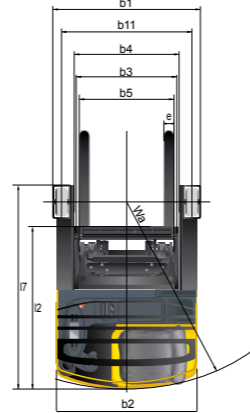
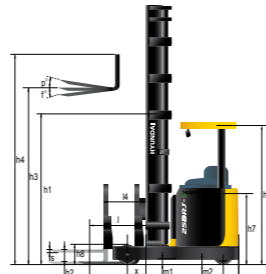


Technical Data for 14/16/20/25BRJ-9

		HYUNDAI		HYUNDAI			
Identificación	1.1	Fabricante	HYUNDAI		HYUNDAI		
	1.2	Modelo	14BRJ-9	16BRJ-9	20BRJ-9	25BRJ-9	
	1.3	Suministro de energía (eléctrico, diésel, gasolina, gas, manual)	eléctrico	eléctrico	eléctrico	eléctrico	
	1.4	Tipo de funcionamiento (mano, peatón, de pie, sentado, recogedor del pedido)	sentado	sentado	sentado	sentado	
	1.5	Capacidad de carga/carga nominal	Q (t)	1.4	1.6	2	2.5
Pesos	1.6	Distancia del centro de carga	c (mm)	600	600	600	600
	1.8	Distancia de carga, centro del eje de transmisión (ruedas de carga) a las horquillas	x(mm)	314	364	340	490
	1.9	Distancia entre ruedas	y(mm)	1410	1460	1520	1670
	2.1	Peso en servicio (batería inc.)	kg	3166	3259	3799	4025
	2.3	Carga del eje, en retracción, sin carga, delantera (tracción)/trasera (carga)	kg	1,896 / 1,270	2,015 / 1,244	2,247 / 1,552	2,537 / 1,488
Ruedas, chasis	2.4	Carga del eje, en extensión, con carga, delantera (tracción)/trasera (carga)	kg	602 / 3,964	610 / 4,249	631 / 5,168	688 / 5,837
	2.5	Carga del eje, en retracción, con carga, delantera (tracción)/trasera (carga)	kg	1,612 / 2,954	1,756 / 3,103	1,905 / 3,895	2,372 / 4,152
	3.1	Llantas (de caucho sólido, superelásticas, neumáticas, de poliuretano)		PE	PE	PE	PE
	3.2	Tamaño de las llantas, delanteras <tracción> (Φ x ancho)		305x140	305x140	345x140	345x140
	3.3	Tamaño de las llantas, traseras <carga> (Φ x ancho)		285x100	285x100	355x106	355x135
	3.5	Ruedas, números (x=ruedas de tracción), delanteras (tracción)/traseras (carga)		1x/2	1x/2	1x/2	1x/2
	3.6	Ancho de vía, frontal (tracción)	b10 (mm)	0	0	0	0
	3.7	Ancho de vía, trasera (carga)	b11 (mm)	1149	1149	1155	1184
	4.1	Inclinación del carro de mástil/horquilla hacia adelante/atrás	degrees	2 / 5	2 / 5	2 / 5	2 / 5
	4.2	Altura de descenso del mástil	h1 (mm)	2348	2348	2386	2386
Dimensiones básicas	4.3	Elevación libre (sin respaldo)	h2 (mm)	1761	1761	1717	1717
	4.4	Altura de elevación	h3 (mm)	5306	5306	5305	5305
	4.5	Altura del mástil extendido (sin respaldo)	h4 (mm)	5812	5812	5974	5974
	4.7	Altura del techo de protección (cabina)	h6 (mm)	2116	2116	2135	2135
	4.8	Altura sentado/de pie	h7 (mm)	922	922	942	942
	4.10	Altura de los brazos de las ruedas	h8 (mm)	303	303	374	374
	4.19	Longitud total (extendido, extremo de la horquilla)	l1 (mm)	2511	2511	2595	2595
	4.20	Longitud hasta la cara de las horquillas (extendidas)	l2 (mm)	1311	1311	1395	1395
	4.21	Ancho total	b1/b2 (mm)	1279 / 1270	1279 / 1270	1291 / 1270	1349 / 1270
	4.22	Dimensiones de la horquilla (tipo gancho)	s/e/(mm)	40x100x1200	40x100x1200	45x100x1200	45x122x1200
4.23	Carro de la horquilla ISO 2328, clase/tipo A, B		2A	2A	2B	2B	
4.24	Ancho del carro de la horquilla	b3 (mm)	800	800	800	800	
4.25	Ancho total de la horquilla	b5 (mm)	732	732	732	732	
4.26	Distancia entre los brazos de soporte	b4 (mm)	951	951	951	951	
4.28	Recorrido de extensión	l4 (mm)	504	554	544	692	
4.31	Distancia libre al suelo, con carga, debajo del mástil	m1 (mm)	91	91	109	109	
4.32	Distancia libre al suelo, centro de la distancia entre ruedas	m2 (mm)	56	58	71	77	
4.33	Ancho del pasillo para palés 1000 x 1200 transversal	Ast (mm)	2749	2759	2834	2872	
4.34	Ancho del pasillo para palés 800 x 1200 longitudinal	Ast (mm)	2810	2812	2890	2900	
4.35	Radio de giro	Wa (mm)	1638	1685	1742	1885	
4.37	Longitud a lo largo de los brazos de las ruedas	l7 (mm)	1790	1860	1935	2085	
Datos de rendimiento	5.1	Velocidad de desplazamiento, sin carga	km/h	14	14	14	14
	5.2	Velocidad de elevación, con carga/sin carga	m/s	0.37 / 0.58	0.37 / 0.58	0.3 / 0.47	0.3 / 0.47
	5.3	Velocidad de descenso, con carga/sin carga	m/s	0.5 / 0.45	0.5 / 0.45	0.5 / 0.45	0.5 / 0.45
	5.6	Tracción máx. de la barra, con carga/sin carga S2 5 min.	N	580 / 610	570 / 600	710 / 750	700 / 750
	5.8	Rendimiento de gradiente máx. con carga/sin carga S2 5 min.	%	13 / 18	12 / 18	12 / 19	11 / 18
Motor eléctrico	5.10	Freno de servicio		eléctrico	eléctrico	eléctrico	eléctrico
	6.1	Potencia nominal del motor de transmisión S2 60 min	kW	7.5	7.5	7.5	7.5
	6.2	Potencia nominal del motor de elevación S2 5 min	kW	14	14	14	14
	6.3	Acc. de batería a DIN 43531/ 35/ 36 A, B, C, no		DIN43531	DIN43531	DIN43531	DIN43531
	6.4	Voltaje de la batería, capacidad nominal K5	V/Ah	48 / 420	48 / 420	48 / 560	48 / 560
6.5	Peso de la batería (mín.)	kg	750	750	940	940	
Otras detalles		Dimensiones de la batería (largo x ancho x alto)	mm	1223 / 283 / 787	1223 / 283 / 787	1223 / 353 / 787	1223 / 353 / 787
	8.1	Tipo de control de transmisión		AC Mosfet	AC Mosfet	AC Mosfet	AC Mosfet
	8.2	Presión operativa de los accesorios	bar	160	170	170	190
	8.3	Volumen de aceite de los accesorios	l/min	25	25	25	25
8.4	Nivel de ruido para el oído del conductor según la norma DIN 12 053	db(A)	70	70	70	70	



14/16/20/25BRJ-9

Montacargas de extensión eléctrica

LLEVÁNDOLO MÁS ALLÁ

HYUNDAI MATERIAL HANDLING



HYUNDAI
MATERIAL HANDLING

PLEASE CONTACT

www.hyundai-ce.com

2018. 09 Rev. 4

HYUNDAI
MATERIAL HANDLING

■ Algunas de las fotos pueden incluir equipos opcionales.

¡Su satisfacción es nuestra prioridad!

Hyundai presenta una nueva línea de la **Serie 9** de montacargas a batería.

El nuevo diseño de los montacargas con asiento le brinda al operador un manejo cómodo, mayor productividad y fácil mantenimiento.

Montacargas compacto con tecnología AC comprobada

- Máximo rendimiento
- Cuarto de control cómodo
- Sistema de control de curvas
- Indicador de carga (opcional)
- Cámara (opcional)
- Nivelación automática de inclinación (opcional)



■ Algunas de las fotos pueden incluir equipos opcionales.

Potencia superior y rendimiento óptimo

■ Algunas de las fotos pueden incluir equipos opcionales.



Radio mínimo de giro

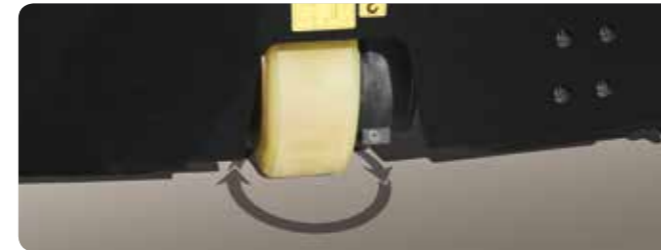
Para un funcionamiento en un pasillo estrecho, el diseño compacto de la máquina garantiza la eficacia del trabajo y el máximo uso del espacio.

Recorrido de alcance versátil

El conjunto de extensión multirrodamiento brinda un manejo suave, controlado y seguro de la carga, y el alcance de la extensión permite una versatilidad.

Rendimiento eficiente, suave y poderoso que aumenta la productividad de su trabajo.

14/16/20/25BRJ-9



Ubicación central automática al arranque

Cuando la tecla está en "ON" (encendido), el interruptor detecta la posición de la rueda de tracción y la rueda automáticamente vuelve a la posición central.



Interruptor de avance y retroceso

El control de avance y retroceso le ofrece al operador un control direccional suave y preciso.



Motor de la transmisión y motor de la bomba

El eficiente motor CA garantiza confiabilidad y un diseño de motor optimizado que brinda bajos niveles de ruido. El sensor de temperatura asegura una prolongada vida del motor.



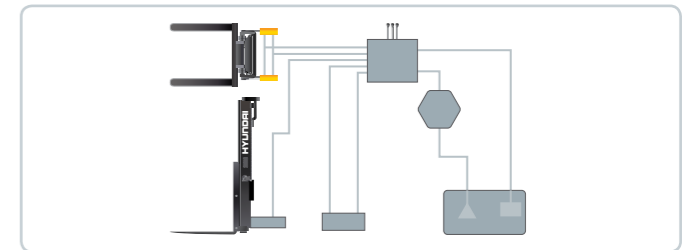
Excelente operación de gradeabilidad y antivuelco

El sistema antivuelco protege a la máquina de volcar en una rampa y se combina con capacidades de arranque en rampa excepcionales.



Freno electromagnético

Aumento del torque de frenado y estabilidad del freno mediante el freno de rueda de carga electromagnético.



Novedoso sistema hidráulico

El último sistema hidráulico de gran capacidad reacciona rápidamente durante el funcionamiento y una válvula de control de bajo nivel de ruido aumenta la eficiencia y la durabilidad.



Eficiencia energética

Modo H (Alto): 100%
Modo N (Normal): 110%
Modo E (Económico): 120%

Controlador ZAPI de alta tecnología

El controlador de 8 KHz (alta frecuencia) eficaz y casi sin ruido ofrece un funcionamiento suave, protección ante las sobrecargas y las interrupciones del voltaje, así como ante el calentamiento, y registro de fallos.

Control de corte de extensión

El sistema de control de corte de extensión reduce de forma automática la velocidad de extensión y retracción en el extremo para evitar choques y asegurar la comodidad y seguridad del usuario.

Corte de velocidad de tracción

La velocidad de tracción se reducirá automáticamente si el mástil llega a una posición más alta que la sección del cilindro libre, para mayor seguridad del usuario.

Corte de punta del extremo

La velocidad de elevación se reducirá automáticamente 100 mm antes del extremo para evitar un choque y asegurar la comodidad y seguridad del usuario.

Ergonomía optimizada y seguridad avanzada

El diseño seguro del espacio del conductor hace que la operación **14/16/20/25BRJ-9** sea más cómoda.



■ Algunas de las fotos pueden incluir equipos opcionales.



Mango de control de dirección con nuevo diseño

Un control de dirección con nuevo diseño unido a nuestro nuevo control de dirección asistida eléctrica ofrece al operador una dirección excepcionalmente suave y controlada en espacios reducidos.



Control proporcional dactilar

Se requiere un esfuerzo mínimo del operador para un control preciso, seguro y productivo. El operador puede controlar la máquina muy fácilmente con la punta de un dedo.



Alfombra antideslizante

Una alfombra pesada antideslizante que ayuda a disminuir las vibraciones reduce la fatiga del operador y brinda mayor productividad.



Pedal del freno

Freno más suave garantizado por el diseño equilibrado del pedal y costos de mantenimiento más bajos gracias a una cubierta fácilmente reemplazable.



Excelente visibilidad para una operación segura

La disposición optimizada del cilindro de elevación ofrece mayor visibilidad al operador.



Seguridad avanzada

El techo de protección cumple las normas ISO 6055 y ANSI y protege al operador mientras realiza trabajos peligrosos.



Almohadilla del apoyabrazos

Para seguridad y comodidad del operador, se cuenta con un almohadón grande y suave.



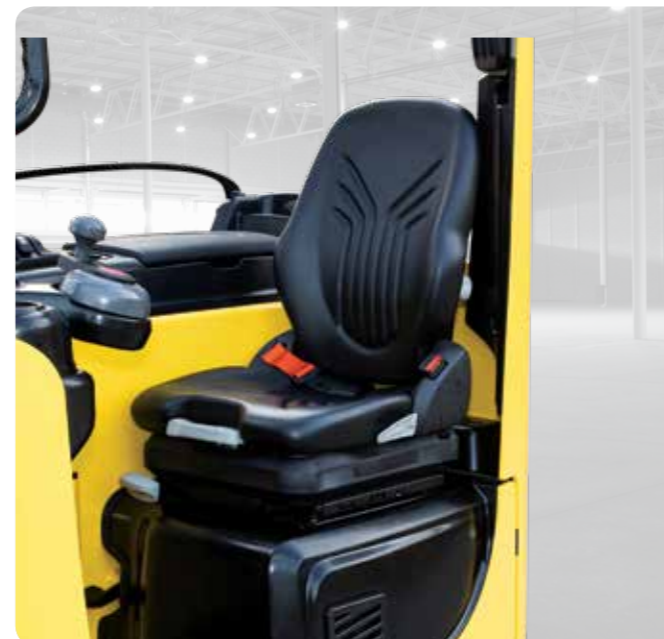
Portavasos, caja de consola y espacio de almacenamiento.

Los espacios de almacenamiento adicionales están ubicados dentro del espacio operativo para la comodidad del operador.



Cámara y monitor LCD (opcional)

Una cámara instalada del lado de la horquilla ofrece excelente visibilidad al operador. (Corresponde al mástil superior al TF700)



Entorno cómodo para el operador

Una suspensión total de diseño práctico completamente ajustable para óptima posición de operación, lo que reduce la fatiga del operador.

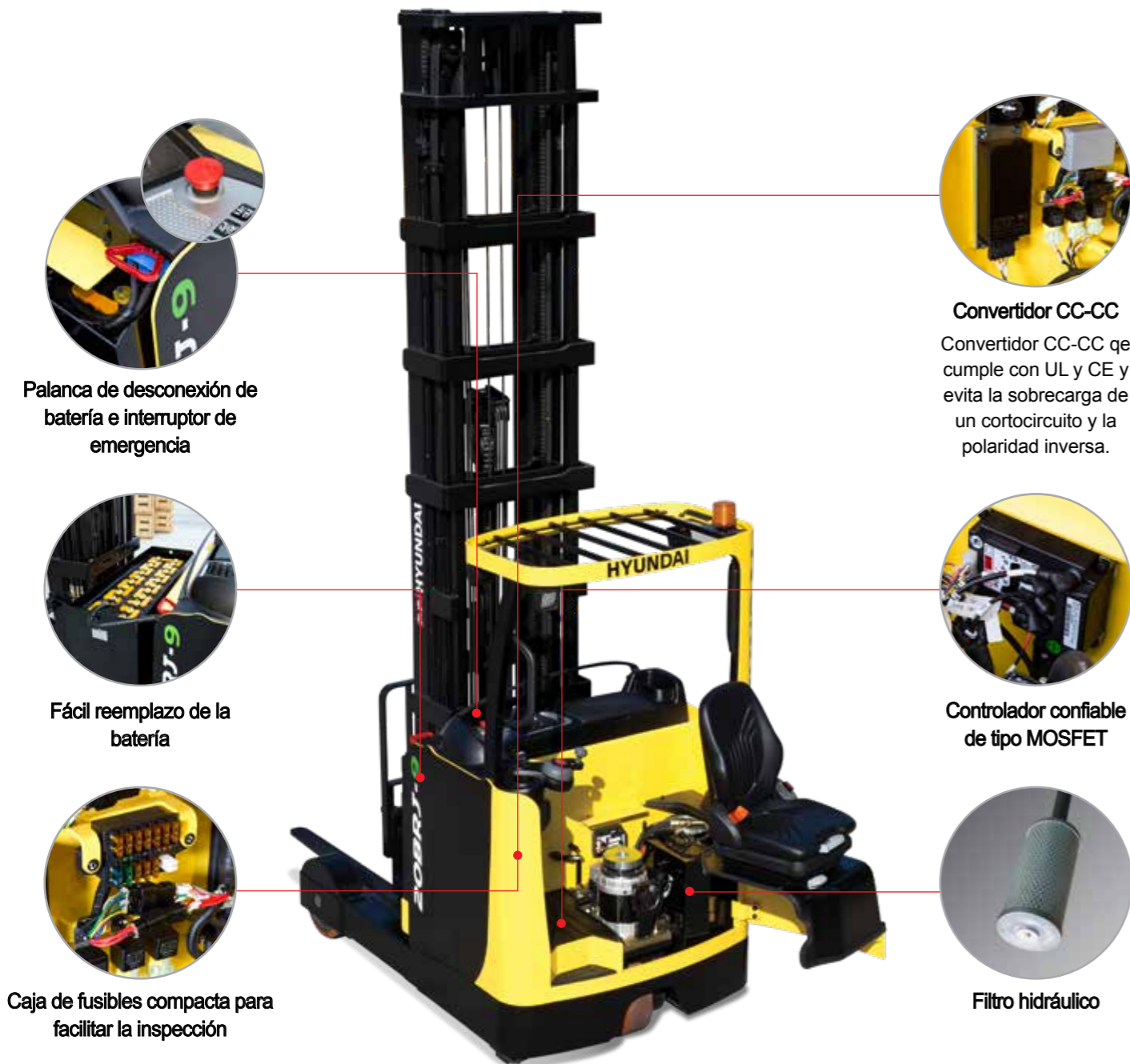
*Asiento de tela (STD), asiento de PVC (opcional)

Durabilidad, fácil mantenimiento

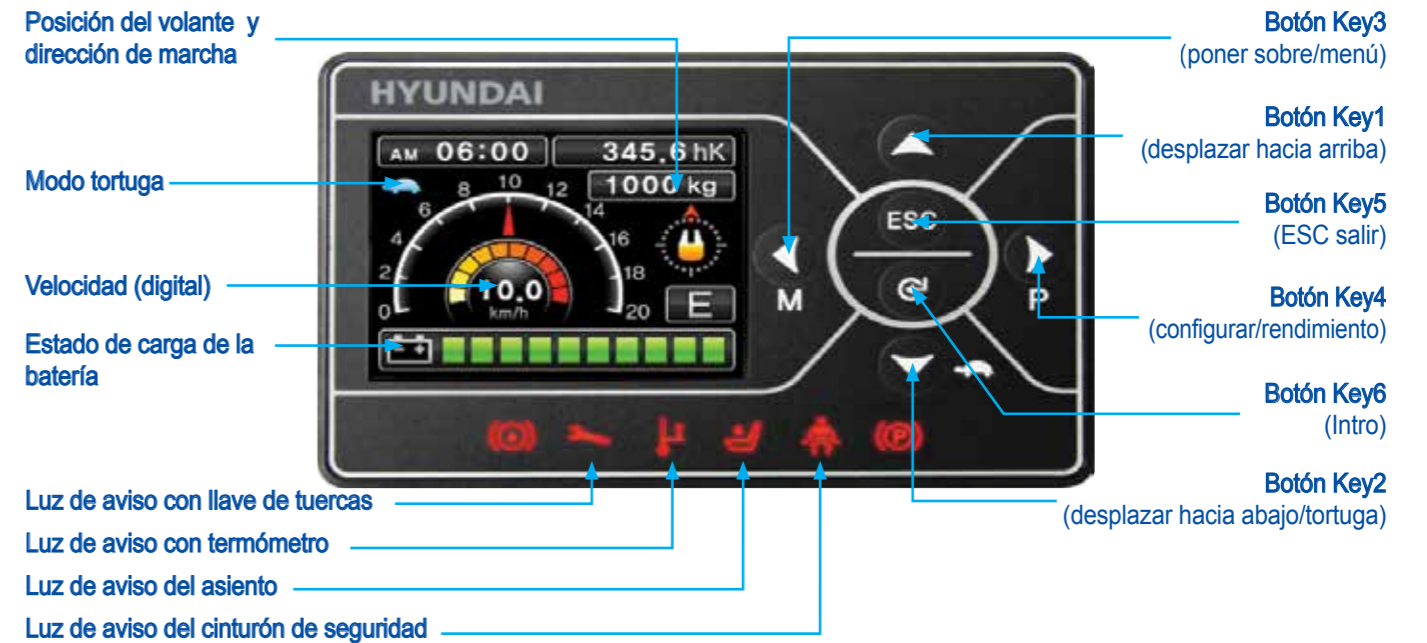
Una disposición ideal de los componentes garantiza el acceso fácil y cómodo para el mantenimiento.

14/16/20/25BRJ-9

Mantenimiento



Monitor LCD avanzado



El monitor LCD de color con pantalla inteligente de 3,3 pulgadas permite que el operador pueda controlar fácil y eficientemente la máquina. El monitor brinda información sobre la palanca de velocidad y del acelerador, el ángulo de dirección y la dirección de desplazamiento, el indicador de descarga de batería, el contador de horas y el modo de trabajo. El indicador opcional de carga muestra el peso de la carga en el monitor. El operador puede seleccionar entre varios modos de rendimiento para cumplir con todas las condiciones de trabajo. Está disponible en varios idiomas (máximo 11) para el operador. El monitor también proporciona información sobre errores de funcionamiento, fallos del sistema, nivel de la batería y contador horario, además de otras funciones. Permite que el operador mantenga el montacargas en condiciones óptimas de operación.

Modo H (Alto) Modo N (Normal) Modo E (Económico)
Modo tortuga



Fácil mantenimiento

El cofre con bisagras facilita el mantenimiento diario.

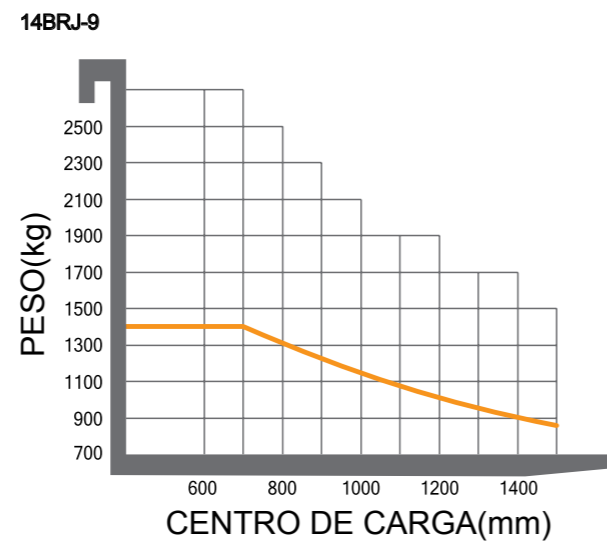
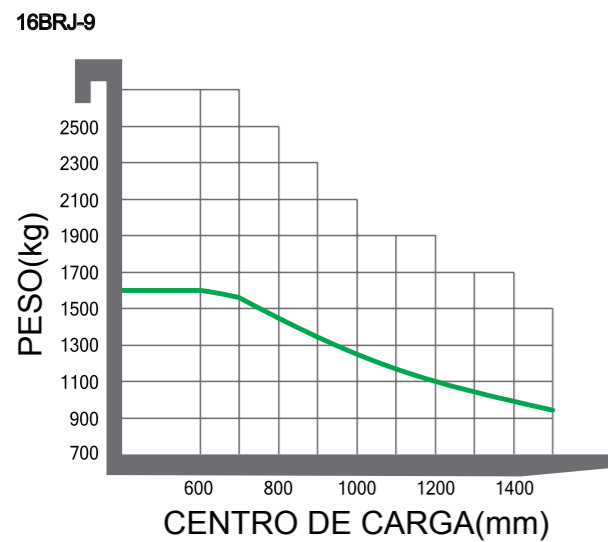
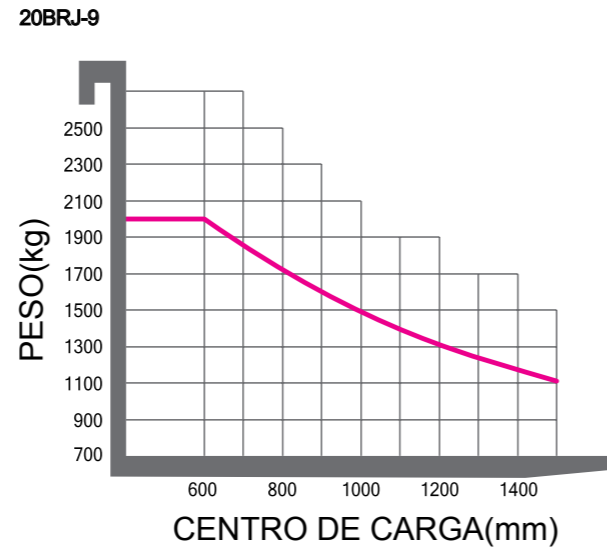
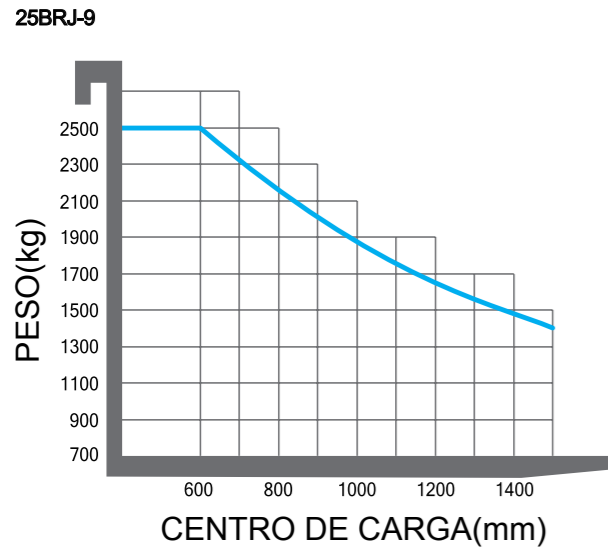


Monitor LCD (opción de indicador de altura)

Nueva serie 9

Capacidad de carga

MODEL	MAST	BATTERY WEIGHT
14/16BRJ-9	TF530	750 Kg
20/25BRJ-9	TF530	940 Kg



Elementos opcionales

- UL(ES)
- Faro (LED/bulbo): ámbar, azul, rojo
- Cámara de la horquilla, cámara del carro
- Almacenamiento frío
- Luz de trabajo (LED)
- Luz trasera (LED, bulbo)
- Nivelación automática de inclinación
- Indicador de carga
- Batería
- Cargador trifásico 220 / 380V, 410V, 440V
- Palanca de control
- Indicador de altura de la horquilla y preselector
- Horquilla (mm)
 - 14/16BRJ-9: 900, 950, 1000, 1050, 1150, 1200 (STD), 1350, 1500, 1600
 - 20/25BRJ-9: 1000, 1050, 1200 (STD), 1350, 1500, 1650, 1800
- Desplazamiento lateral: Max. 140 mm
- Llanta: Urethane (STD), Vulkollan (Optional)
- Asiento: Fabric (STD), PVC (optional)

Especificaciones del mástil (14/16BRJ-9)

Tipo de mástil	Altura máx. de la horquilla	Altura total de descenso	Altura total (elevado)				Altura de elevación libre				Ángulo de inclinación hacia adelante/trás		Peso del montacargas (sin carga)						
			Con respaldo contra carga		Sin respaldo contra carga		Con respaldo contra carga		Sin respaldo contra carga		Fwd	Bwd	14BRJ-9		16BRJ-9				
			in	mm	in	mm	in	mm	in	mm			deg	lb	kg	lb	kg		
ELEVACIÓN LIBRE COMPLETA DE 3 ETAPAS	TF430	170.9	4,340	79.1	2,009	244.4	5,370	190.8	4,846	38.5	979	56.0	1,422	2	5	6,786	3,078	6,991	3,171
	TF470	186.6	4,740	85.0	2,159	227.2	5,770	206.5	5,246	44.4	1,129	61.9	1,572	2	5	6,878	3,120	7,083	3,213
	* TF530	208.9	5,306	92.4	2,348	249.4	6,336	228.8	5,812	51.9	1,318	69.3	1,761	2	5	6,980	3,166	7,185	3,259
	TF550	218.1	5,540	96.8	2,459	258.7	6,570	238.0	6,046	56.3	1,429	73.7	1,872	2	5	7,068	3,206	7,273	3,299
	TF600	237.8	6,040	104.7	2,659	278.3	7,070	257.7	6,546	64.1	1,629	81.6	2,072	2	5	7,196	3,264	7,401	3,357
	TF650	257.5	6,540	112.6	2,859	298.0	7,570	277.4	7,046	72.0	1,829	89.4	2,272	2	5	7,606	3,450	7,811	3,543
	TF700	275.8	7,006	118.7	3,014	316.4	8,036	295.7	7,512	78.1	1,984	95.5	2,427	2	5	7,670	3,479	7,875	3,572
	TF750	295.5	7,506	122.3	3,106	336.1	8,536	315.4	8,012	81.7	2,076	99.2	2,519	2	5	7,727	3,505	7,932	3,598
	TF800	315.2	8,006	130.2	3,306	355.7	9,036	335.1	8,512	89.6	2,276	107.0	2,719	2	5	7,864	3,567	8,069	3,660
	TF850	334.9	8,506	136.7	3,473	375.4	9,536	354.8	9,012	96.2	2,443	113.6	2,886	2	5	8,060	3,656	8,265	3,749
	TF900	354.6	9,006	143.3	3,640	395.1	10,036	374.5	9,512	102.8	2,610	120.2	3,053	2	5	8,172	3,707	8,377	3,800
	TF950	374.3	9,506	149.9	3,807	414.8	10,536	394.2	10,012	109.3	2,777	126.8	3,220	2	5	8,285	3,758	8,490	3,851
TF1000	393.9	10,006	157.8	4,007	434.5	11,036	413.9	10,512	117.2	2,977	134.6	3,420	2	5	8,474	3,844	8,680	3,937	
TF1050	413.6	10,506	164.3	4,174	454.2	11,536	433.5	11,012	123.8	3,144	141.2	3,587	2	5	8,587	3,895	8,792	3,988	

* Standard

Especificaciones del mástil (20/25BRJ-9)

Tipo de mástil	Altura máx. de la horquilla	Altura total de descenso	Altura total (elevado)				Altura de elevación libre				Ángulo de inclinación hacia adelante/trás		Peso del montacargas (sin carga)						
			Con respaldo contra carga		Sin respaldo contra carga		Con respaldo contra carga		Sin respaldo contra carga		Fwd	Bwd	20BRJ-9		25BRJ-9				
			in	mm	in	mm	in	mm	in	mm			deg	lb	kg	lb	kg		
ELEVACIÓN LIBRE COMPLETA DE 3 ETAPAS	TF430	169.5	4,305	80.2	2,036	212.8	5,406	195.8	4,974	36.8	935	53.8	1,367	2	5	8,190	3,715	8,686	3,940
	TF470	185.2	4,705	86.1	2,186	228.6	5,806	211.6	5,374	42.7	1,085	59.7	1,517	2	5	8,280	3,756	8,779	3,982
	* TF530	208.9	5,305	93.9	2,386	252.2	6,406	235.2	5,974	50.6	1,285	67.6	1,717	2	5	8,375	3,799	8,874	4,025
	TF570	224.6	5,705	99.2	2,519	268.0	6,806	250.9	6,374	55.8	1,418	72.8	1,850	2	5	8,472	3,843	8,971	4,069
	TF630	248.2	6,305	108.0	2,744	291.6	7,406	274.6	6,974	64.7	1,643	81.7	2,075	2	5	8,607	3,904	9,103	4,129
	TF670	264.0	6,705	113.3	2,877	307.3	7,806	290.3	7,374	69.9	1,776	86.9	2,208	2	5	9,039	4,100	9,535	4,325
	TF700	275.8	7,005	117.2	2,977	319.1	8,106	302.1	7,674	73.9	1,876	90.9	2,308	2	5	9,112	4,133	9,608	4,358
	TF750	295.5	7,505	123.8	3,144	338.8	8,606	321.8	8,174	80.4	2,043	97.4	2,475	2	5	9,233	4,188	9,729	4,413
	TF800	315.2	8,005	131.3	3,336	358.5	9,106	341.5	8,674	88.0	2,235	105.0	2,667	2	5	9,372	4,251	9,870	4,477
	TF850	334.9	8,507	137.9	3,503	378.3	9,608	361.3	9,176	94.6	2,402	111.6	2,834	2	5	9,594	4,352	10,090	4,577
	TF900	354.6	9,007	144.5	3,670	398.0	10,108	380.9	9,676	101.1	2,569	118.1	3,001	2	5	9,716	4,407	10,214	4,633
	TF950	374.4	9,509	151.1	3,837	417.7	10,610	400.7	10,178	107.7	2,736	124.7	3,168	2	5	9,839	4,463	10,335	4,688
TF1000	394.0	10,007	158.6	4,029	437.3	11,108	420.3	10,676	115.3	2,928	132.3	3,360	2	5	9,978	4,526	10,476	4,752	
TF1050	413.7	10,507	165.2	4,196	457.0	11,608	440.0	11,176	121.9	3,095	138.9	3,527	2	5	10,203	4,628	10,699	4,853	
TF1100	433.3	11,007	171.8	4,363	476.7	12,108	459.7	11,676	128.4	3,262	145.4	3,694	2	5	10,318	4,680	10,814	4,905	
TF1150	453.0	11,507	179.3	4,555	496.4	12,608	479.4	12,176	136.0	3,454	153.0	3,886	2	5	10,456	4,743	10,955	4,969	
TF1200	472.7	12,007	185.9	4,722	516.1	13,108	499.1	12,676	142.6	3,621	159.6	4,053	2	5	10,578	4,798	11,074	5,023	

* Standard