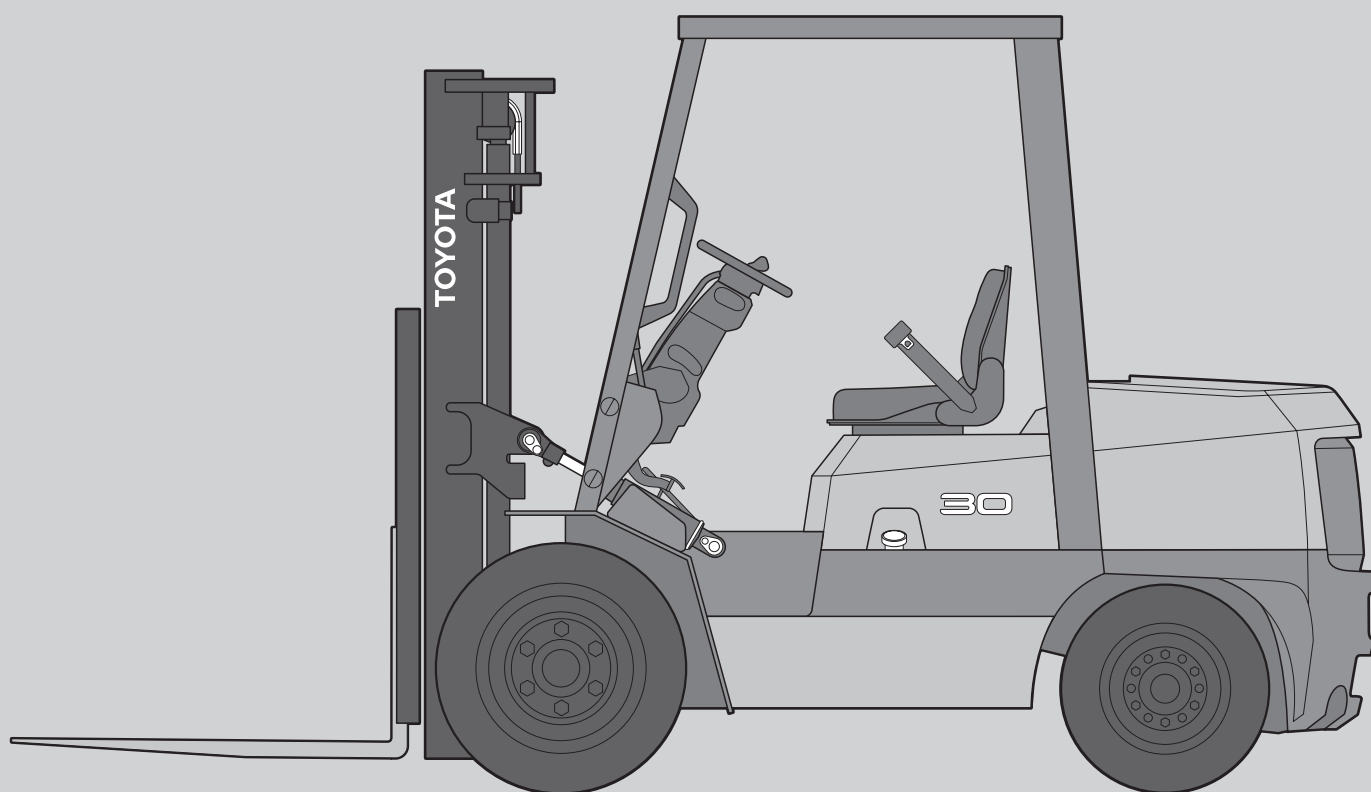


MONTACARGAS CON MOTOR DE EXPLOSIÓN

FGZN/FDZN

Serie de
2,0 a 3,0 toneladas



 **TOYOTA**

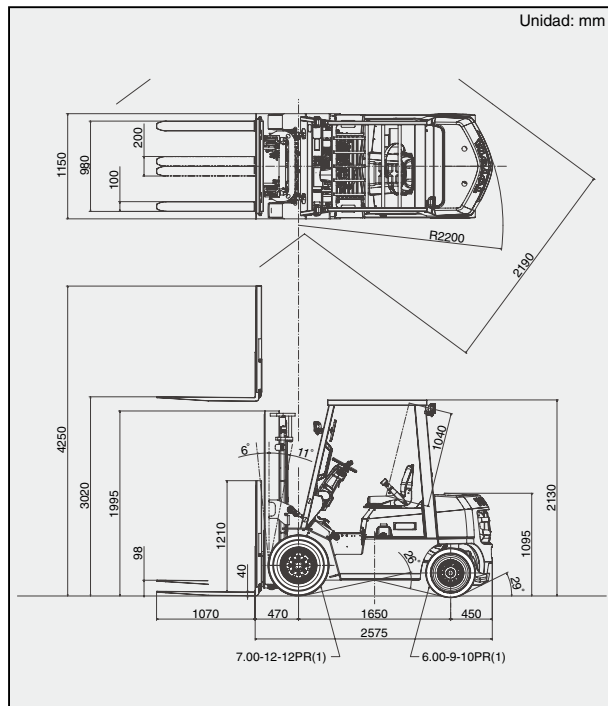
2,000 kg

ESPECIFICACIONES DE LOS VEHÍCULOS

				TOYOTA	TOYOTA					
Características	1	Marca		TOYOTA	TOYOTA	1				
	2	Modelo		FGZN20	FDZN20	2				
	3	Capacidad de carga		2000	2000	3				
	4	Centro de carga		500	500	4				
	5	Tipo de motor		Gasolina	Diesel	5				
	6	Posición de trabajo		Sentado	Sentado	6				
	7	Tipo de ruedas	Dela./traseras	Neumáticas	Neumáticas	7				
	8	Ruedas (x=motoras)	Dela./traseras	2x/2	2x/2	8				
Dimensiones	9	Altura máxima de la horquilla (AMH)		3020	3020	9				
	10	Elevación libre		98	98	10				
	13	Dimensiones de la horquilla	T x A x L	40/100/1070	40/100/1070	13				
		Extensión de la horquilla (exterior)	MAX./MIN.	980/210	980/210					
	14	Ángulo de inclinación	Adelante/atrás	6-11	6-11	14				
	15	Longitud a la cara anterior de la horquilla		2575	2575	15				
	16	Anchura total		1150	1150	16				
	17	Altura con la columna bajada		1995	1995	17				
	18	Altura con la columna extendida		4250	4250	18				
	19	Altura hasta la rejilla de protección		2130	2130	19				
	21	Radio de giro exterior		2200	2200	21				
	22	Distancia a la carga (línea central del eje delantero a la cara anterior de la horquilla)		470	470	22				
		Proyección posterior		450	450					
	23	Anchura mínima y básica del pasillo para carga/descarga a 90° (más longitud a la carga y despeje)		2670	2670	23				
	Rendimiento	24	Marcha máxima (adelante/atrás)	Carga máxima	km/h	15,5/15,5	15,5/15,5	24		
Sin carga				km/h	16,0/16,0	16,0/16,0				
25		Elevación	Carga máxima	mm/s	490	510	25			
			Sin carga	mm/s	520	525				
			26	Descenso	Carga máxima	mm/s		500	500	26
					Sin carga	mm/s		500	500	
28		Fuerza de tracción máxima	Carga máxima	N <kg>	15800<1610>	18000<1840>	28			
			Sin carga	N <kg>	8500<870>	8500<870>				
		Fuerza de tracción máxima a 1,5 km/h*	Carga máxima	N <kg>	14400<1470>	16400<1670>				
29		Pendiente máxima a 1,5 km/h*		Carga máxima	% (tanθ)	29	33	29		
30	Pendiente máxima superable*	Carga máxima	% (tanθ)	32	37	30				
		Sin carga	% (tanθ)	21	21					
Peso	32	Peso total		kg	3290	3350	32			
	33	Distribución del peso	Carga máxima	Delantera	kg	4745	4770	33		
			Trasera	kg	545	580				
	34	Sin carga	Delante	kg	1570	1595	34			
Trasera			kg	1720	1755					
Ruedas y neumáticos	35	Ruedas		Cantidad	Dela./traseras	2/2	2/2	35		
	36	Tamaño	Delanteras		7,00-12-12PR(I)	7,00-12-12PR(I)	36			
			Traseras		6,00-9-10PR(I)	6,00-9-10PR(I)				
	37	Distancia entre ejes		mm	1650	1650	37			
	39	Rodadura	Delantera	mm	960	960	39			
			Trasera	mm	965	965				
		Altura de espaldar		mm	1210	1210				
		Despeje de rejilla de protección		mm	1040	1040				
		Altura del contrapeso		mm	1095	1095				
		Altura del centro de barra de arrastre		mm	420	420				
		Altura de escalón/altura de piso		mm	440/685	440/685				
	40	Despeje al suelo (carga máxima)		Mínimo <columna>	mm	90	90	40		
	41	Grado de despeje		Centro de la distancia entre ejes	mm	165	165	41		
				Armazón/contrapeso	% (tanθ)	58/64	58/64			
	42	Frenos	De trabajo (pedal)			Hidráulico	Hidráulico	42		
De estacionamiento				De mano	De mano					
Motor y unidad de control	45	Batería		V/AH	12/27	12/55	45			
	49	Motor de combustión interna		Marca/modelo	TOYOTA 4Y	TOYOTA 1DZ-II	49			
	50	Potencia/rpm nominal		kW (JIS ps)	30/2000 (41/2000)	35/2200 (48/2200)	50			
	51	Par motor/rpm nominal		N-m (JIS kg-m)	153/1600 (15,6/1600)	156/2100 (15,9/2100)	51			
	52	Número de cilindros			4	4	52			
		Cilindrada		cc	2237	2486				
		Capacidad del tanque de combustible		liter	60	60				
55	Transmisión		Tipo	Automática	Automática	55				
	Marcha	Adelante/atrás		1/1	1/1					
57	Presión de trabajo		Para aditamentos	Mpa	15,7	15,7	57			

NOTA: * Valores calculados.

DIMENSIONES



CAPACIDADES NOMINALES

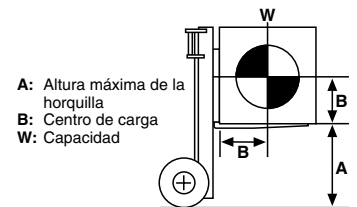
Unidad: kg (W)

Columna V, FV (Neumáticas o Neumático macizo acanalado)

A (mm)	3020	4000	
500	2000	2000	
600	1810	1810	
700	1650	1650	
800	1520	1520	
B (mm)	900	1410	1410
1000	1310	1310	
1100	1230	1230	
1200	1160	1160	
1300	1090	1090	

Columna FSV (Neumáticas o Neumático macizo acanalado)

A (mm)	4300	4700	
500	1900	1850	
600	1720	1670	
700	1580	1530	
800	1450	1410	
B (mm)	900	1350	1310
1000	1260	1220	
1100	1180	1150	
1200	1110	1080	
1300	1040	1020	



DESPEJE AL SUELO mm

Columna (carga máxima)	90
Eje motor (carga máxima)	130
Eje de dirección (sin carga)	160
Centro de la distancia entre ejes (carga máxima)	165
Contrapeso (sin carga)	130

ESPECIFICACIONES Y CAPACIDADES NOMINALES DE LAS COLUMNAS

Tipo de columna	Altura máxima de la horquilla	Altura total			Elevación libre		Ruedas simples			
		Columna bajada	Columna extendida		Sin apoyacargas	Con apoyacargas estándar	Ángulo de inclinación		Capacidad de carga con centro de carga a 500 mm	
			Sin apoyacargas	Con apoyacargas estándar			Adelante	Atrás	Ruedas neumáticas	Ruedas neumático macizo acanalado
mm	mm	mm	mm	mm	mm	grados	grados	kg	kg	
Columna extraancha (V)	3020	1995	3720	4250	98	98	6	11	2000	2000
	4000		4720	5250	98	98	6	11	2000	2000
Columna extra-ancha de 2 etapas y elevación libre (FV)	3000	1995	3640	4250	1400	785	6	11	2000	2000
Columna extra-ancha de 3 etapas y elevación libre (FSV)	4300	1995	4910	5550	1425	775	6	6	1900	1900
	4700		5310	5950	1575	925	6	6	1850	1850

NOTA: La altura del apoyacargas estándar es de 1210 mm.

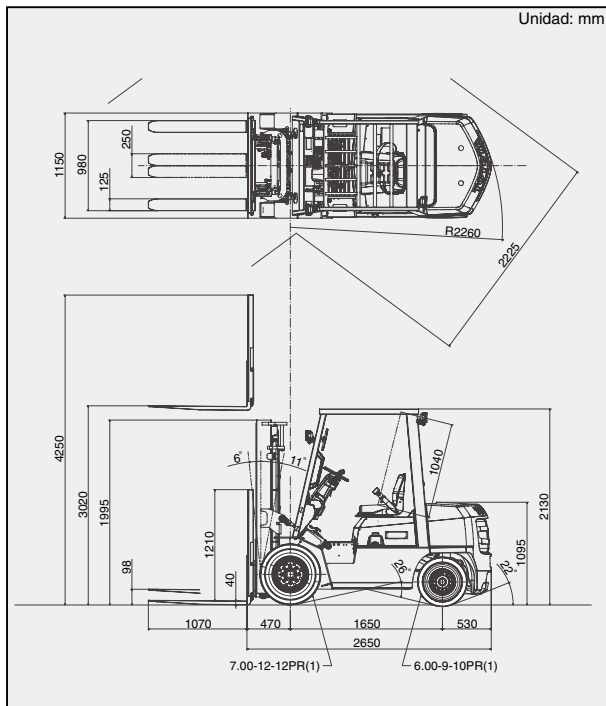
2,500 kg

ESPECIFICACIONES DE LOS VEHÍCULOS

Características	1	Marca			TOYOTA	TOYOTA	1	
	2	Modelo			FGZN25	FDZN25	2	
	3	Capacidad de carga	kg		2500	2500	3	
	4	Centro de carga	mm		500	500	4	
	5	Tipo de motor			Gasolina	Diesel	5	
	6	Posición de trabajo			Sentado	Sentado	6	
	7	Tipo de ruedas	Dela./traseras		Neumáticas	Neumáticas	7	
	8	Ruedas (x=motoras)	Dela./traseras		2x/2	2x/2	8	
Dimensiones	9	Altura máxima de la horquilla (AMH)	mm		3020	3020	9	
	10	Elevación libre	mm		98	98	10	
	13	Dimensiones de la horquilla	T x A x L	mm	40/125/1070	40/125/1070	13	
		Extensión de la horquilla (exterior)	MAX./MIN.	mm	980/260	980/260		
	14	Ángulo de inclinación	Adelante/atrás	grados	6-11	6-11	14	
	15	Longitud a la cara anterior de la horquilla		mm	2650	2650	15	
	16	Anchura total		mm	1150	1150	16	
	17	Altura con la columna bajada		mm	1995	1995	17	
	18	Altura con la columna extendida		mm	4250	4250	18	
	19	Altura hasta la rejilla de protección		mm	2130	2130	19	
	21	Radio de giro exterior		mm	2260	2260	21	
	22	Distancia a la carga (línea central del eje delantero a la cara anterior de la horquilla)		mm	470	470	22	
		Proyección posterior		mm	530	530		
	23	Anchura mínima y básica del pasillo para carga/descarga a 90° (más longitud a la carga y despeje)		mm	2730	2730	23	
	Rendimiento	24	Marcha máxima (adelante/atrás)	Carga máxima	km/h	15,5/15,5	15,5/15,5	24
Sin carga		km/h		16,0/16,0	16,0/16,0			
25		Elevación	Carga máxima	mm/s	490	510	25	
			Sin carga	mm/s	520	525		
		Descenso	Carga máxima	mm/s	500	500	26	
			Sin carga	mm/s	500	500		
28		Fuerza de tracción máxima	Carga máxima	N <kg>	15700<1600>	17900<1830>	28	
			Sin carga	N <kg>	8000<820>	8000<820>		
		Fuerza de tracción máxima a 1,5 km/h*	Carga máxima	N <kg>	14300<1460>	16200<1650>		
29		Pendiente máxima a 1,5 km/h*	Carga máxima	% (tanθ)	25	28	29	
30	Pendiente máxima superable*	Carga máxima	% (tanθ)	27	31	30		
		Sin carga	% (tanθ)	18	18			
Peso	32	Peso total		kg	3550	3610	32	
	33	Distribución del peso	Carga máxima	Delantera	kg	5375	5395	33
			Trasera	kg	675	715		
	34	Sin carga	Delante	kg	1405	1430	34	
Trasera			kg	2145	2185			
Ruedas y neumáticos	35	Ruedas	Cantidad	Dela./traseras		2/2	35	
	36	Tamaño	Delanteras		7,00-12-12PR(I)	7,00-12-12PR(I)	36	
			Traseras		6,00-9-10PR(I)	6,00-9-10PR(I)	37	
	38	Distancia entre ejes		mm	1650	1650	38	
	39	Rodadura	Delantera	mm	960	960	39	
			Trasera	mm	965	965		
		Altura de espaldar		mm	1210	1210		
		Despeje de rejilla de protección		mm	1040	1040		
		Altura del contrapeso		mm	1095	1095		
		Altura del centro de barra de arrastre		mm	415	415		
		Altura de escalón/altura de piso		mm	440/685	440/685		
	40	Despeje al suelo (carga máxima)	Mínimo <columna>	mm	90	90	40	
	41		Centro de la distancia entre ejes	mm	165	165	41	
	42	Grado de despeje	Armazón/contrapeso	% (tanθ)	58/49	58/49		
	43	Frenos	De trabajo (pedal)		Hidráulico	Hidráulico	42	
De estacionamiento				De mano	De mano	43		
Motor y unidad de control	45	Batería	Voltaje/capacidad (5 horas)	V/AH	12/27	12/55	45	
	49	Motor de combustión interna	Marca/modelo		TOYOTA 4Y	TOYOTA 1DZ-II	49	
	50		Potencia/rpm nominal	kW (JIS ps)	30/2000 (41/2000)	35/2200<48/2200>	50	
	51		Par motor/rpm nominal	N-m (JIS kg-m)	153/1600 (15,6/1600)	156/2100<15,9/2100>	51	
	52		Número de cilindros		4	4		
			Cilindrada	cc	2237	2486	52	
	55	Transmisión	Capacidad del tanque de combustible	liter	60	60		
Tipo				Automática	Automática	55		
	Marcha	Adelante/atrás		1/1	1/1			
57	Presión de trabajo	Para aditamentos	Mpa	15,7	15,7	57		

NOTA: * Valores calculados.

DIMENSIONES



CAPACIDADES NOMINALES

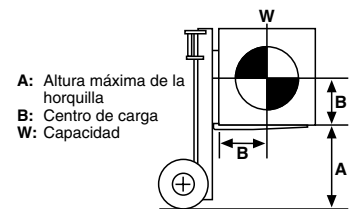
Unidad: kg (W)

Columna V, FV (Neumáticas o Neumático macizo acanalado)

A (mm)	3020	4000	
500	2500	2500	
600	2260	2260	
700	2070	2070	
800	1900	1900	
B (mm)	900	1770	1770
1000	1640	1640	
1100	1540	1540	
1200	1450	1450	
1300	1370	1370	

Columna FSV (Neumáticas o Neumático macizo acanalado)

A (mm)	4300	4700	
500	2300	2000	
600	2080	1810	
700	1910	1660	
800	1760	1530	
B (mm)	900	1630	1420
1000	1520	1320	
1100	1430	1240	
1200	1340	1170	
1300	1270	1100	



DESPEJE AL SUELO mm

Columna (carga máxima)	90
Eje motor (carga máxima)	130
Eje de dirección (sin carga)	160
Centro de la distancia entre ejes (carga máxima)	165
Contrapeso (sin carga)	130

ESPECIFICACIONES Y CAPACIDADES NOMINALES DE LAS COLUMNAS

Tipo de columna	Altura máxima de la horquilla	Altura total			Elevación libre		Ángulo de inclinación		Ruedas simples	
		Columna bajada	Columna extendida		Sin apoyacargas	Con apoyacargas estándar	Adelante	Atrás	Capacidad de carga con centro de carga a 500 mm	
			Sin apoyacargas	Con apoyacargas estándar					Ruedas neumáticas	Ruedas neumático macizo acanalado
mm	mm	mm	mm	mm	mm	grados	grados	kg	kg	
Columna extraancha (V)	3020	1995	3720	4250	98	98	6	11	2500	2500
	4000		4720	5250						
Columna extraancha de 2 etapas y elevación libre (FV)	3000	1995	3640	4250	1400	785	6	11	2500	2500
Columna extraancha de 3 etapas y elevación libre (FSV)	4300	1995	4910	5550	1425	775	6	6	2300	2300
	4700		5310	5950						

NOTA: La altura del apoyacargas estándar es de 1210 mm.

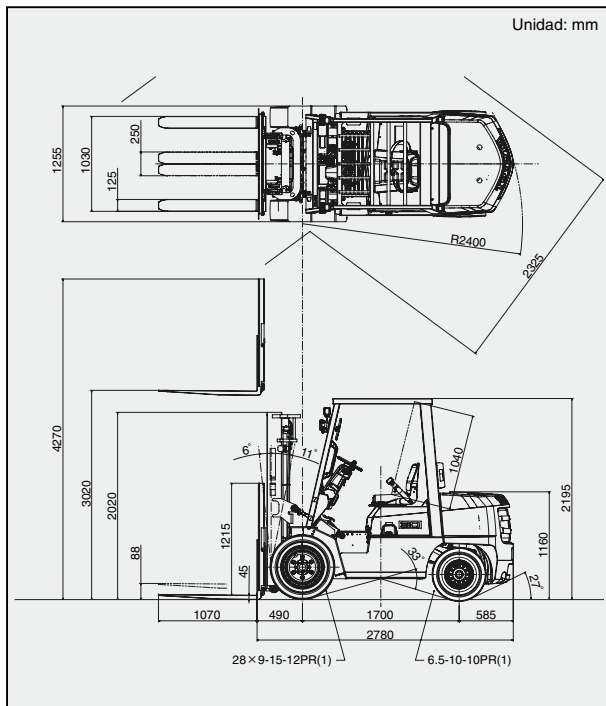
3,000 kg

ESPECIFICACIONES DE LOS VEHÍCULOS

Características				TOYOTA	TOYOTA		
1	Marca			TOYOTA	TOYOTA	1	
2	Modelo			FGZN30	FDZN30	2	
3	Capacidad de carga	kg		3000	3000	3	
4	Centro de carga	mm		500	500	4	
5	Tipo de motor			Gasolina	Diesel	5	
6	Posición de trabajo			Sentado	Sentado	6	
7	Tipo de ruedas	Dela./traseras		Neumáticas	Neumáticas	7	
8	Ruedas (x=motoras)	Dela./traseras		2x/2	2x/2	8	
Dimensiones							
9	Altura máxima de la horquilla (AMH)	mm		3020	3020	9	
10	Elevación libre	mm		88	88	10	
13	Dimensiones de la horquilla	T x A x L		45/125/1070	45/125/1070	13	
	Extensión de la horquilla (exterior)	MAX./MIN.		1030/260	1030/260		
14	Ángulo de inclinación	Adelante/atrás		6-11	6-11	14	
15	Longitud a la cara anterior de la horquilla	mm		2780	2780	15	
16	Anchura total	mm		1255	1255	16	
17	Altura con la columna bajada	mm		2020	2020	17	
18	Altura con la columna extendida	mm		4270	4270	18	
19	Altura hasta la rejilla de protección	mm		2195	2195	19	
21	Radio de giro exterior	mm		2400	2400	21	
22	Distancia a la carga (línea central del eje delantero a la cara anterior de la horquilla)	mm		490	490	22	
	Proyección posterior	mm		585	585		
23	Anchura mínima y básica del pasillo para carga/descarga a 90° (más longitud a la carga y despeje)	mm		2895	2895	23	
Rendimiento							
24	Velocidades	Marcha máxima (adelante/atrás)	Carga máxima	km/h	14,5/14,5	14,5/14,5	24
			Sin carga	km/h	15,0/15,0	15,0/15,0	
25	Elevación	Carga máxima	mm/s	390	400	25	
			Sin carga	mm/s	410	420	
26	Descenso	Carga máxima	mm/s	500	500	26	
			Sin carga	mm/s	500	500	
28	Fuerza de tracción máxima	Carga máxima	N <kg>	16500<1680>	18800<1920>	28	
			Sin carga	N <kg>	9000<920>	9000<920>	
	Fuerza de tracción máxima a 1,5 km/h*	Carga máxima	N <kg>	14900<1520>	17000<1730>		
29	Pendiente máxima a 1,5 km/h*	Carga máxima	% (tanθ)	21	25	29	
30	Pendiente máxima superable*	Carga máxima	% (tanθ)	24	28	30	
			Sin carga	% (tanθ)	19	19	
Peso							
32	Peso total	kg		4225	4285	32	
33	Distribución del peso	Carga máxima	Delantera	kg	6345	6369	33
			Trasera	kg	880	916	
34	Sin carga	Delante	kg	1620	1645	34	
			Trasera	kg	2605	2640	
Ruedas y neumáticos							
35	Ruedas	Cantidad	Dela./traseras	2/2	2/2	35	
36	Tamaño	Delanteras		28x9-15-12PR(I)	28x9-15-12PR(I)	36	
			Traseras		6,5-10-10PR(I)	6,5-10-10PR(I)	37
38	Distancia entre ejes	mm		1700	1700	38	
39	Rodadura	Delantera	mm	1010	1010	39	
			Trasera	mm	965	965	
	Altura de espaldar	mm		1215	1215		
	Despeje de rejilla de protección	mm		1040	1040		
	Altura del contrapeso	mm		1160	1160		
	Altura del centro de barra de arrastre	mm		450	450		
	Altura de escalón/altura de piso	mm		495/740	495/740		
40	Despeje al suelo (carga máxima)	Mínimo <columna>	mm	95	95	40	
41	Grado de despeje	Centro de la distancia entre ejes	mm	220	220	41	
42	Frenos	Armazón/contrapeso	% (tanθ)	73/60	73/60		
43	De trabajo (pedal)	De estacionamiento		Hidráulico	Hidráulico	42	
		De mano		De mano	De mano	43	
Motor y unidad de control							
45	Batería	Voltaje/capacidad (5 horas)	V/AH	12/27	12/55	45	
49	Motor de combustión interna	Marca/modelo		TOYOTA 4Y	TOYOTA 1DZ-II	49	
50	Potencia/rpm nominal	kW (JIS ps)		30/2000<41/2000>	35/2200<48/2200>	50	
51	Par motor/rpm nominal	N-m (JIS kg-m)		153/1600<15,6/1600>	156/2100<15,9/2100>	51	
52	Número de cilindros			4	4	52	
		Cilindrada	cc	2237	2486		
			Capacidad del tanque de combustible	liter	60	60	
55	Transmisión	Tipo		Automática	Automática	55	
		Marcha	Adelante/atrás	1/1	1/1		
57	Presión de trabajo	Para aditamentos	Mpa	15,7	15,7	57	

NOTA: * Valores calculados.

DIMENSIONES



CAPACIDADES NOMINALES

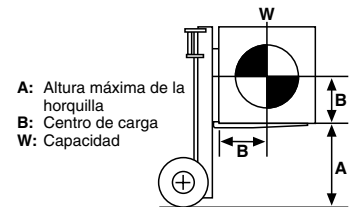
Unidad: kg (W)

Columna V, FV (Neumáticas o Neumático macizo acanalado)

A (mm)	3020	4000	
500	3000	3000	
600	2720	2720	
700	2490	2490	
800	2300	2300	
B (mm)	900	2130	2130
1000	1990	1990	
1100	1870	1870	
1200	1760	1760	
1300	1660	1660	

Columna FSV (Neumáticas o Neumático macizo acanalado)

A (mm)	4300	4700	
500	2850	2800	
600	2590	2540	
700	2370	2320	
800	2190	2140	
B (mm)	900	2030	1990
1000	1890	1860	
1100	1780	1740	
1200	1670	1640	
1300	1580	1550	



DESPEJE AL SUELO mm

Columna (carga máxima)	95
Eje motor (carga máxima)	125
Eje de dirección (sin carga)	180
Centro de la distancia entre ejes (carga máxima)	220
Contrapeso (sin carga)	180

ESPECIFICACIONES Y CAPACIDADES NOMINALES DE LAS COLUMNAS

Tipo de columna	Altura máxima de la horquilla	Altura total			Elevación libre		Ángulo de inclinación		Ruedas simples	
		Columna bajada	Columna extendida		Sin apoyacargas	Con apoyacargas estándar	Adelante	Atrás	Capacidad de carga con centro de carga a 500 mm	
			Sin apoyacargas	Con apoyacargas estándar					Ruedas neumáticas	Ruedas neumático macizo acanalado
mm	mm	mm	mm	mm	mm	grados	grados	kg	kg	
Columna extraancha (V)	3020	2015	3780	4270	88	88	6	11	3000	3000
	4000	2615	4780	5270	88	88	6	11	3000	3000
Columna extra-ancha de 2 etapas y elevación libre (FV)	3000	2015	3660	4270	1405	800	6	11	3000	3000
Columna extra-ancha de 3 etapas y elevación libre (FSV)	4300	2165	*4960	5570	**1550	945	6	6	2850	2850
	4700	2265	*5360	5970	**1650	1045	6	6	2800	2800

NOTA: La altura del apoyacargas estándar es de 1215 mm.

* Con tuberías A4, más 25 mm.

* Con tuberías A4, menos 25 mm.

EQUIPOS ESTÁNDAR

FGZN20.25.30

- Columna extraancha (V) [AMH:3020mm]
- Apoyacargas
[altura 1210mm (FGZN/FDZN20, 25)
1215mm (FGZN/FDZN30)]
- Sistema de descenso fácil (Columna V)
- Seguro de interbloqueo llave-horquilla
- Alternador con regulador por circuitos integrados
- Filtro de aire ciclónico de 7 pulgadas con toma de aire tipo <<esnórquel>>
- Depósito de agua del radiador
- Freno de mano de doble acción
- Interruptor de seguridad para punto muerto
- Control eléctrico de cambios
- Servodirección totalmente hidráulica
- Rejilla de protección
- Columna de dirección inclinable
- Barra de soporte del capó (fijable)
- Punto de apoyo del gato
- Pasador de lanza de tiro
- Faros
- Interruptor integrado de luces y señal de giro
- Contador de horas
- Indicador de temperatura del agua del motor
- Medidor de combustible activo
- Indicador de falta de presión de aceite del motor
- Indicador de descarga de la batería
- Bocina eléctrica

FDZN20.25.30

- Columna extraancha (V) [AMH:3020mm]
- Apoyacargas
[altura 1210mm (FGZN/FDZN20, 25)
1215mm (FGZN/FDZN30)]
- Sistema de descenso fácil (Columna V)
- Seguro de interbloqueo llave-horquilla
- Alternador con regulador por circuitos integrados
- Sistema de control "Super Glow"
- Indicador de precalentamiento
- Sedimentador
- Indicador de exceso de sedimento
- Filtro de aire ciclónico de 7 pulgadas con toma de aire tipo <<esnórquel>>
- Depósito de agua del radiador
- Freno de mano de doble acción
- Interruptor de seguridad para punto muerto
- Control eléctrico de cambios
- Servodirección totalmente hidráulica
- Rejilla de protección
- Columna de dirección inclinable
- Barra de soporte del capó (fijable)
- Punto de apoyo del gato
- Pasador de lanza de tiro
- Faros
- Interruptor integrado de luces y señal de giro
- Contador de horas
- Indicador de temperatura del agua del motor
- Medidor de combustible activo
- Indicador de falta de presión de aceite del motor
- Indicador de descarga de la batería
- Bocina eléctrica

La disponibilidad y especificaciones se determinan por región y están sujetas a cambios sin aviso previo. Para más detalles, consulte a su concesionario Toyota autorizado.

Todos los derechos reservados por Toyota Industries Corporation.