

Tymbia

25/30/35 BE-X

CARRETILLAS ELEVADORAS A BATERÍA DE LA SERIE BE-X



Capacidad de carga
2500 – 3500 kg

Potencia del motor
48 V-10 kW/80 V-14 kW

Altura de elevación
3000 – 6000 mm



HYUNDAI
MATERIAL HANDLING

info@tymbia.com | www.tymbia.com

ALTA CALIDAD A BAJO COSTE

Nuevas carretillas elevadoras eléctricas de la serie BE-X de Hyundai

Presentamos las nuevas carretillas elevadoras eléctricas a batería de la serie BE-X. La nueva gama, que oscila entre las 2,5 y las 3,5 toneladas, ofrece los niveles de productividad, confort y seguridad que usted espera de una marca de primera clase como Hyundai, pero a un precio económico. Estas máquinas, económicas, a la par que fiables, también ofrecen una gran eficacia, un bajo consumo de energía y un nivel de ruido reducido.



ALTA PRODUCTIVIDAD

Se ha aumentado la productividad gracias a la optimización del rendimiento del vehículo con el uso de baterías de iones de litio de fosfato de hierro y motores de propulsión y de la bomba con grado de protección IP54 para una mayor duración y rentabilidad.

Bajo consumo de energía

La eficiencia energética se ha mejorado en un 8,2 % en comparación con la serie 9F gracias al uso de unos conjuntos de motor y eje con menor pérdida de potencia, cuyas prestaciones motrices e hidráulicas se han optimizado para las condiciones de trabajo habituales.

Mantenimiento más fácil

El sistema de eje motriz único, los motores con grado de protección IP54 y las baterías de 80 V permiten llevar a cabo las tareas de mantenimiento de las máquinas en exteriores para mayor practicidad. El ruido durante la conducción también se ha reducido en 6,5 dB gracias al uso de ejes silenciosos.

Trabajo optimizado

Los botones arriba/abajo del panel permiten ajustar fácilmente las velocidades de desplazamiento y del mástil según las condiciones de trabajo, lo que se traduce en una mayor eficiencia de funcionamiento.

✓ Centro de gravedad bajo

El bastidor de perfil bajo permite colocar las baterías entre las ruedas delanteras y las traseras para bajar el centro de gravedad de la carrocería, lo que proporciona una mayor estabilidad de conducción y elevación.

Controladora ZAPI

La máquina cuenta con una controladora dual ZAPI de gran capacidad con grado de protección IP65 contra la entrada de agua y polvo conforme a las normativas de seguridad de la UE.



Batería de iones de litio económica **OPCIONAL**

Nuestras baterías de iones de litio de carga rápida garantizan un rendimiento consistente con tiempos de carga muy reducidos, lo que permite utilizar la máquina durante más tiempo con una sola carga. Además, duran al menos el doble que las baterías de plomo tradicionales.



25/30/35 BE-X 5

ALTOS NIVELES DE CONFORT Y EFICIENCIA

Un operador cómodo es un operador productivo. Por eso hemos aumentado el espacio de la cabina y hemos añadido numerosas funciones que permiten al operador trabajar de forma más eficiente y cómoda.



▲ Cabina rediseñada

Hemos aprovechado el espacio y el diseño optimizado del modelo hermano B-X y lo hemos utilizado en nuestras máquinas BE-X para ofrecer un funcionamiento más cómodo y eficaz.

Hemos utilizado representaciones del cuerpo humano y hemos evaluado a operadores voluntarios en diversas aplicaciones para identificar la posición de conducción óptima.

Volante con dirección asistida hidráulica

El diámetro externo del volante con dirección asistida hidráulica se ha reducido en 20 mm para mayor comodidad y la columna de dirección puede inclinarse 12,5 grados hacia delante o hacia atrás para adaptarse al operador.

Cabina de fácil acceso

Para facilitar el acceso a la cabina, se han bajado el primer y el segundo escalón, mientras que la altura del asiento se ha aumentado para mejorar la visibilidad. La distancia entre el asiento y el protector superior también se ha aumentado en unos 40 mm para mejorar el confort.



▲ Panel digital multifunción

El panel digital multifunción permite al operador comprobar claramente la información de funcionamiento en tiempo real. Además, incorpora numerosas funciones adicionales para una gestión segura y cómoda del equipo.



◀ Sencillo sistema de palanca MCV

La palanca MCV, de uso frecuente, está convenientemente situada a la derecha del operador para reducir el movimiento necesario y el cansancio en comparación con las palancas de salpicadero.

MAYOR SEGURIDAD

La seguridad del operador es y siempre será una prioridad para HD Hyundai. El riesgo de sufrir accidentes durante el trabajo prácticamente se ha eliminado gracias al diseño científico de la carrocería del vehículo y al uso de sistemas de seguridad eficaces.

► Luces LED de advertencia de seguridad

Los faros delanteros y traseros y los indicadores de dirección incorporan luces LED brillantes y de larga duración. La lámpara giratoria, los focos azules y las luces de zona rojas son opcionales para indicar el movimiento para mayor seguridad de los trabajadores circundantes.

Sistema antirretroceso

Este sistema impide que la máquina caiga por una pendiente cuando no se pisan los pedales del acelerador o del freno y mejora la capacidad de arranque en rampas.



◀ Cámaras delantera y trasera

El sistema de cámaras inalámbricas suministra información al monitor de dos canales de las partes delantera y trasera de la máquina. En el lateral de la horquilla hay instalada una cámara delantera que contribuye a identificar con seguridad la posición de los palés durante las operaciones en estanterías altas.



Control de limitación de velocidad

La velocidad máxima de desplazamiento se puede ajustar mediante un monitor multifunción para cumplir los límites de velocidad de cada emplazamiento. Incluso con la velocidad máxima limitada, la capacidad de inclinación y el rendimiento de elevación se mantienen al máximo nivel.

Limitador de velocidad de desplazamiento al conducir con carga elevada **OPCIONAL**

La velocidad de desplazamiento queda limitada a 3 km/h cuando las horquillas se elevan a una altura de 500 mm o superan la altura de elevación libre para evitar la caída de la carga y el vuelco de la carretilla elevadora.



TECNOLOGÍA PARA
MANTENERLE
SEGURO

Asidero trasero con claxon

El asidero trasero con claxon incorporado permite al conductor mantener una postura cómoda durante las maniobras de marcha atrás y accionar el claxon rápidamente en caso de emergencia.

Sistema OPSS

El sistema OPSS restringe la conducción, la elevación y la inclinación cuando el operador abandona el asiento del conductor para evitar accidentes.



BAJO COSTE DE PROPIEDAD

Las carretillas elevadoras eléctricas de la serie BE-X están diseñadas para reducir las necesidades de mantenimiento y los costes mediante el uso de innovadoras funciones de ahorro de energía, así como de piezas de recambio fiables y de sustitución rápida.



Cambio rápido de batería

La batería de perfil bajo se puede extraer e instalar fácilmente desde el lateral de la carretilla elevadora mediante una carretilla elevadora pequeña o una transpaleta eléctrica con una capacidad mínima de 1,5 toneladas, por lo que no se necesitan equipos costosos, como una grúa.

Batería de carga fácil

Es posible cargar la batería conectando un cargador a un puerto de carga sin necesidad de desconectarla de la máquina. El sensor de seguridad bloquea completamente cualquier movimiento de la máquina mientras está conectada al cargador.



Sistema de refrigeración del motor hidráulico

Para una refrigeración eficaz del motor hidráulico, el ventilador de entrada de aire exterior y el ventilador de salida de aire interior están separados mediante las cubiertas izquierda y derecha.

Advertencia de seguridad

Los problemas relacionados con la seguridad y el rendimiento, como un bajo nivel del aceite de freno, la descarga de la batería y la alta temperatura en la controladora y en el motor, activarán la alerta sonora y el testigo de advertencia. Es posible programar y ajustar la advertencia de seguridad mediante un programador de consola inteligente Zapi que se vende por separado.



◀ Interruptores con llave con protección contra la entrada de agua y polvo

Para aumentar la fiabilidad del sistema eléctrico/electrónico, se utiliza un interruptor con llave de contacto con cubierta fabricado por Honeywell que impide la entrada de humedad y polvo.

▶ Microinterruptores sellados - MCV

El sistema de la palanca de control hidráulico incluye microinterruptores sellados para protegerlo del polvo y del agua exteriores para una mayor fiabilidad.



ECHE UN VISTAZO



Alta productividad

- Estructura del vehículo de perfil bajo: mayor seguridad en la conducción y el trabajo
- El mejor nivel de eficiencia energética de su categoría de vehículos
- Batería de iones de litio LiFePo4 con una excelente relación calidad-precio **OPCIONAL**
- Motores de propulsión y de la bomba con grado de protección IP54 – Más espacio para las tareas de mantenimiento
- Controladora dual Micom ZAPI
- Aumento de la eficiencia energética en un 8,2 %
- Botón de selección de potencia para los motores de propulsión y de la bomba

Altos niveles de confort y eficiencia

- Nuevo diseño ergonómico del compartimento del operador
- Nuevo panel con mayor visibilidad y de fácil uso
- Palanca de control hidráulico fijada en el capó
- Peldaños de altura y anchura óptimas para un acceso cómodo
- A/A y calefactor con mejores prestaciones de refrigeración y calefacción **OPCIONAL**
- 6,5 dB menos de ruido en el asiento del conductor
- Cámaras delantera y trasera inalámbricas de dos canales **OPCIONAL**



Alta productividad

- Limitación de velocidad
- Función de limitación de velocidad al trasladar cargas elevadas **OPCIONAL**
- Sistema de detección de presencia del operador (OPSS)
- Sistema antirretroceso para evitar que la máquina caiga al detenerse en una pendiente
- Luz de advertencia de seguridad – Focos azules y zonas rojas **OPCIONAL**

Altos niveles de confort y eficiencia

- Sistema de sustitución de baterías sin necesidad de grúa
- Conector de batería especializado para la carga
- Controladora de alta fiabilidad con capacidad de autodiagnóstico
- Microinterruptores sellados – MCV
- Sistema hidráulico de refrigeración del compartimento del motor sin vórtices de aire
- Lámparas LED de larga duración – Luces de trabajo delanteras y traseras e intermitentes

25/30/35 BE-X

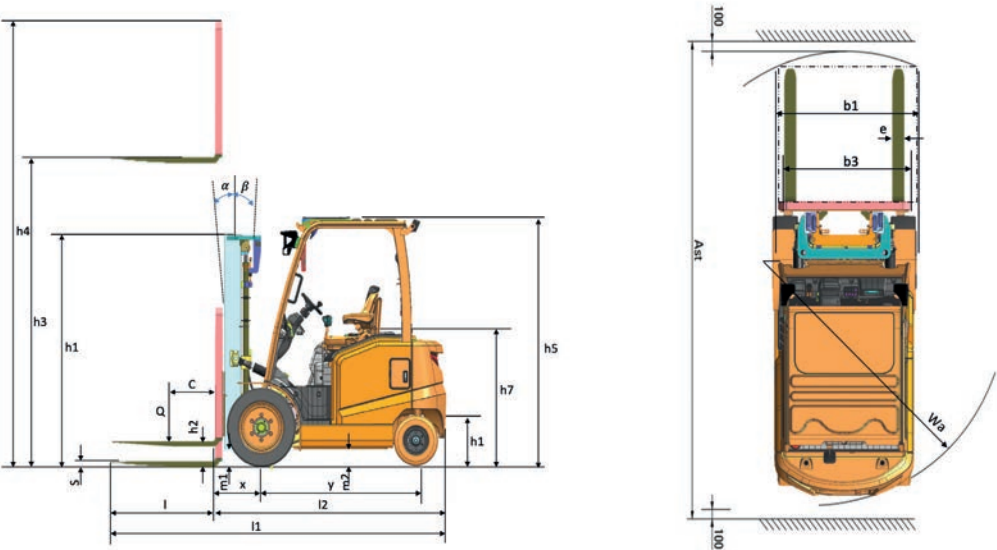
ESPECIFICACIONES

IDENTIFICACIÓN						
	Tipo de rueda delantera (simple/doble)			Simple	Simple	Simple
1.1	Fabricante (abreviatura)			Hyundai		
1.2	Designación de modelo del fabricante			25BE-X	30BE-X	35BE-X
1.3	Motorización: eléctrica (batería o red eléctrica), diésel, gasolina, GLP			Eléctrico		
1.4	Tipo de operador: manual, peatonal, de pie, sentado, recogepedidos			sentado		
1.5	Capacidad de carga/Carga nominal	(Q)	kg	2500	3000	3500
1.6	Distancia del centro de carga	(c)	mm	500	500	500
1.8	Distancia de carga, desde el centro del eje motriz hasta la horquilla	(x)	mm	473	473	473
1.9	Distancia entre ejes	(y)	mm	1490	1680	1680
PESOS						
2.1	Peso de servicio		kg	4484	4947	5272
2.2	Carga por eje, con carga delante/detrás		kg	6107/877	7020/927	7696/1076
2.3	Carga por eje, sin carga delante/detrás		kg	1974/2510	2282/2665	2169/3103
NEUMÁTICOS/CHASIS						
3.1	Neumáticos: superelásticos, de aire, poliuretano			Superelásticos	Superelásticos	Superelásticos
3.2	Tamaño de los neumáticos delanteros		mm	28x9-15	28x9-15	28x9-15
3.3	Tamaño de los neumáticos traseros		mm	18x7-8	18x7-8	200/50-10
3.5	Número de ruedas delanteras/traseras (x = ruedas motrices)			2x/2	2x/2	2x/2
3.6	Banda de rodadura delantera	(b10)	mm	1005	1005	1005
3.7	Banda de rodadura trasera	(b11)	mm	996	996	996
DIMENSIONES						
4.1	Inclinación del mástil/carro de horquilla hacia delante/atrás	(a/B)	grados	6/10	6/10	6/10
4.2	Altura con el mástil descendido	(h1)	mm	2040	2040	2040
4.3	Elevación libre	(h2)	mm	150	150	150
4.4	Altura de elevación	(h3)	mm	3005	3005	3005
4.5	Altura con el mástil extendido	(h4)	mm	4185	4185	4185
4.7	Altura de la protección superior (cabina)	(h5)	mm	2175	2175	2175
4.8	Altura del asiento/Altura de pie respecto a SIP	(h7)	mm	1200	1200	1200
4.12	Altura de acoplamiento	(h10)	mm	480	480	480
4.19	Longitud total	(l1)	mm	3410	3600	3650
4.20	Longitud hasta la cara de la horquilla	(l2)	mm	2360	2502	2553
4.21	Anchura total	(b1)	mm	1215	1215	1215
4.22	Dimensiones de la horquilla DIN ISO 2331	(l/a/e)	mm	1050x100x45	1050x125x45	1050x125x45
4.23	Carro de horquilla ISO 2328, clase/tipo A, B			2/A	3/A	3/A
4.24	Anchura del carro de horquilla	(b12)	mm	1102	1102	250/1060
4.31	Distancia al suelo, por debajo del mástil, con carga	(m1)	mm	142	142	142
4.32	Distancia al suelo centro de la distancia entre ejes	(m2)	mm	160	160	160
4.34.1	Anchura de pasillo para palés de 1000x1200 transversalmente (l x a)	(Ast)	mm	3858	4060	4130
4.34.2	Anchura de pasillo para palés de 800x1200 transversalmente (a x l)	(Ast)	mm	4008	4210	4330
4.35	Radio de giro	(Wa)	mm	2135	2337	2457
DATOS DE RENDIMIENTO						
5.1	Velocidad de desplazamiento, con/sin carga		km/h	14/15	14/15	14/15
5.2	Velocidad de elevación, con/sin carga		mm/s	300/450	300/450	300/450
5.3	Velocidad de descenso, con/sin carga		mm/s	500/350	500/350	500/350
5.6	Fuerza de tracción máxima, con/sin carga		N	13 328/-	14 210/-	13 720/-
5.8	Capacidad máxima en pendientes, con/sin carga		%	15/-	15/-	15/-
MOTOR ELÉCTRICO						
6.1	Potencia nominal del motor de traslación a ≤2.60 min		kW	10	14	14
6.2	Capacidad nominal del motor de elevación a S3 15 %		kW	14	16,5	16,5
6.4	Tensión de batería, capacidad nominal K5		V/Ah	48/600	80/500	80/500
6.5	Peso de la batería		kg	950	1295	1295
6.6	Consumo de energía según ciclo VDI		kWh/h	6,9	8,8	-
	Dimensiones del compartimento de la batería, largo/ancho/alto		mm	984x466x744	984x660x744	984x660x744
TRANSMISIÓN						
8.1	Tipo de transmisión			CA	CA	CA
8.11	Freno de servicio			Freno de tambor	Freno de tambor	Freno de tambor
DATOS ADICIONALES						
10.1	Presión de trabajo, sistema/implementos		bar	195/160	195/160	195/160
10.2	Volumen de aceite para implementos		l/min	40	40	40
10.7	Nivel sonoro en el oído del conductor según DIN 12053		dB (A)	66	66	66
AIRE ACONDICIONADO						
	Tipo de refrigerante			HFC-134a	HFC-134a	HFC-134a
	Cantidad de refrigerante		kg	0,55	0,55	0,55
	Potencial de calentamiento global (PCG), equivalente de CO2 en toneladas métricas		toneladas métricas	0,787	0,787	0,787

25/30/35 BE-X

DIMENSIONES

DIMENSIONES



25/30/35 BE-X

ESPECIFICACIONES DEL MÁSTIL

MÁSTIL DEL MODELO 25BE-X

TIPO DE MÁSTIL		ALTURA MÁXIMA DE LA HORQUILLA h3 (mm)	ALTURA TOTAL h1 (bajado) mm	ALTURA DE ELEVACIÓN LIBRE h2 (mm)			INCLINACIÓN DEL MÁSTIL (grados)		CAPACIDAD DE CARGA sin desplazamiento lateral (kg)	PESO DE LA CARRETILLA (SIN CARGA) (kg)	PESO DE LA CARRETILLA (SIN CARGA) (kg)
				Con respaldo de carga	Sin respaldo de carga	Sin respaldo de carga (3/4 correderas)	ADEL.	ATRÁS			
Elevación libre limitada de 2 etapas	V300	3005	2040	155	155	155	6	10	2500	2500	4484
	V330	3305	2190	155	155	155	6	10	2500	2460	4508
	V400	4005	2590	155	155	155	6	10	2460	2320	4580
	V450	4505	2890	155	155	155	6	6	2350	2230	4651
	V500	5005	3140	155	155	155	6	6	2260	2140	4693
Elevación libre total de 2 etapas	VF295	2955	2040	860	1314	1314	6	6	2500	2500	4526
	VF325	3255	2190	1010	1464	1464	6	6	2500	2450	4560
	VF345	3455	2290	1110	1564	1564	6	6	2500	2410	4583
Elevación libre total de 3 etapas	TF430	4305	2040	860	1314	1175	6	6	2370	2240	4671
	TF450	4505	2140	960	1414	1275	6	6	2330	2200	4692
	TF470	4705	2190	1010	1464	1325	6	6	2290	2170	4705
	TF500	5005	2290	1110	1564	1425	6	6	2240	2120	4727
	TF550	5505	2490	1310	1764	1780	6	6	2150	2030	4773
	TF600	6005	2690	1510	1964	1875	6	6	2050	1940	4865

V: mástil de elevación de 2 etapas con visibilidad amplia/VF: mástil de elevación libre total de 2 etapas con visibilidad amplia/TF: mástil tríplex de elevación libre total

*: incluido de serie

25/30/35 BE-X

ESPECIFICACIONES DEL MÁSTIL

MÁSTIL DEL MODELO 30BE-X											
TIPO DE MÁSTIL		ALTURA MÁXIMA DE LA HORQUILLA h3 (mm)	ALTURA TOTAL h1 (Descendido) (mm)	ALTURA DE ELEVACIÓN LIBRE h2 (mm)			INCLINACIÓN DEL MÁSTIL (grados)		CAPACIDAD DE CARGA sin desplazamiento lateral (kg)	PESO DE LA CARRETILLA (SIN CARGA) (kg)	PESO DE LA CARRETILLA (SIN CARGA) (kg)
				Con respaldo de carga	Sin respaldo de carga	Sin respaldo de carga (3/4 correderas)	ADEL.	ATRÁS	Centro de carga: 500 mm	Centro de carga: 500 mm	
Elevación libre limitada de 2 etapas	V300	3005	2040	155	155	155	6	10	3000	3000	4947
	V330	3305	2190	155	155	155	6	10	3000	2970	4973
	V400	4005	2590	155	155	155	6	10	2980	2810	5049
	V450	4505	2890	155	155	155	6	6	2860	2700	5122
	V500	5005	3140	155	155	155	6	6	2750	2590	5167
Elevación libre total de 2 etapas	VF295	2955	2040	860	1314	1314	6	6	3000	3000	5048
	VF325	3255	2190	1010	1464	1464	6	6	3000	2990	5083
	VF345	3455	2290	1110	1564	1564	6	6	3000	2900	5119
Elevación libre total de 3 etapas	TF430	4305	2040	860	1314	1175	6	6	2890	2710	5146
	TF450	4505	2140	960	1414	1275	6	6	2840	2670	5169
	TF470	4705	2190	1010	1464	1325	6	6	2800	2630	5182
	TF500	5005	2290	1110	1564	1425	6	6	2740	2570	5204
	TF550	5505	2490	1310	1764	1780	6	6	2630	2470	5255
	TF600	6005	2690	1510	1964	1875	6	6	2520	2370	5349

V: mástil de elevación de 2 etapas con visibilidad amplia/VF: mástil de elevación libre total de 2 etapas con visibilidad amplia/TF: mástil triplex de elevación libre total *: incluido de serie

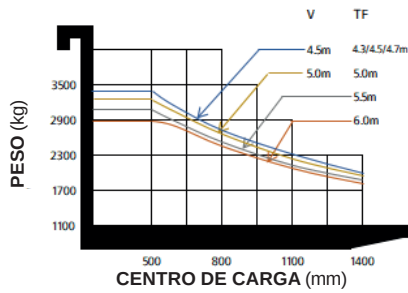
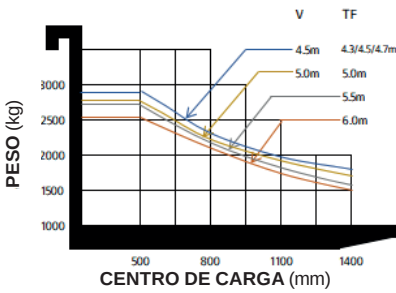
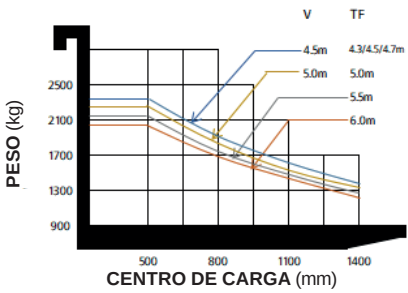
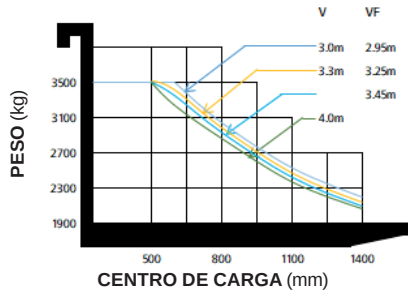
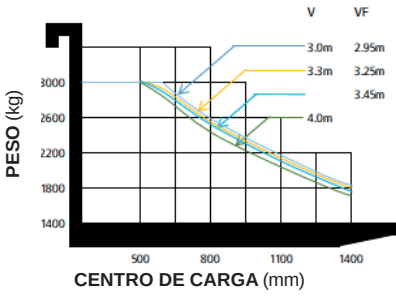
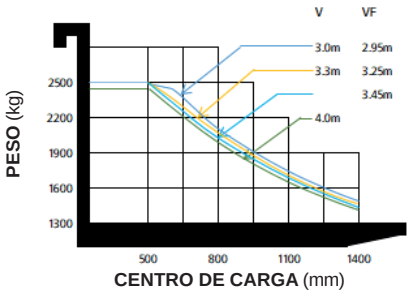
MÁSTIL DEL MODELO 35BE-X											
TIPO DE MÁSTIL		ALTURA MÁXIMA DE LA HORQUILLA h3 (mm)	ALTURA TOTAL h1 (Descendido) (mm)	ALTURA DE ELEVACIÓN LIBRE h2 (mm)			INCLINACIÓN DEL MÁSTIL (grados)		CAPACIDAD DE CARGA sin desplazamiento lateral (kg)	PESO DE LA CARRETILLA (SIN CARGA) (kg)	PESO DE LA CARRETILLA (SIN CARGA) (kg)
				Con respaldo de carga	Sin respaldo de carga	Sin respaldo de carga (3/4 correderas)	ADEL.	ATRÁS	Centro de carga: 500 mm	Centro de carga: 500 mm	
Elevación libre limitada de 2 etapas	V300	3005	2040	155	155	155	6	10	3500	3500	5272
	V330	3305	2190	155	155	155	6	10	3500	3440	5298
	V400	4005	2590	155	155	155	6	10	3460	3250	5374
	V450	4505	2890	155	155	155	6	6	3320	3120	5447
	V500	5005	3140	155	155	155	6	6	3200	3010	5492
Elevación libre total de 2 etapas	VF295	2955	2040	860	1314	1314	6	6	3500	3480	5373
	VF325	3255	2190	1010	1464	1464	6	6	3500	3390	5408
	VF345	3455	2290	1110	1564	1564	6	6	3500	3340	5444
Elevación libre total de 3 etapas	TF430	4305	2040	860	1314	1175	6	6	3350	3140	5471
	TF450	4505	2140	960	1414	1275	6	6	3300	3090	5494
	TF470	4705	2190	1010	1464	1325	6	6	3250	3050	5507
	TF500	5005	2290	1110	1564	1425	6	6	3180	2980	5529
	TF550	5505	2490	1310	1764	1780	6	6	3060	2870	5580
	TF600	6005	2690	1510	1964	1875	6	6	2810	2690	5674

V: mástil de elevación de 2 etapas con visibilidad amplia/VF: mástil de elevación libre total de 2 etapas con visibilidad amplia/TF: mástil triplex de elevación libre total *: incluido de serie

25/30/35 BE-X

CAPACIDAD DE CARGA

25BE-X 30BE-X 35BE-X



25/30/35 BE-X

EQUIPAMIENTO INCLUIDO DE SERIE/OPCIONAL

DESCRIPCIÓN			25BE-X	30BE-X/ 35BE-X
OPERACIÓN	PROTECCIÓN SUPERIOR/ CABINA	Protección superior	●	●
		Cabina completa	□	□
		Cabina parcial: cubierta superior y lunetas delantera y trasera, limpiaparabrisas incluidos	□	□
		Cubierta superior	□	□
	CLIMATIZACIÓN	Aire acondicionado	□	□
		Calefacción	□	□
	ASIENTO	Grammer, cinturón naranja, reposabrazos, interruptor de cinturón	●	●
		Grammer, cinturón naranja, reposabrazos, interruptor de cinturón, calefactor	□	□
MÁSTIL E IMPLEMENTOS	MÁSTIL	V-Dúplex, sin elevación libre (V300)	●	●
		V-Dúplex, sin elevación libre, otras alturas	□	□
		VF-Dúplex, elevación libre, 1 cilindro central	□	□
		TF-Triplex, elevación libre, 1 cilindro central	□	□
		Tuberías para implementos de 3 o 4 correderas	□	□
	HORQUILLA	Estándar: 1050 mm	●	●
		Otras longitudes de horquilla: 900 mm - 1800 mm	□	□
	CARRO/IMPLEMENTO	Tipo con gancho	●	●
		Desplazamiento lateral integrado	□	□
		Desplazamiento lateral integrado + posicionador de horquilla	□	□
		Desplazamiento lateral (tipo con gancho)	□	□
		Respaldo	□	□
HIDRÁULICA	MCV	MCV de 3 correderas	●	●
		MCV de 2 o 4 correderas	□	□
	ACEITE	Aceite hidráulico, VG 46	●	●
		Aceite hidráulico, VG 32 o VG 68	□	□

DESCRIPCIÓN			25BE-X	30BE-X/ 35BE-X
NEUMÁTICOS		de aire	□	□
		Macizo	●	●
		Macizos, sin huella	□	□
VISIBILIDAD	LUCES	Luces LED delanteras	●	●
		Luces LED delanteras y traseras	□	□
	CÁMARA	Cámara trasera (monitor independiente)	□	□
		Cámaras delantera y trasera (monitor independiente)	□	□
	ESPEJOS	Espejo panorámico y retrovisores izquierdo/ derecho	●	●
CONVENIENCIA		Sensor de carga	□	□
SEGURIDAD		Anclaje de cinturón de seguridad	●	●
		Lámpara giratoria LED	□	□
		Luz de seguridad, zona roja	□	□
		Luz de seguridad, trasera azul	□	□
BATERÍA		Asidero trasero con botón de claxon	□	□
		Batería de Li-Ion 83,2 V/450 Ah	-	□
		Batería de Li-Ion 83,2 V/450 Ah, calefactada	-	□
		Batería de plomo-ácido 80 V/500-550 Ah	-	□
		Carro con rodillos	□	□
		Batería de Li-Ion 51,2 V/450 Ah	□	-
		Batería de Li-Ion 51,2 V/450 Ah, calefactada	□	-
		Batería de plomo-ácido 48 V/600-660 Ah	□	-
CARGADOR		Cargador de Li-Ion, 100-200 A, trifásico, 380 V	□	□
		Cargador de plomo-ácido, 60-80 A, trifásico, 380 V	-	□
		Cargador de plomo-ácido, 60-100 A, trifásico, 380 V	□	-

● Incluido de serie
□ Opcional

info@tymbia.com |www.tymbia.com