenso en pendientes, con/sin carga Estándar Rendimiento		%	15/25 19/25	14/24 18/24	13/23 16/26
	5.9	Tiempo de aceleración, con/sin carga Estándar Rendimiento		s	5,8/5,4 5,0/4,6	6,0/5,6 5,1/4,7	6,1/5,6 5,3/4,6
	5.10	Freno de servicio			Mecánico/hidráulico	Mecánico/hidráulico	Mecánico/hidráulico
Motor eléctrico	6.1	Clasificación del motor de tracción S2 60 min Estándar Rendimiento		kW	25,2 27	25,2 27	25,2 27
	6.2	Clasificación del motor de elevación S3 15 % Estándar Rendimiento		kW	25,5 28,5	25,5 28,5	25,5 28,5
	6.3	Batería según DIN 43 531/35/36 A, B, C,			43536	43536	43536
	6.4	Tensión de batería, capacidad nominal K ₅ Estándar Rendimiento		V/Ah	80/840 (80/930) 90/775	80/840 (80/930) 90/775	80/840 (80/930) 90/775
	6.5	Peso de la batería		kg	2178	2178	2178
	6.6	Consumo de energía según EN16796 Estándar Rendimiento		kWh/h	10,6 9,5	11,2 10,8	11,7 11,5
Otros	8.1	Tipo de control de tracción			AC	AC	AC
	8.2	Presión de trabajo para accesorios		bar	180	180	180
	8.3	Volumen de aceite para accesorios Estándar Rendimiento		l/min	40 55	40 55	40 55
	10,7	Nivel de sonido en el oído del operario según EN12053 Est. Rend.		dB(A)	68 67	68 67	68 67

Todos los datos se basan en la configuración de la tabla. Los datos de rendimiento se refieren a una carretilla equipada con una batería de 90 V. Otras configuraciones pueden dar otros valores.

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.

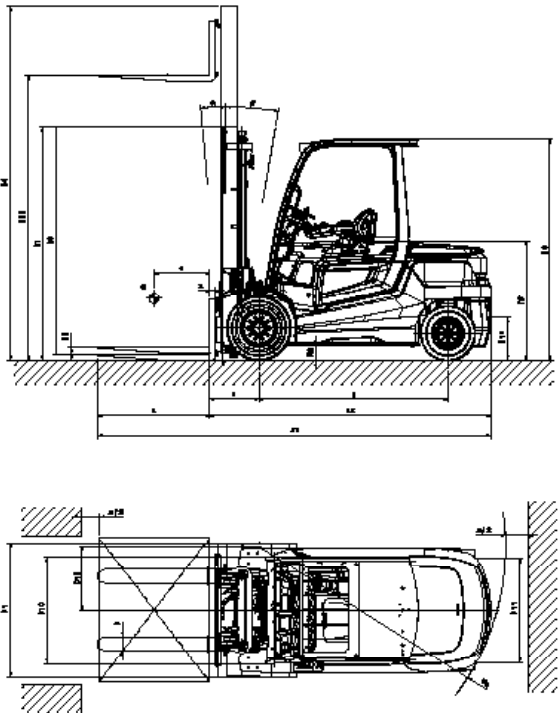
Especificaciones y capacidades nominales del mástil

Modelo			V								FV/FW				FSV								FSW							
9FBH40F	Altura de elevación	h_{23}	3050	3350	3750	4050	4550	5050	5550	3050	3350	3750	4050	4200	4450	4750	5050	5550	6050	6550	4450	4750	5050	5550	6050	6550				
	Elevación	h_3	3000	3300	3700	4000	4500	5000	5500	3000	3300	3700	4000	4150	4400	4700	5000	5500	6000	6500	4400	4700	5000	5500	6000	6500				
	Altura mínima del mástil	h_1	2360	2500	2750	2880	3130	3380	3630	2360	2500	2750	2880	2200	2360	2440	2500	2750	2880	3130	2360	2440	2500	2750	2880	3130				
	Altura con el mástil extendido ¹⁾	h_4	3856	4156	4560	4856	5356	5856	6356	3890	4190	4590	4890	5040	5290	5590	5890	6390	6890	7390	5290	5590	5890	6390	6890	7390				
	Altura con el mástil extendido ²⁾	h_4	4200	4500	4900	5200	5700	6200	6700	4200	4500	4900	5200	5370	5620	5920	6220	6720	7220	7720	5620	5920	6220	6720	7220	7720				
	Elevación libre, sin respaldo de carga	h_2	80	80	80	80	80	80	80	1470	1610	1860	1990	1310	1470	1550	1610	1860	1990	2240	1470	1550	1610	1860	1990	2240				
	Elevación libre, con respaldo de carga	h_2	80	80	80	80	80	80	80	1160	1300	1550	1680	980	1140	1220	1280	1530	1660	1910	1140	1220	1280	1530	1660	1910				
9FBH45F, 9FBH50F	Altura de elevación	h_{23}	3060	3360	3760	4060	4560	5060	5560	2860	3360	3760	4060	4060	4360	4760	5060	5560	6060	6560	4360	4760	5060	5560	6060	6560				
	Elevación	h_3	3000	3300	3700	4000	4500	5000	5500	2800	3300	3700	4000	4000	4300	4700	5000	5500	6000	6500	4300	4700	5000	5500	6000	6500				
	Altura mínima del mástil	h_1	2360	2500	2750	2880	3130	3380	3630	2360	2630	2880	3130	2200	2360	2500	2630	2880	3130	3380	2360	2500	2630	2880	3130	3380				
	Altura con el mástil extendido ¹⁾	h_4	3956	4156	4560	4856	5356	5856	6356	3690	4190	4590	4890	4890	5190	5590	5890	6390	6890	7390	5190	5590	5890	6390	6890	7390				
	Altura con el mástil extendido ²⁾	h_4	4200	4500	4900	5200	5700	6200	6700	4000	4500	4900	5200	5200	5500	5900	6200	6700	7200	7700	5500	5900	6200	6700	7200	7700				
	Elevación libre, sin respaldo de carga	h_2	80	80	80	80	80	80	80	1470	1740	1990	2240	1310	1470	1610	1740	1990	2240	2490	1470	1610	1740	1990	2240	2490				
	Elevación libre, con respaldo de carga	h_2	80	80	80	80	80	80	80	1160	1430	1680	1930	1000	1160	1300	1430	1680	1930	2180	1160	1300	1430	1680	1930	2180				

- 1) Sin respaldo de carga.
2) Con respaldo de carga; la altura del respaldo de carga estándar es de 1200 mm.

Ruedas superelásticas			V								FV/FW				FSV								FSW							
9FBH40F	Ángulo de inclinación, hacia delante	grados	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5					
	Ángulo de inclinación, hacia atrás	grados	10 (6)	10 (6)	10 (6)	10 (6)	10 (6)	10 (6)	10 (6)	10 (6)	10 (6)	10 (6)	10 (6)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
	Capacidad de carga con el CG a 600 mm	kg	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	3750	4000	4000	4000	4000	4000	3600				
9FBH45F	Ángulo de inclinación, hacia delante	grados	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5					
	Ángulo de inclinación, hacia atrás	grados	10 (6)	10 (6)	10 (6)	10 (6)	10 (6)	10 (6)	10 (6)	10 (6)	10 (6)	10 (6)	10 (6)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
	Capacidad de carga con el CG a 600 mm	kg	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	3850	4500	4500	4500	4500	4500	4500				
9FBH50F	Ángulo de inclinación, hacia delante	grados	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5					
	Ángulo de inclinación, hacia atrás	grados	10 (6)	10 (6)	10 (6)	10 (6)	10 (6)	10 (6)	10 (6)	10 (6)	10 (6)	10 (6)	10 (6)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
	Capacidad de carga con el CG a 600 mm	kg	4990	4990	4990	4990	4990	4990	4990	4990	4990	4990	4990	4990	4990	4990	4990	4800	4750	3850	4990	4990	4990	4900	4750	4280				

Los datos entre paréntesis () se refieren a cuando se selecciona "serie con cabina" o parabrisas delantero.



Equipamientos estándar:

- Toyota SAS (Sistema de estabilidad activa)
- Sistema de alimentación de CA Toyota
- Frenos de disco húmedos
- 3 válvulas - sin mangueras ni tuberías de mástil para la 3ª válvula
- Dirección asistida totalmente hidráulica
- Asiento Toyota ORS (Sistema de sujeción del operario)
- Cabina totalmente flotante
- Asidero (izquierdo)
- Portavasos en el panel de instrumentos
- Diseño de chasis abierto adecuado para cambio lateral de la batería
- Sensor de apertura de puerta de batería
- Mástil de visibilidad total [V3300 mm]
- Soporte de carga [altura: 1220 mm]
- Horquillas largas [longitud: 1000 mm (9FBMK40F)]
- Horquillas largas [longitud: 1200 mm (9FBHK35F, 9FBH40F, 9FBH45F, 9FBH50F)]
- Sistema de control de minipalancas montado en el asiento
- Bocina en reposabrazos
- Pantalla digital multifunción con indicador de dirección de rueda
- Pantalla multifunción
- Indicador de tiempo restante de funcionamiento en la pantalla principal
- Freno de estacionamiento automático
- Pedal de freno ancho
- Detección de bloqueo del cinturón de seguridad vinculado al OPS
- Cinturón de seguridad naranja
- Botón de parada de emergencia en el reposabrazos
- Sistema de detección de presencia del operario (OPS)



TMHE-Toyota Material Handling Europe, versión 3, 2026/03/31

TOYOTA

MATERIAL HANDLING