

Technical Data for 15/18/20/23BRP-9

Información general

1	Fabricante		HYUNDAI	HYUNDAI	HYUNDAI	HYUNDAI	
2	Modelo	Designación del fabricante	15BRP-9	18BRP-9	20BRP-9	23BRP-9	
3	Capacidad de carga * (1) Máx.	Max.	kg	1,361	1,588	1,814	2,041
4	Centro de carga	Cara de la horquilla a carga CG	mm	610	610	610	610
5	Unidad de alimentación	Tipo	Volt	36	36	36	36
9	Tipo de operador		Stand,D/ Reach	Stand,D/ Reach	Stand,D/ Reach	Stand,D/ Reach	
7	Tipo de llanta	Carga/tracción/pivotante		Poly./Poly./Poly.	Poly./Poly./Poly.	Poly./Poly./Poly.	Poly./Poly./Poly.
8	Ruedas (x = tracción)	Carga/tracción/pivotante		4 / 1x / 2	4 / 1x / 2	4 / 1x / 2	4 / 1x / 2

Dimensiones básicas

10	Mástil * (2)	Altura de elevación. Ver gráfico.	(h1) mm	5,335	5,335	5,335	5,335
11		Elevación libre. Ver gráfico.	(h2) mm	1,196	1,196	1,196	1,196
12	Horquilla	Ancho total de la horquilla, máx.	(h1) mm	760	760	760	760
		Overall Fork Width, Min.	(h1) mm	330	330	330	330
		Grosor x ancho	mm	40 x 100	40 x 100	45 x 100	45 x 100
		Longitud	mm	1,050	1,050	1,050	1,050
15	Longitud a la cara de la horquilla * (3)	Compartimiento de la batería "Tipo A"	(l1) mm	1,467	1,281 * (4)	N/A	N/A
		Compartimiento de la batería "Tipo B"	mm	1,518	1,332	1,332 * (4)	1,370
		Compartimiento de la batería "Tipo C"	mm	1,562 * (4)	N/A	1,376	1,414 * (4)
		Compartimiento de la batería "Tipo D"	mm	1,632	N/A	N/A	1,484
16	Alcance (pantógrafo)	Recorrido	(l2) mm	1,087	592	592	592
17	Altura total * (2)	Descendido. Ver gráfico.	(h3) mm	2,415	2,415	2,415	2,415
18		Elevado. Ver gráfico.	mm	6,554	6,554	6,554	6,554
19	Altura del respaldo de carga		(h4) mm	1,219	1,219	1,219	1,219
20	DI del puntal	En incrementos de 50 mm (864 ~ 1270)	(b2) mm	1,067	1,067	1,067	1,067
21	Radio de giro	en el compartimiento de la batería estándar	(wa) mm	1,856	1,665	1,712	1,819
22	Compartimiento de la batería * (4)	Longitud	mm	457	362	413	457

Rendimiento

24	Velocidad, desplazamiento	Sin carga	kph	11.8	11.8	11.8	11.8
25		Máx. con carga	kph	11.8	11.8	11.8	11.8
26	Velocidad, elevación	Velocidad de elevación, con carga	m/s	0.32	0.31	0.29	0.27
27		Velocidad de elevación, sin carga	m/s	0.45	0.45	0.46	0.46
28	Velocidad, descenso	Velocidad de descenso, con carga	m/s	0.50	0.50	0.50	0.50
29		Velocidad de descenso, sin carga	m/s	0.45	0.45	0.45	0.45

Pesos

34	Peso en servicio	Incluida la batería, menos carga, estándar	kg	3,983	3,360	3,505	3,901
35	Carga del eje	Con carga, delantero	kg	3,240	3,189	3,521	3,890
		Con carga, trasero	kg	2,104	1,759	1,798	2,052
		Sin carga, delantero	kg	1,593	1,306	1,381	1,545
		Sin carga, trasero	kg	2,390	2,054	2,124	2,356

Chasis

39	Llantas/ruedas	Número, carga/tracción/pivotante		4/1/2	4/1/2	4/1/2	4/1/2
40	Wheel Size	Delanteras, ruedas de carga	mm	ø127 x 101	ø127 x 101	ø127 x 101	ø127 x 101
		Trasera, rueda de tracción (dirección)	mm	ø345 x 140	ø345 x 140	ø345 x 140	ø345 x 140
		Trasera, rueda pivotante	mm	ø178 x 73	ø178 x 73	ø178 x 73	ø178 x 73
41	Distancia entre ruedas	Compartimiento de la batería "Tipo A"	mm	1,510	1,399 * (4)	N/A	N/A
		Compartimiento de la batería "Tipo B"	mm	1,561	1,450	1,450 * (4)	1,521
		Compartimiento de la batería "Tipo C"	mm	1,605 * (4)	N/A	1,494	1,565 * (4)
		Compartimiento de la batería "Tipo D"	mm	1,675	N/A	N/A	1,635
44	Distancia libre al suelo	Con ruedas de carga de 5.0" de diámetro	mm	51	51	51	51
46	Freno de servicio	Tipo		Freno electromagnético	Freno electromagnético	Freno electromagnético	Freno electromagnético
47	Freno de estacionamiento	Tipo		Automático	Automático	Automático	Automático
				Liberación eléctrica	Liberación eléctrica	Liberación eléctrica	Liberación eléctrica
				Dirección eléctrica	Dirección eléctrica	Dirección eléctrica	Dirección eléctrica

Eléctrica

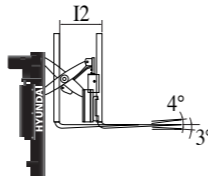
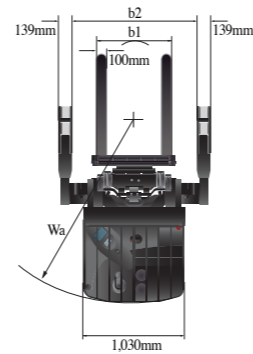
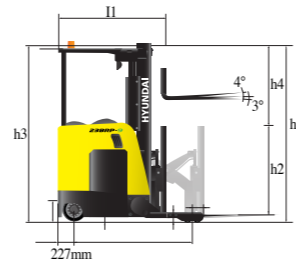
48	Batería	Tipo		Ácido de plomo	Ácido de plomo	Ácido de plomo	Ácido de plomo
		Máx. amp., estándar	Ah	1,085	775	930	1,085
		Mín. peso, estándar	kg	1,034	725	852	1,034
49	Motores, controles	Motor de accionamiento, potencia nominal 60 min.	kw	6.8	6.8	6.8	6.8
		Motor hidráulico, potencia nominal 15%	kw	16	16	16	16
		Tipo de control del motor hidráulico y de accionamiento		AC	AC	AC	AC

*(1) Fábrica de contacto La capacidad puede estar sujeta a una reducción de la potencia nominal en altura.

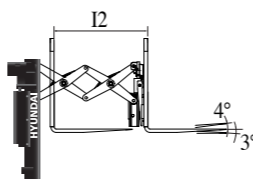
*(2) Datos de especificaciones basados en el mástil estándar (TF530, altura máxima de la horquilla 5335 mm)

*(3) Agregar 65 mm con la opción de desplazamiento lateral

*(4) Compartimiento de la batería estándar (tipo A: 18BRP-9, tipo B: 20BRP-9, tipo C: 15/23BRP-9)



•18/20/23BRP-9



•15BRP-9

15/18/20/23BRP-9

Electric Reach Trucks

MOVING YOU FURTHER

HYUNDAI MATERIAL HANDLING



PLEASE CONTACT

www.hyundai-ce.com

2018. 09 Rev. 4



Su satisfacción es nuestra prioridad!

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

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

Montacargas compacto con tecnología AC comprobada.

Montacargas compacto con tecnología AC comprobada

- Máximo rendimiento
- Cuarto de control cómodo
- Sistema de control de curvas
- Indicador de carga (opcional)
- Cámara (opcional)
- Indicador de altura (opcional)



■ Algunas de las fotos pueden incluir equipos opcionales.

Potencia superior y rendimiento óptimo

De funcionamiento suave, diseño eficiente y ergonómico, las series 15/18/20/23BRP-9 están construidas para satisfacer sus necesidades.

15/18/20/23BRP-9

■ Some of the photos may include optional equipment.



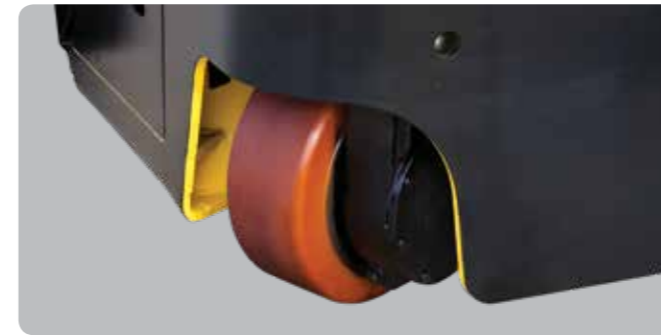
Radio mínimo de giro

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 de multirrodillos brinda un manejo suave, controlado y seguro de la carga, y muestra una versatilidad sin igual durante la extensión.



Ubicación central automática al arranque

Cuando la llave se coloca en la posición de encendido, el sensor de dirección detecta la posición de la rueda de tracción y automáticamente regresa la rueda a la posición central.

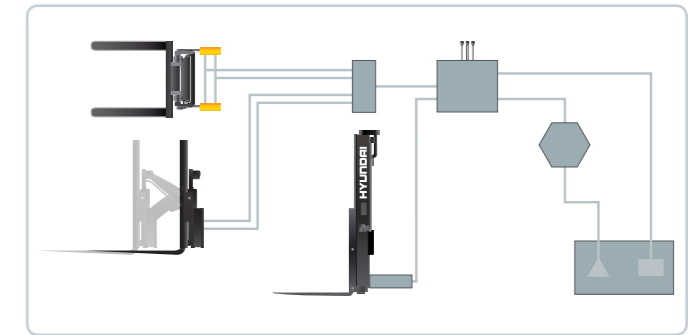


Eficiencia energética

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.



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.



Motor de la transmisión y motor de la bomba

Los motores AC están diseñados para óptima fiabilidad y eficiencia, a la vez que tienen niveles mínimos de ruido. Los motores AC están equipados con sensores de temperatura para garantizar una larga vida útil del motor.

Excelente operación de gradeabilidad y antivuelco

Un motor de tracción poderoso y la configuración de cuatro ruedas brindan una estabilidad excepcional y excelente gradeabilidad. Al volver a arrancar después de estar parado en una pendiente, la función antivuelco asegura la seguridad operativa.

	Velocidad de desplazamiento (Máx.)	Gradeabilidad (Máx.)	
		sin carga	con carga
15BRP-9	11.8 Km/h	22%	13%
18BRP-9	11.8 Km/h	15%	13%
20BRP-9	11.8 Km/h	15%	12%
23BRP-9	11.8 Km/h	20%	11%

Ergonomía optimizada y seguridad avanzada

A design based on human engineering relieves fatigue and increases operator's efficiency.

15/18/20/23BRP-9



■ Algunas de las fotos pueden incluir equipos opcionales.



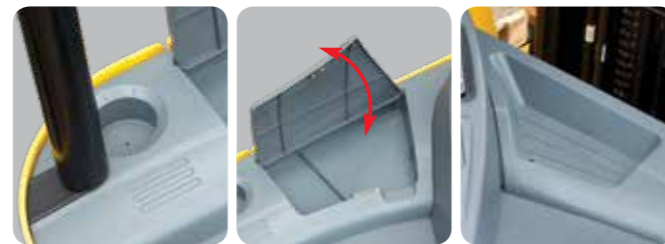
Control de dirección

El control de dirección unido a nuestro sistema de dirección asistida eléctrica ofrece al operador una dirección excepcionalmente suave y controlada en espacios reducidos.



Palanca de control

Se requiere un esfuerzo mínimo del operador para un control preciso, seguro y productivo. El diseño de la palanca y el apoyabrazos acolchado brindan más comodidad durante la operación.



Portavasos, caja de consola y espacio de almacenamiento.

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



Nueva mayor visibilidad para una operación segura

El operador puede trabajar con una mayor seguridad y precisión gracias a una vista más amplia del mástil.



Seguridad avanzada

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



Respaldo ajustable

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



Alfombra antideslizante

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



Guarda de protección

Guarda de protección instalada entre el mástil y el cuarto del operador para seguridad. *Guarda de vidrio templado (opcional)



Cámara y monitor LCD (opcional)

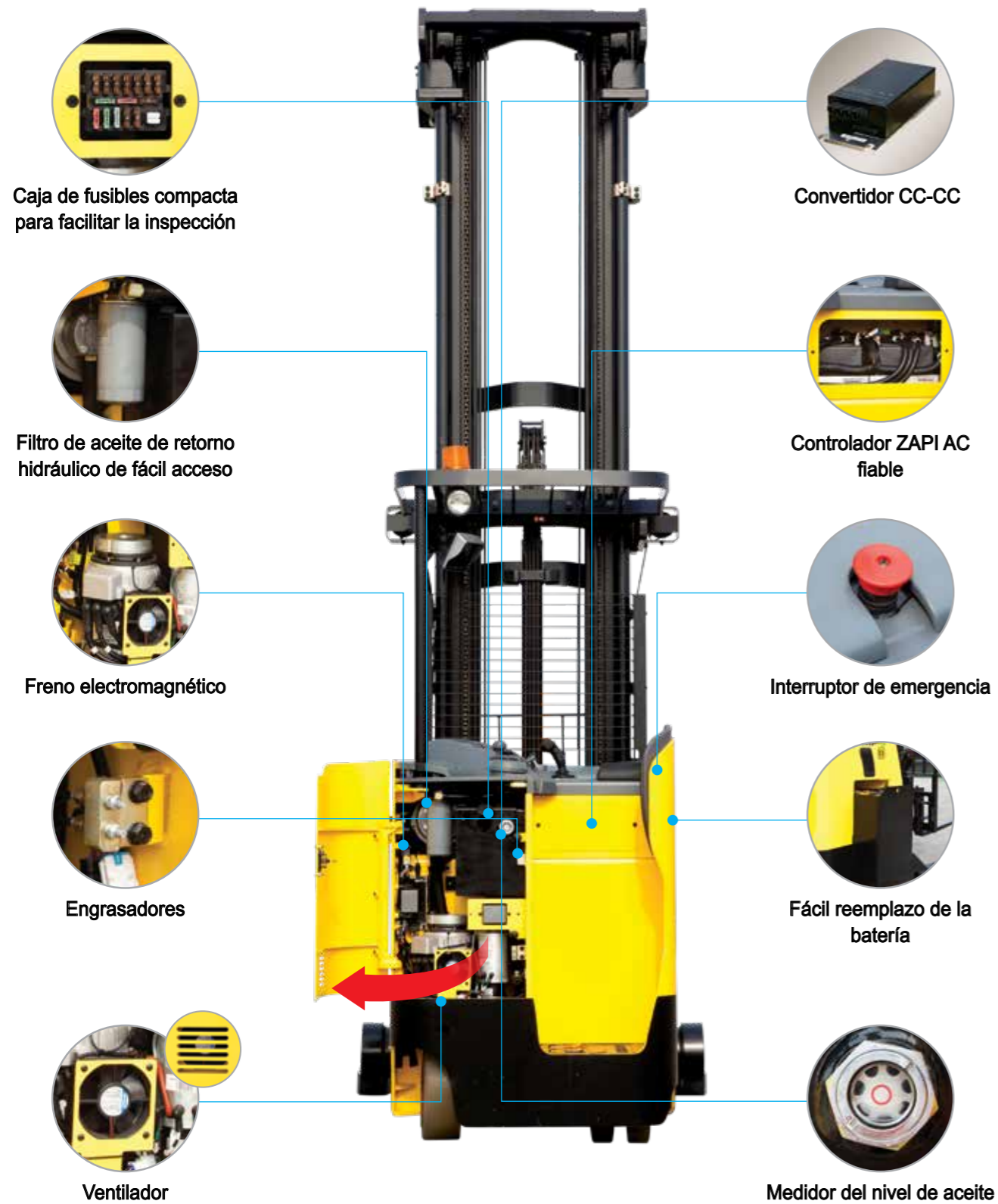
Una cámara instalada del lado de la horquilla ofrece excelente visibilidad al operador. (Corresponde al mástil superior al TF700)



Durabilidad, fácil mantenimiento

An ideal arrangement of component parts ensures easy access and convenience for maintenance.

15/18/20/23BRP-9



Monitor LCD avanzado.

Posición del volante y dirección de marcha

Modo tortuga

Velocidad (digital)

Estado de carga de la batería

Luz de aviso con llave de tuercas

Luz de aviso con termómetro

Luz de aviso del asiento

Luz de aviso del cinturón de seguridad

Botón Key3
(poner sobre/menú)

Botón Key1
(desplazar hacia arriba)

Botón Key5
(ESC salir)

Botón Key4
(configurar/rendimiento)

Botón Key6
(Intro)

Botón Key2
(desplazar hacia abajo/tortuga)

Modo H (alto), modo N (normal), modo E (económico)
Modo tortuga

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.



Monitor indicador de carga y altura (opcional)

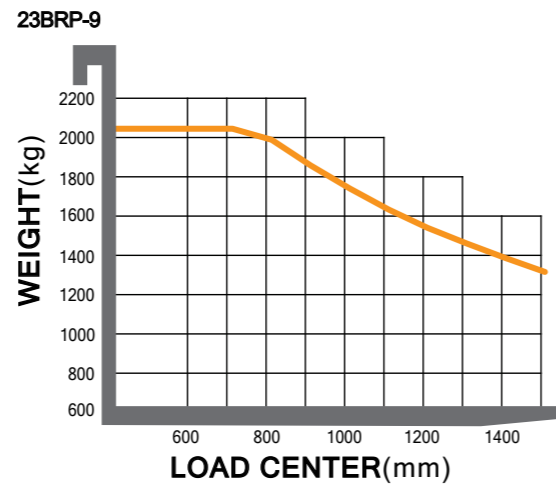
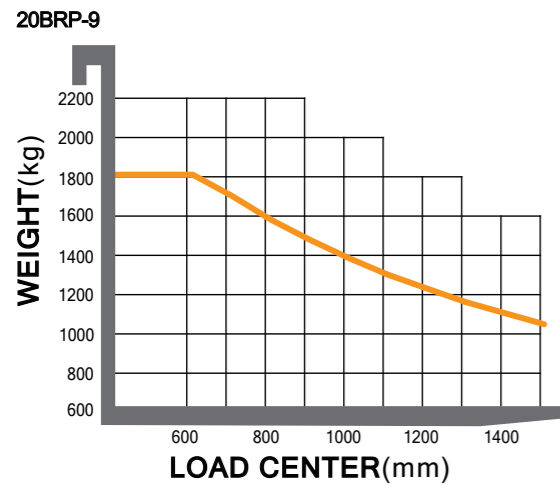
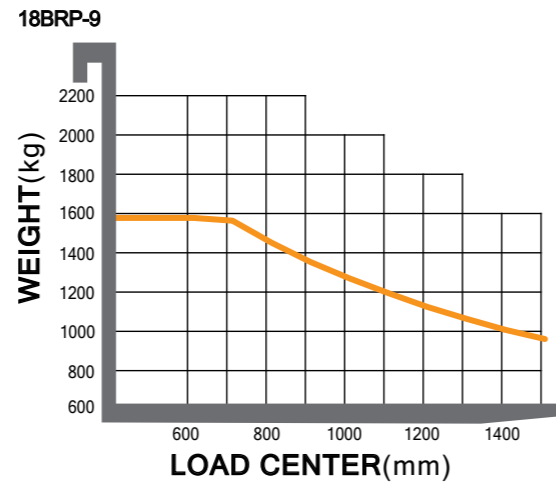
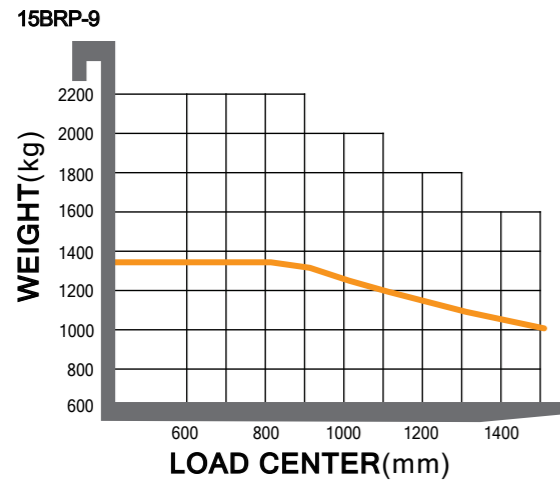
El indicador opcional de carga muestra el peso de la carga en el monitor. El sensor de carga reduce el tiempo para verificar el peso cargado y la alarma avisa al conductor si hay sobrecarga. El indicador opcional muestra la altura de la horquilla en el monitor.

Nueva serie 9

15/18/20/23BRP-9

Capacidad de carga

MODELO	MÁSTIL	TIPO DE BATERÍA	DI DEL PUNTAL
15BRP-9	TF530	C	1066mm (42in)
18BRP-9	TF530	A	1066mm (42in)
20BRP-9	TF530	B	1066mm (42in)
23BRP-9	TF530	C	1066mm (42in)



Especificaciones del mástil (15/23BRP-9)

Tipo de mástil	Altura máx. de la horquilla	Altura total (descendido)	Altura total (elevado) (con respaldo)	Altura de elevación libre (con respaldo)	Altura del techo de seguridad	DI mín. del puntal	Peso del montacargas, sin batería								
							Tipo "A" B.C 14.5" (362mm)		Tipo "B" B.C 16.5" (413mm)		Tipo "C" B.C 18.3" (457mm)		Tipo "D" B.C 21.1" (527mm)		
							15BRP-9	23BRP-9	15BRP-9	23BRP-9	15BRP-9	23BRP-9	15BRP-9	23BRP-9	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	
Elevación libre	TF500	5,011	2,260	6,230	1,041	2,240	864	2,870	-	2,888	2,805	2,902	2,820	2,925	2,843
	*TF530	5,335	2,415	6,554	1,196	2,395	864	2,918	-	2,935	2,853	2,949	2,867	2,972	2,890
completa	TF610	6,095	2,720	7,314	1,501	2,395	864	3,077	-	3,095	3,012	3,109	3,027	3,132	3,050
de 3 etapas	TF685	6,859	3,025	8,078	1,806	2,395	864	-	-	3,186	3,104	3,201	3,119	3,224	3,142
	TF760	7,621	3,325	8,840	2,106	2,395	864	-	-	3,278	3,196	3,293	3,210	3,316	3,233
	TF815	8,155	3,555	9,374	2,336	2,395	864	-	-	3,350	3,267	3,364	3,282	3,387	3,305
	TF865	8,661	3,785	9,880	2,566	2,395	1,016	-	-	-	-	3,443	3,360	3,466	3,383
	TF930	9,301	4,065	10,520	2,846	2,395	1,067	-	-	-	-	-	-	3,551	3,469
	TF1010	10,161	4,370	11,380	3,151	2,395	1,118	-	-	-	-	-	-	3,662	3,580

* STANDARD

Especificaciones del mástil (18/20BRP-9)

Tipo de mástil	Altura máx. de la horquilla	Altura total (descendido)	Altura total (elevado) (con respaldo)	Altura de elevación libre (con respaldo)	Altura del techo de seguridad	DI mín. del puntal	Peso del montacargas, sin batería								
							Tipo "A" B.C 14.5" (362mm)		Tipo "B" B.C 16.5" (413mm)		Tipo "C" B.C 18.3" (457mm)				
							18BRP-9	20BRP-9	18BRP-9	20BRP-9	18BRP-9	20BRP-9	18BRP-9	20BRP-9	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	kg	kg
Elevación libre	TF500	5,011	2,260	6,230	1,041	2,240	2,240	864	864	2,597	-	2,615	2,615	-	2,629
	*TF530	5,335	2,415	6,554	1,196	2,395	2,395	864	864	2,635	-	2,653	2,653	-	2,667
completa	TF610	6,095	2,720	7,314	1,501	2,395	2,395	864	864	2,776	-	2,793	2,793	-	2,807
de 3 etapas	TF685	6,859	3,025	8,078	1,806	2,395	2,395	864	864	-	-	2,882	2,882	-	2,896
	TF760	-	3,325	-	2,106	-	2,395	-	864	-	-	-	-	-	2,970
	TF815	-	3,555	-	2,336	-	2,395	-	864	-	-	-	-	-	3,027

* STANDARD

Elementos opcionales

- DI del puntal (mm)**
 - 864, 914, 965, 1016, 1118, 1168, 1219, 1270
- Desplazamiento lateral integral**
 - Max. 120mm
- UL**
 - UL" EE"
- Faro**
 - Amber, Blue, Red
- Luz de trabajo trasera**
- Longitud de la horquilla (mm)**
 - 15/18BRP: 900, 950, 1000, 1150, 1200, 1350, 1500, 1600
 - 20/23BRP: 900, 1000, 1200, 1350, 1500, 1650, 1800

- Guarda**
 - Wire net type (STD)
 - Tempered glass type (OPT)
- Llanta**
 - Vulkollan
- Indicador de altura**
- Almacenamiento frío**
- Batería**
 - 600AH, 700AH, 800AH
- Cargador 3P**
 - 220/380V, 410V, 440V

Tabla de la batería

3-Etapa Elevación libre total	Tamaño del compartimiento de la batería (longitud)	Voltaje de la batería	Capacidad máxima (potencia nominal 6 horas)	Dimensiones de la batería						Battery Weight		
				Ancho (W)		Longitud (L)		Altura (H)		Peso de la batería		
				in	mm	in	mm	in	mm	lb	kg	
Type A	14.3	362	36	775	38.4	975	14.0	355	31.0	787	1598	725
Type B	16.3	413	36	930	38.4	975	16.0	406	31.0	787	1878	852
Type C	18.0	457	36	1085	38.4	975	17.7	450	31.0	787	2280	1034
Type D	20.7	527	36	1240	38.4	975	20.5	520	31.0	787	2601	1180

Tabla de opción de llanta de carga

Tipo de mástil	15BRP-9	18BRP-9	20BRP-9	23BRP-9
	ø5x4" (ø127x 101mm)	ø10.5x4" (ø267x 101mm)	ø5x4" (ø127x 101mm)	ø10.5x4" (ø267x 101mm)
TF500	•	-	•	•
TF530	•	-	•	•
TF610	•	-	•	•
TF685	•	-	•	•
TF760	•	-	-	•
TF815	•	-	-	•
TF865	•	-	-	-
TF930	•	-	-	-
TF1010	•	-	-	-

Apilamiento del pasillo del ángulo derecho, sin distancia libre desde el suelo

Compartimiento de batería 362 y DI del puntal de 1067						Compartimiento de batería 362 y DI del puntal de 1067						Compartimiento de batería 362 y DI del puntal de 1067								
15BRP-9						18/20BRP-9						23BRP-9								
Ancho del palé (mm)	Longitud del palé (mm)					Ancho del palé (mm)	Longitud del palé (mm)					Ancho del palé (mm)	Longitud del palé (mm)							
		838	914	1,016	1,118		1,219		838	914	1,016		1,118	1,219		838	914	1,016	1,118	1,219
	914	2,333	2,326	2,317	2,307		2,298	914	2,137	2,129	2,117		2,106	2,094	914	2,217	2,208	2,196	2,196	2,171
	1,016	2,447	2,441	2,434	2,426		2,418	1,016	2,255	2,248	2,239		2,230	2,221	1,016	2,337	2,330	2,321	2,321	2,302
	1,118	2,558	2,553	2,546	2,539		2,533	1,118	2,368	2,363	2,355		2,348	2,340	1,118	2,452	2,446	2,438	2,438	2,422
1,219	2,665	2,661	2,655	2,649	2,643	1,219	2,477	2,472	2,466	2,460	2,453	1,219	2,561	2,556	2,550	2,550	2,536			

• Add 51mm for 413mm Battery Compartment
• Add 89mm for 457mm Battery Compartment
• Add 152mm for 527mm Battery Compartment

• Add 51mm for 413mm Battery Compartment
• Add 89mm for 457mm Battery Compartment

• Add 51mm for 457mm Battery Compartment
• Add 102mm for 527mm Battery Compartment