





Carretilla Elevadora Eléctrica con Baterías de Li-lon 2.0-3.5Ton

(Tipo contrapesada)

# Efficient Forklift

- CTB se reserva el derecho de cambiar estos productos y especificaciones sin
- incurrir en cualquier obligación relacionada con dichos cambios.
- Estos productos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. • ¡Las fotos e ilustraciones pueden o no incluir equipos y accesorios opcionales.
- Las características y especificaciones pueden variar según los mercados.
   Los datos y las dimensiones de rendimiento son nominales y están sujetos a tolerancias.









Fabricado por:



Ctra. Prats de Lluçanès, 550. Nave 3 Pol. Ind. La Llanera 08208 – Sabadell Barcelona. España Phone. 34-937 168 782 www.ctbforklifts.com, www.ctbgroup.es Distribuido por:





## AYOR COMODIDAD PARA EL OPERADOR



Tecnología de reducción de ruido.
Con la bomba de aceite hidráulico de bajo ruido y alta
eficiencia y el ventilador inteligente de disipación de calor de
bajo ruido y velocidad variable, podemos disfrutar de la
tranquilidad y minimizar el daño sonoro, ya sea al conducir a
alta velocidad o al levantar a toda velocidad las cargas.



Frenos de estacionamiento regulable y ajuste conveniente de la columna de dirección

La manija de estacionamiento con autobloqueo mejora enormemente la confiabilidad del freno de estacionamiento y reduce la fuerza de operación. El conveniente mecanismo de ajuste de la columna de dirección puede adaptar diferentes posturas de los conductores y mejorar la comodidad de manejo.





Espacio extra grande para la comodidad del operador

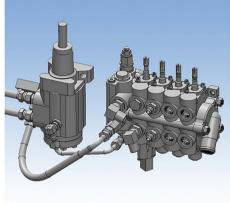
En comparación con la Generación std eléctrica, el espacio operativo del operador aumenta en casi un 50%, ya que los cilindros de inclinación está ocultos debajo del suelo, lo que mejora la comodidad de conducción, la comodidad de subir y bajar, así como la apariencia.



Accesos extra grandes a la carretilla En comparación con la Generación std eléctrica, el área de apoyo para el abordaje ha aumentado en un 46%, y la altura se ha reducido aún más, lo que hace que subir y bajar sea más fácil y cómodo.



Asientos cómodos
Estándar con asiento de suspensión
Grammer, también una variedad de
asientos de alta calidad con precios
económicos son opcionales. ¡Siempre hay
mejor opción para ti!



Sistema de dirección de retroalimentación de carga dinámica.

La serie completa, equipa de serie, un sistema dinámico de retroalimentación de carga, que hace que la operación de dirección sea más suave, reduce la fatiga de conducción, disminuye el consumo de energía del sistema y mejora el rendimiento de elevación.

## CFFO LI

## XCELENTE PERFORMANCE Y PODEROSO



Bajo consumo de energía y alta eficiencia. El sistema de alto voltaje y el nuevo motor sincrónico de imán permanente,

El sistema de alto voltaje y el nuevo motor sincrónico de imán permanente, logran reducir el consumo de energía enormemente, alcanzado las 8 horas de trabajo continuo. (Según los datos: estándar de prueba intensificado JB / T3300, para vehículo estándar de 3 toneladas, con batería de 220Ah)

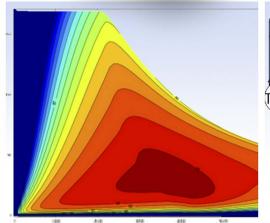


Elevadas prestaciones.

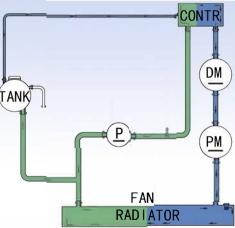
No hay ningún problema para manipular cargas pesadas y grandes pendientes. Posee la posibilidad de seleccionar el modo de operación para cumplir con los requisitos de diferentes entornos de trabajo.







Excelente rendimiento de potencia En comparación con el motor asíncrono tradicional, el motor sincrónico, tiene mayor eficiencia, intervalos de operación más eficientes y mejor capacidad de salida.



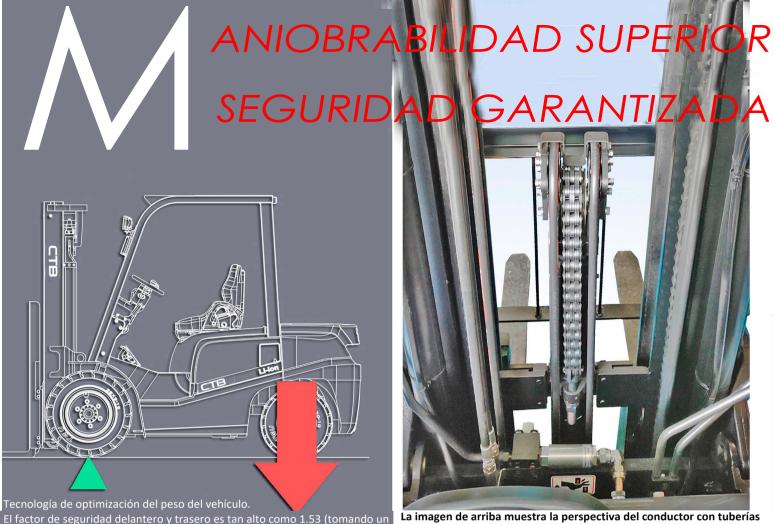
Sistema de enfriamiento refrigerado por agua

Tanto el motor como el control electrónico adoptan la refrigeración por agua. El ventilador de enfriamiento es activado por el controlador automáticamente, tanto la puesta en marcha, como el elevar o disminuir la su velocidad, según requerimento. Se puede usar de forma segura incluso en zonas muy calurosas.



Mejora revolucionaria del rendimiento En comparación con la carretilla elevadora con batería tradicional, la velocidad de conducción a plena carga aumenta en un 33%, y la velocidad de elevación a plena carga crece un 92%.



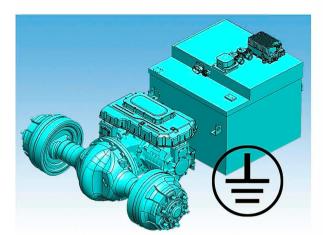


montacargas de 3 toneladas como ejemplo), superando con creces el

estándar de la industria. La excelente estabilidad ha sentado una base sólida

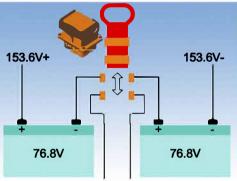
La imagen de arriba muestra la perspectiva del conductor con tuberías para cuatro válvulas del mástil triple. En comparación con productos similares, la visión frontal ha sido revolucionariamente mejorada, mejorando en gran medida la seguridad de conducción. Toda la serie está equinada con un mástil de visión amplia.



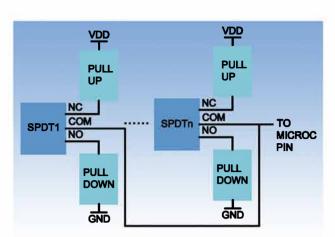


Monitoreo múltiple de fugas eléctricas

BMS, es un sistema de monitoreo de aislamiento múltiple, para motores de tracción y motores de bomba. BMS es un diseño de aislamiento de grado automotor , mucho más elevado que los estándares de protección de seguridad de alto voltaje de grado industrial.

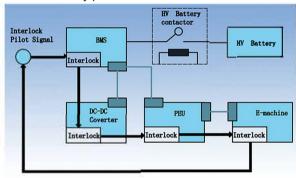


Diseño del sistema de protección de seguridad alto voltaje El sistema de alto voltaje del vehículo está compuesto por dos grupos de paquetes de baterías de bajo voltaje de 76.8 V conectados en serie. Cuando se desconecta el interruptor de mantenimiento, se abre la cubierta de acceso o se desconecta la llave, el alto voltaje del sistema se desconectará automáticamente y la tensión máxima no será superior a 76.8V.



Sistema de monitoreo de apertura de tapa

Una vez que se detecta que la cubierta de los sistemas de alto voltaje, como el control eléctrico o la batería, se abre, el sistema de alto voltaje entra inmediatamente en un estado de seguridad de apagado, para garantizar la seguridad del personal de mantenimiento y postventa.



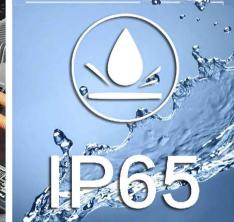
Sistema de detección de conexión de acoplamiento de alto voltaje y conector de alto voltaje

Cuando se detecta que el conector de alto voltaje está desconectado o tiene un contacto deficiente y el conector de alto voltaje está conectado, el sistema de alto voltaje entra automáticamente en el estado de protección de seguridad de apagado.



El diseño muy compacto y llamativo del mazo de cables de alta tensión.

El sistema esta altamente integrado con un diseño interno de las líneas de alta tensión. Solo la línea de alimentación y la línea de carga están expuestas y marcadas con colores llamativos. Todas las piezas de alto voltaje cumplen con la seguridad del estandar



Más que impermeable La resistencia al agua y polvo del vehículo alcanza el nivel IP65, la cabina se puede lavar con agua directamente y cumple con los requisitos de uso de días lluviosos y malas condiciones meteorológicas.



Elevada protección para el operador El techo protector de la cabeza está hecho de perfiles cerrados. En la prueba de falla de impacto, la deformación es mucho mejor que los requisitos del estándar CE, lo que proporciona una protección más confiable para los conductores mas altos.

## Especificaciones técnicas

		le i · · ·		1	1			TD.					
٠,	1	Fabricante						тв	r				
)NES	3	Modelo  Capacidad de carga				FLB20	FLB25	FLB30	FLB35				
ESPECIFICACIONES					kg	2000	2500	3000	3500				
	4	Centro de carga			m m	500 Ratería Lithium Hierro Eosfato (Ratería LFP)							
	5	Unidad de potencia				Batería Lithium Hierro Fosfato (Batería LFP)							
	6	Tipo de operador				Semtado							
	7	Tipo de ruedas		del/tras			NEUMATICAS						
	8		D/T(x=Conducción)	del/tras				X/2					
	9	Altura máxima eleva	ación ————————————————————————————————————		m m	3000							
	10	Elevación libre			m m	16		-	50				
	11	Tamaño de horquill	a	LxAxE	m m	1070x1	.22x40	1070x125x45	1070x125x5				
3	12	Angulo de inclinaci		del/atras	deg		6	/12					
	13	Longitud total sin l	horquilla		m m	2460	2530	2705	2760				
	14	Ancho total			m m	11	50	1225	1285				
DIMENSIONES	15	Altura de mastil (H	lorqulla replegada)		m m	19	95	20	)75				
	16	Altura total horquilla	replegada	Con apoyacarga	m m	40	30	42	250				
	17	Altura del techo pro			m m	21	20	2140					
		Radio de giro (exter	•	Mo las borquillas	m m	2170	2240	2445	2495				
	19	Distancia dei centro	de la rueda delantera a la cara	de las norquillas	m m	46	66	480	485				
	20	Pasillo de apilamier (excluyendo longitud	nto en ángulo recto d y despacho de mercaderias)		m m	2615	2690	2925	2975				
	21		Velocidad maxima	Cargado	km/h			20					
,	21		Velocidad maxima	sin carga	km/h			20					
PERFORMANCE	22	Speed	Velocidad de levantamiento	Cargado	mm/s	560	550	475	460				
	23	Speed	Velocidad de levantamiento	sin carga	mm/s	58	30	500					
			Velocidad de bajada	cargado	mm/s	410	400	400	410				
			velocidad de bajada	sin carga	mm/s	380	390	380	400				
	24	Fuerza máxima de t	racción	Cargado/Sin carga	kg	1650	/830	1300/1000 1800/100					
- 1	25	Pendiente Máxima	9	Cargado/Sin carga	%		20	0/20	<del>y</del> ,				
	26	Peso de la carretill	a(Sin batería)		kg	3360	3830	4320	4660				
1		Distribución	Tatalas anto como do	delante	kg	4740	5390	6230	6880				
11.1	27	de Peso	Totalmente cargado	atrás	kg	630	900	1000	1160				
	21	(con batería		delante	kg	1490	1360	1580	1550				
		estándard )	Sin carga	atrás	kg	1850	2450	2740	3110				
			Numero	delante/atrás				2/2					
	28	Cubiertas		Eje delantero		7.00-12-12PR		28x9-15-12PR					
			Modelo	Eje trasero		6.00-9-10PR		6.50-10-10PR					
	29	Distancia entre ejes			m m	16	00	1700					
0				Delante	m m	97	10	1000	1060				
9	30	Huella		Atrás	m m		9	370					
			totalmente replegado(mas	t)	m m	11	.0	120					
	31	Ground Clearence	Marco		m m	10	15	125					
			Freno de servicio				ica-Pedal de pie						
	32	Freno	Freno de parqueo					de Mano-Mecánica					
,			Voltage/capacidad		V/AH	153.6V		153.6V/165AH					
5	33	Batería(estándar)	Optional battery		АН		165AH/220AH 22						
2010		,	Motor condctor		KW	10011117		20					
INAINSIVIISION	34	Motores eléctricos	Motor hidráulico		KW								
Η,			Littotoi iliuraulico		L/VV		20						



### Mástil dos etapas amplia visibilidad ---VM

		Centro de	carga 500	) mm	Altura max.		Altura	a Mástil		Rango		Peso propio (con batería std			
Modelo de	FLB20	FLB25	FLB30	FLB35	Elevación	Horqu	illa replegada	Horquilla elevada (con apoyacargas)		inclinación	FLB20	FLB25	FLB30	FLB35	
mastil			12500	12555	Ï	FLB20/25	FLB30/35	FLB20/25	FLB30/35	DEL/ATRAS	1.2520	1.2525		1233	
	kg	kg	kg	kg	mm	mm	mm	mm	mm	degree	kg	kg	kg	kg	
VM250	2000	2500	3000	3500	2500	1745	1825	3530	3750	6-12	3200	3540	4270	4650	
VM270	2000	2500	3000	3500	2700	1845	1925	3730	3950	6-12	3215	3555	4285	4670	
VM300	2000	2500	3000	3500	3000	1995	2075	4030	4250	6-12	3240	3580	4300	4700	
VM330	2000	2500	3000	3500	3300	2145	2225	4330	4550	6-12	3265	3605	4335	4730	
VM350	2000	2500	3000	3500	3500	2245	2325	4530	4750	6-12	3280	3620	4350	4750	
VM366	2000	2500	3000	3500	3660	2370	2405	4780	4916	6-12	3295	3635	4362	4766	
VM375	2000	2500	3000	3500	3750	2545	I	5030	I	6-12	3340	3680	I	I	
VM400	1900 •2000	2450 •2500	3000	3500	4000	2670	2625	5280	5250	6-6 ·6-12	3360	3700	4430	4835	
VM450	1900 •1950	2150 •2450	2900 •3000	3000 •3500	4500	2795	2875	5530	5750	6-6 ·6-12	3380	3720	4470	4780	
VM475	1800 •1850	1850 •2350	I	I	4750	2920	I	5780	I	6-6 *6·6	3400	3740	I	I	
VM500	1652 •1100	1700 •2250	2700 ·2850	2800 •3300	5000	3045	3125	6030	6250	6-6 * <b>6-6</b>	3420	3760	4515	4930	
VM550	•1500	•1700	•2400	•2100	5500	3345	3425	6530	6750	·3-6	3615	3955	4740	5160	
VM600	•1300	•1400	•2000	•2300	6000	3595	3675	7030	7250	∙3-6	3655	3955	4780	5205	

#### Mástil de dos etapas con altura libre ---VFM

Modelo		Centro de	carga 50	0 mm	Altura max.		Altura	a Mástil		Altura Lib	re oyacarga)	Rango Inclinación		Peso propio (con batería std )			
de mastil	FLB20	FLB25	FLB30	FLB3S	Elevación	Horquilla	replegada	Horquila el (con apoya		(con up	o yucu gu j		FLB20	FLB25	FLB30	FLB35	
masui	FLBZU	FLB23	FLBSU	FLDSS		FLB20/25	FLB30/35	FLB20/25	FLB30/35	FLB20/25	FLB30/35	Adelante Atras	FLBZU	FLD23		FLDSS	
	kg	kg	kg	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	degree	kg	kg	kg	kg	
VFM250	2000	2500	3000	3500	2500	1745	1825	3530	3760	745	600	6-12	3260	3600	4330	4720	
VFM270	2000	2500	3000	3500	2700	1845	1925	4030	3960	845	700	6-12	3275	3615	4350	4740	
VFM300	2000	2500	3000	3500	3000	1995	2075	4030	4260	995	850	6-12	3305	3645	4380	4770	
VFM330	2000	2500	3000	3500	3300	2145	2225	4330	4560	1145	1000	6-12	3330	3670	4405	4795	
VFM350	2000	2500	3000	3500	3500	2245	2325	4530	4760	1245	1100	6-12	3345	3685	4425	4815	

### Mástil de tres etapas con altura libre ---VFHM

Modelo de mastil		Centro de	carga 500	0 mm	Altura max.		Altura	a Mástil		Altura lib		Rango	Peso propio (Con batería std cargada)			
	FLB20	FLB25	FLB30	FLB35	Elevación	Horquilla replegada		Horquilla elevada (con apoyacarga)		(con apoyacarga)		Inclinacion	FLB20	FLB25	FLB30	FLB35
	FLBZU	FLD25	FLBSU	FLDSS		FLB20/25	FLB30/35	FLB20/25	FLB30/35	FLB20/25	FLB30/35	Adelate/ Atras	FLDZU	FLD25	FLBSU	FLDSS
	kg	kg	kg	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	degree	kg	kg	kg	kg
VFHM360	2000	2500	3000	3500	3600	1745	1825	4630	4860	745	600	6-6	3410	3750	4490	4880
VFHM400	2000	2500	3000	3500	4000	1870	1950	5030	5260	870	725	6-6	3445	3785	4525	4915
VFHM435	1900 •2000	2200 •2400	2900 •3000	3200 •3500	4350	1995	2075	5380	5660	995	850	6-6 -6-10	3475	3815	4560	4950
VFHM450	I	I	2850 *3000	3100 *3500	4500	I	2150	I	5760	I	925	6-6 *6-10	I	I	4575	4970
VFHM480	1700 •1900	1900 •2300	2800 •2900	2900 •3400	4800	2145	2225	5830	6060	1145	1000	6-6 -6-10	3515	3855	4595	4985
VFHM500	1500 *1800	1600 *2250	2600 *2700	2800 *3100	5000	2245	2325	6030	6260	1245	1100	6-6 *6-10	3535	3875	4625	5015
VFHM550	1200 •1750	1300 •2150	1900 •2550	2000 •2100	5500	2370	2460	6430	6760	1370	1250	3-6 *3-6	3565	3905	4675	5050
VFHM600	900 •1650	950 •2250	1400 *2100	1500 •2300	6000	2595	2675	7030	7260	1595	1450	3-6 *3-6	3655	3995	4750	5140
VFHM650	•g00	•1550	•1100	•1100	-6500	2810	2990	7530	7760	1810	1665	-3-3	3835	4175	4965	5350
VFHM700	•1250	•1250	•1350	•1350	•1000	3030	3110	8030	8260	2030	1885	*3-3	3885	4225	5020	5410

Nota: (1) El simbolo \* la capacidad con rueda doble, el peso con rueda doble: +150 kg

- (2) Max. altura de elevacion sin apoyacargas : -580 mm
- (3) Altura de elevacion libre sin apoyacargas: + 580mm; peso sin apoyacargas: -30 kg