

Tymbia

CARRETILLA RETRÁCTIL ELÉCTRICA

CON CONDUCTOR DE PIE

MF12/15/15D MF20/25/30



info@tymbia.com | www.tymbia.com

Altura de elevación 5–8 m



CARRETILLAS RETRÁCTILES SERIE MF

MANEJO ÁGIL Y GRANDES PRESTACIONES

Las carretillas retráctiles eléctricas ofrecen un servicio fiable en almacenes de todo el mundo. La serie MF combina una estructura compacta con una gran capacidad de elevación y un alto rendimiento, especialmente en espacios estrechos.



Diseño cómodo y atractivo
El nuevo pedal de mando y la plataforma ergonómica con amortiguación garantizan una conducción cómoda.



Inclinación de horquillas
Facilita y hace más seguro el apilado. Permite separar las horquillas del palé y de la estantería con mayor facilidad y ayuda a evitar que la carga se caiga.



Sistema de mástil
El mástil avanza para almacenar la carga sin mover el chasis, con mayor comodidad y seguridad. Los perfiles de acero de alta calidad garantizan la capacidad de carga de la carretilla.



Extracción lateral de la batería
Facilita la carga y la sustitución de la batería.

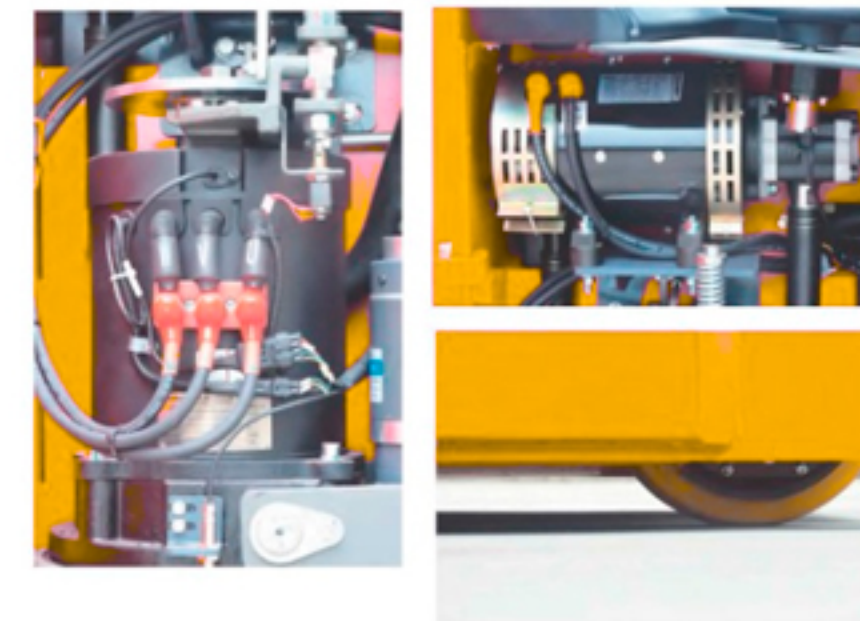


Radio de giro reducido, dirección ágil

ALTO RENDIMIENTO

Sistema de tracción y motor CA: gran potencia, control preciso y funcionamiento estable. La transmisión vertical de alta resistencia ofrece una larga vida útil. Las pruebas de la bomba, los cilindros y las tuberías garantizan la fiabilidad del sistema hidráulico.

Los conectores impermeables AMP de origen estadounidense y los componentes eléctricos ofrecen gran fiabilidad. Los cables están protegidos y fijados para reducir averías. Las ruedas de carga de alta resistencia aseguran la estabilidad. Los perfiles del mástil resisten la flexión y refuerzan su estructura.



MANEJO SENCILLO

Consola diseñada con criterios ergonómicos: todos los botones son cómodos y fáciles de accionar. El puesto de conducción incorpora amortiguación para mejorar el confort del operador.

MAYOR SEGURIDAD

La reducción automática de velocidad en curvas mejora la seguridad. El interruptor de emergencia corta la alimentación si se pierde el control y ayuda a evitar accidentes. El freno antideslizamiento evita que la carretilla retroceda o se deslice en pendientes. El techo protector de diseño robusto mejora la seguridad.



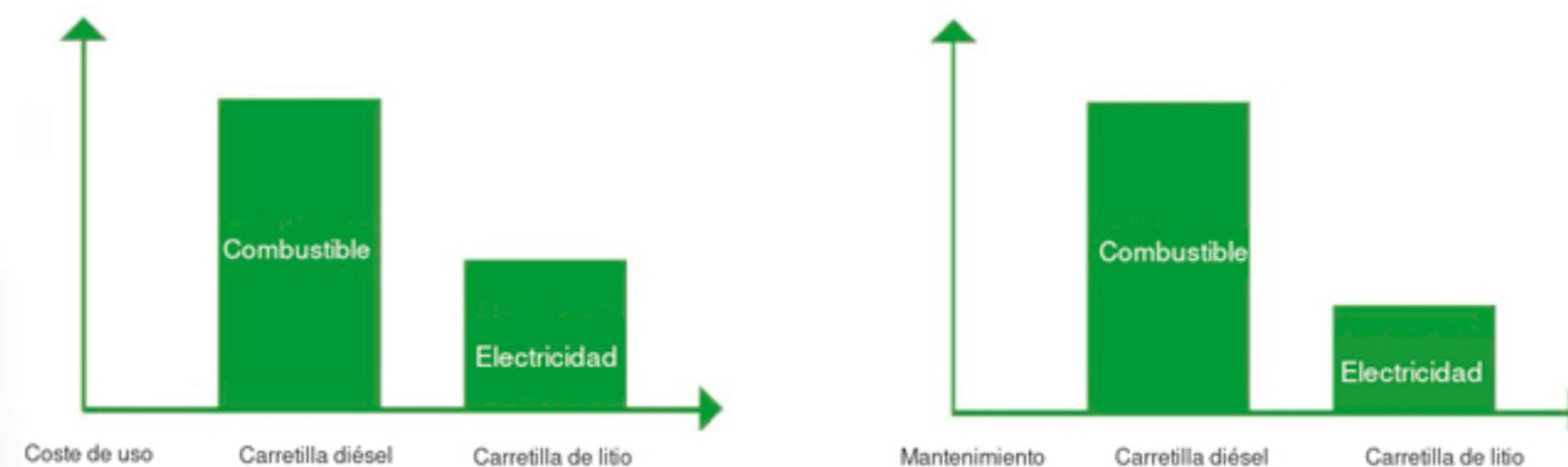
Li-ION

ALMACENAJE SOSTENIBLE PARA EL FUTURO



AHORRO DE COSTES 70%

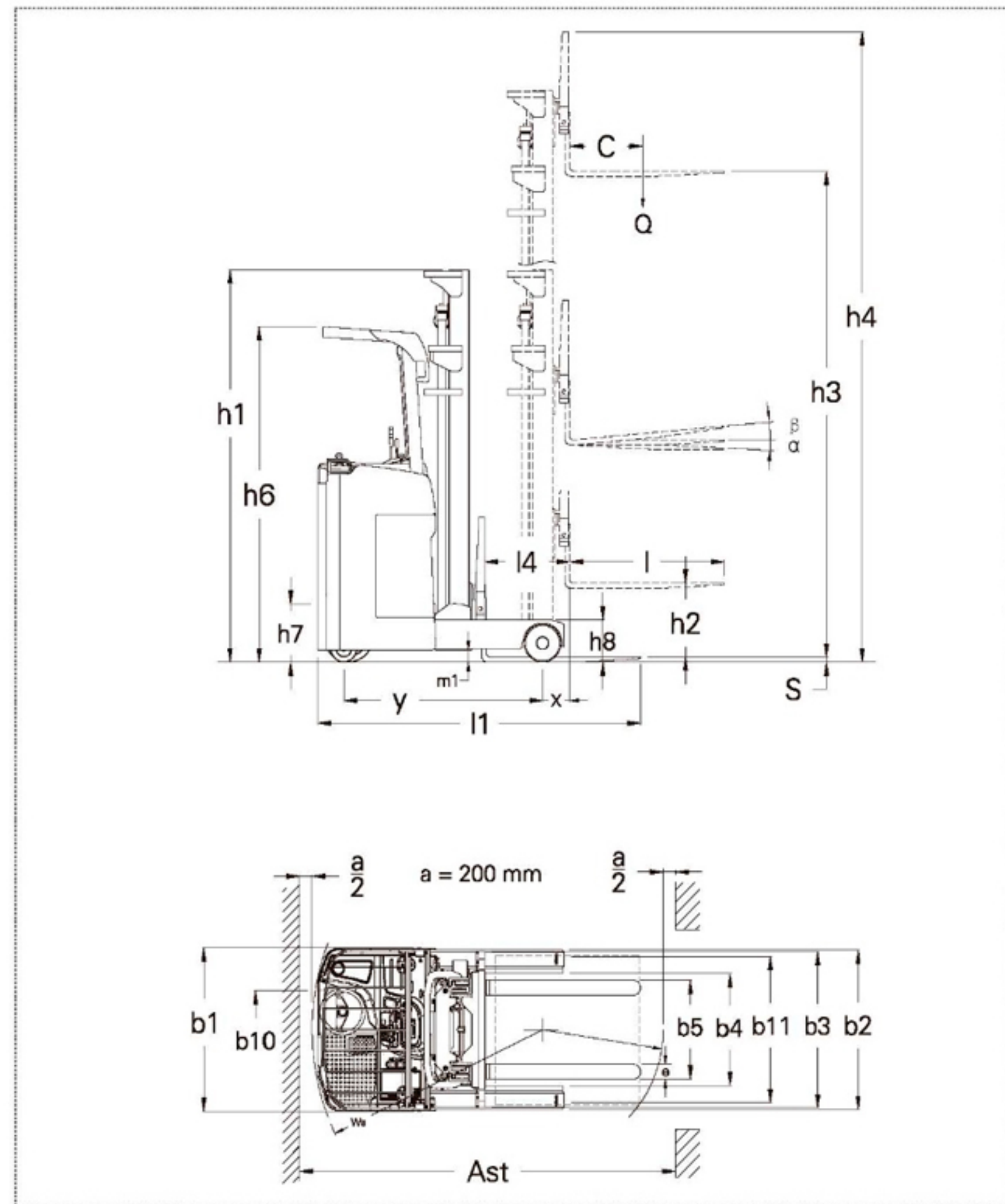
- La electricidad cuesta entre la mitad y un tercio del combustible, reduciendo los costes de uso.
- El mantenimiento de una carretilla de litio cuesta un tercio del de una diésel.



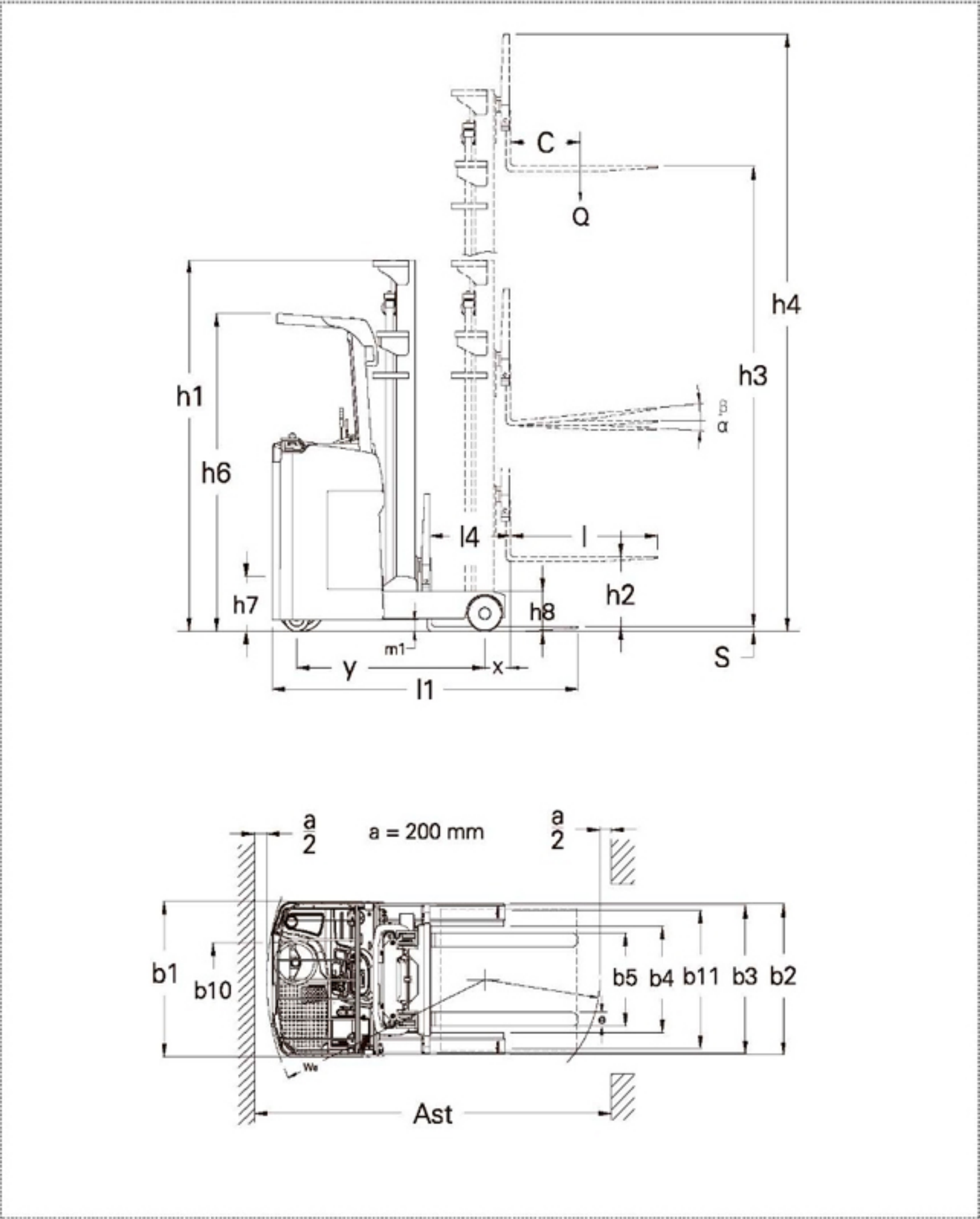
Comparativa: carretilla de litio de 3 t y carretilla diésel

	Consumo	Coste por hora	Coste diario (8 horas)	Coste anual (21 días/mes)
Carretilla diésel (3 t)	6.1L	38.4CNY (6.3CNY/L)	307.4CNY	77474.9CNY
Carretilla de litio (3 t)	7.7kwh	7.7CNY (Electricidad industrial 1 CNY/kWh)	61.6CNY	15523.2CNY

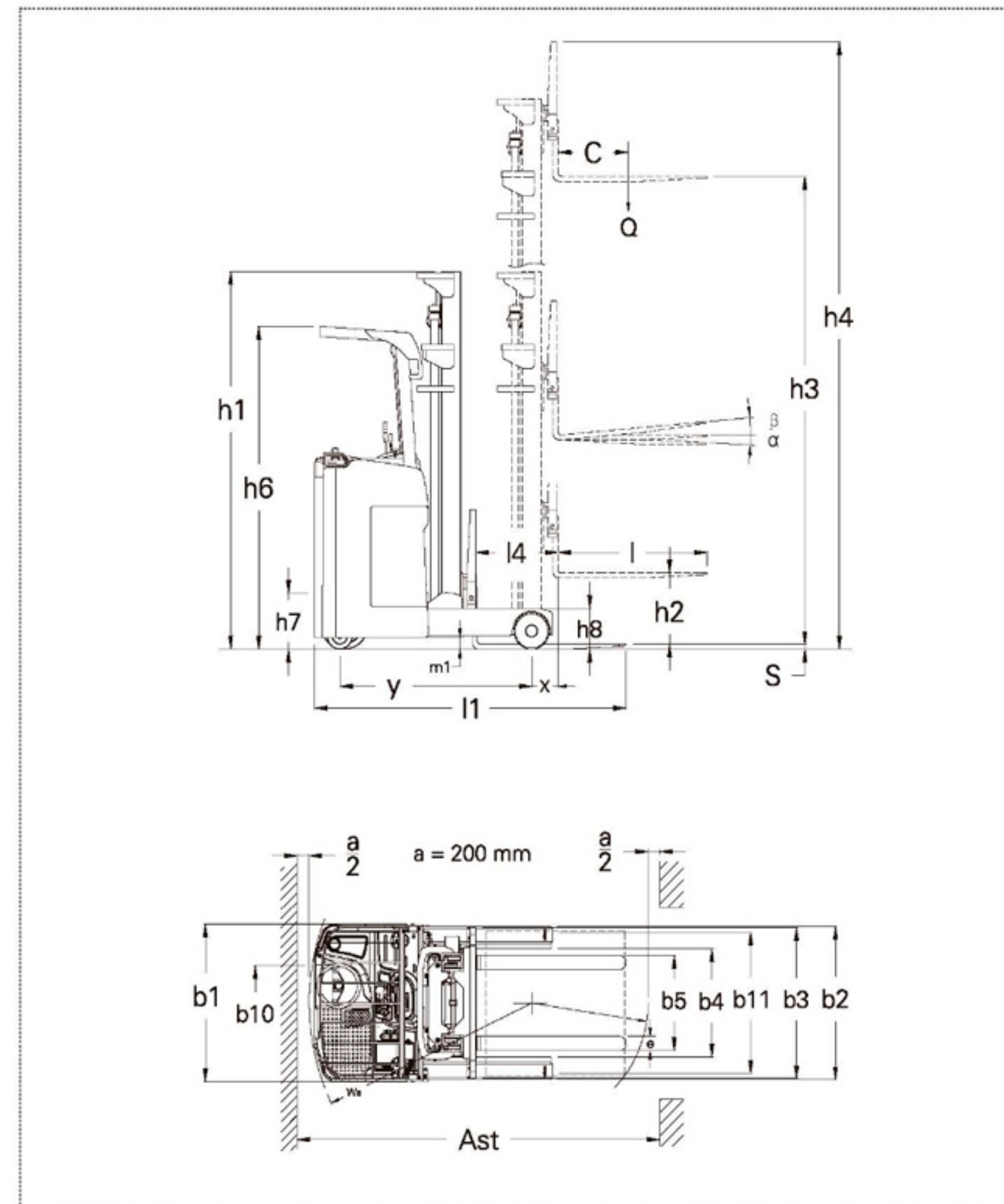
Características				
1.1 Marca				
1.2 Modelo	MF12	MF12	MF15D	MF15D
1.3 Alimentación	Batería	Batería	Batería	Batería
1.4 Puesto de conducción	De pie	De pie	De pie	De pie
1.5 Capacidad nominal	Q (kg)	1200	1200	1500
1.6 Centro de carga	C (mm)	500	500	500
1.7 Voladizo delantero	x (mm)	140	140	140
1.8 Distancia entre ejes	y (mm)	1270	1270	1345
Pesos				
2.1 Peso de servicio (con batería)	kg	2000	2250	2100
2.2 Carga ejes sin carga, motriz/carga	kg	/	/	/
2.3 Carga ejes con carga, extendido, motriz/carga	kg	/	/	/
2.4 Carga ejes con carga, retraído, motriz/carga	kg	/	/	/
Ruedas				
3.1 Tipo de rueda	PU	PU	PU	PU
3.2 Rueda de carga	mm	Φ 210 × 85	Φ 210 × 85	Φ 210 × 85
3.3 Rueda motriz	mm	Φ 230 × 110	Φ 230 × 110	Φ 230 × 110
3.4 Rueda auxiliar	mm	Φ 180 × 76	Φ 180 × 76	Φ 180 × 76
3.5 N.º ruedas, del./tras. (X=motriz)		2/1 x+2	2/1 x+2	2/1 x+2
3.6 Via del lado motriz	b10 (mm)	615	615	615
3.7 Via del lado de carga	b11 (mm)	999	999	999
Dimensiones				
4.1 Inclinación de horquillas	α / β (°)	3/5	3/5	3/5
4.2 Altura del mástil replegado	h1 (mm)	2080	2080	2080
4.3 Elevación libre	h2 (mm)	/	1480	/
4.4 Altura de elevación	h3 (mm)	3000	4500	3000
4.5 Altura mástil extendido, con respaldo	h4 (mm)	3960	5460	3960
4.6 Altura del techo protector	h5 (mm)	2250	2250	2250
4.7 Altura de la plataforma	h7 (mm)	300	300	300
4.8 Longitud total	l1 (mm)	2078	2106	2078
4.9 Anchura total	b1/b2 (mm)	1090 / 1000	1090 / 1000	1090 / 1000
4.10 Dimensiones de horquillas	l/e/s (mm)	1070 / 100 / 35	1070 / 100 / 35	1070 / 100 / 35
4.11 Anchura portahorquillas	b3 (mm)	1088	1088	1088
4.12 Separación exterior de horquillas	b5 (mm)	222-750	222-750	222-750
4.13 Anchura interior entre brazos	b4 (mm)	822	822	822
4.14 Recorrido de retracción	l4 (mm)	600	570	690
4.15 Altura libre bajo el mástil	m1 (mm)	80	80	80
4.16 Pasillo, palé 1000×1200 (C=500 mm)	Ast (mm)	2502	2521	2532
4.17 Pasillo, palé 800×1200 (C=600 mm)	Ast (mm)	2537	2561	2547
4.18 Radio de giro	Wa (mm)	1492	1492	1580
Prestaciones				
5.1 Velocidad de marcha, con/sin carga	km/h	6/7	6/7	6/7
5.2 Velocidad de elevación, con/sin carga	mm/s	150 / 190	130/190	150/190
5.3 Velocidad de descenso, con/sin carga	mm/s	190 / 170	170 / 130	190/170
5.4 Pendiente máx., con/sin carga (S2=5 min)	%(tan θ)	10	10	8/10
5.5 Tipo de freno		Mecánico	Mecánico	Mecánico
Motores				
6.1 Motor de tracción (S2=60 min)	kw	2.3	2.3	2.3
6.2 Motor de elevación (S3=15%)	kw	3.5	3.5	3.5
6.3 Batería: tensión/capacidad	V/Ah	24/350	24/350	24/420
6.4 Peso de batería	kg	300	300	335
6.5 Sistema de dirección		EPS	EPS	EPS
Otros				
7.1 Método de sustitución de batería		Extracción lateral	Extracción lateral	Extracción lateral
7.2 Batería de litio: tensión/capacidad (opcional)	V/Ah	24/200	24/200	24/200



Características				
1.1 Marca				
1.2 Modelo	MF15	MF15	MF20	MF20
1.3 Alimentación	Batería	Batería	Batería	Batería
1.4 Puesto de conducción		De pie	De pie	De pie
1.5 Capacidad nominal	Q (kg)	1500	1500	2000
1.6 Centro de carga	C (mm)	500	500	500
1.7 Voladizo delantero	x (mm)	180	180	180
1.8 Distancia entre ejes	y (mm)	1345	1345	1545
Pesos				
2.1 Peso de servicio (con batería)	kg	2450	2850	2750
2.2 Carga ejes sin carga, motriz/carga	kg	/	/	/
2.3 Carga ejes con carga, extendido, motriz/carga	kg	/	/	/
2.4 Carga ejes con carga, retraído, motriz/carga	kg	/	/	/
Ruedas				
3.1 Tipo de rueda	PU	PU	PU	PU
3.2 Rueda de carga	mm	Φ 254×104	Φ 254×104	Φ 254×104
3.3 Rueda motriz	mm	Φ 343×108	Φ 343×108	Φ 343×108
3.4 Rueda auxiliar	mm	Φ 180 × 76	Φ 180 × 76	Φ 180 × 76
3.5 N.º ruedas, del./tras. (X=motriz)		2/1 x+2	2/1 x+2	2/1 x+2
3.6 Via del lado motriz	b10 (mm)	680	680	680
3.7 Via del lado de carga	b11 (mm)	964	1064	1064
Dimensiones				
4.1 Inclinación de horquillas	α /β (°)	3/5	3/5	3/5
4.2 Altura del mástil plegado	h1 (mm)	2082	2142	2142
4.3 Elevación libre	h2 (mm)	400	1542	80
4.4 Altura de elevación	h3 (mm)	3000	4500	3000
4.5 Altura mástil extendido, con respaldo	h4 (mm)	3960	5460	3960
4.6 Altura del techo protector	h6 (mm)	2250	2250	2250
4.7 Altura de la plataforma	h7 (mm)	300	300	300
4.8 Longitud total	l1 (mm)	2258	2283	2299
4.9 Anchura total	b1/b2 (mm)	1090	1090 /1170	1090/1170
4.10 Dimensiones de horquillas	l/e/s (mm)	1070 /100 /35	1070 /100 /35	1070/122/40
4.11 Anchura porta-horquillas	b3 (mm)	1088	1088	1088
4.12 Separación exterior de horquillas	b5 (mm)	222 -650	222 -750	244-772
4.13 Anchura interior entre brazos	b4 (mm)	750	856	856
4.14 Recorrido de retracción	l4 (mm)	550	525	717
4.15 Altura libre bajo el mástil	m1 (mm)	82	82	82
4.16 Pasillo, palé 1000×1200 (C=500 mm)	Ast (mm)	2663	2681	2746
4.17 Pasillo, palé 800×1200 (C=600 mm)	Ast (mm)	2714	2737	2764
4.18 Radio de giro	Wa (mm)	1594	1594	1784
Prestaciones				
5.1 Velocidad de marcha, con/sin carga	km /h	9/10	9/10	9/10
5.2 Velocidad de elevación, con/sin carga	mm /s	240/400	200/350	220/380
5.3 Velocidad de descenso, con/sin carga	mm /s	300/270	320/280	310/260
5.4 Pendiente máx., con/sin carga (S2=5 min)	%(tan θ)	10	10	10
5.5 Tipo de freno		Mecánico	Mecánico	Mecánico
Motores				
6.1 Motor de tracción (S2=60 min)	kW	4.5	4.5	4.5
6.2 Motor de elevación (S3=15%)	kW	7.5	7.5	7.5
6.3 Batería: tensión/capacidad	V/Ah	48/300	48/300	48/300
6.4 Peso de batería	kg	500	500	500
6.5 Sistema de dirección		EPS	EPS	EPS
Otros				
7.1 Método de sustitución de batería		Extracción lateral	Extracción lateral	Extracción lateral
7.2 Batería de litio: tensión/capacidad (opcional)	V/Ah	48/230	48/230	48/230



Características					
1.1	Marca				
1.2	Modelo	MF25	MF25	MF30	MF30
1.3	Alimentación	Batería	Batería	Batería	Batería
1.4	Puesto de conducción				
1.5	Capacidad nominal	Q (kg)	2500	2500	3000
1.6	Centro de carga	C (mm)	500	500	500
1.7	Voladizo delantero	x (mm)	180	180	180
1.8	Distancia entre ejes	y (mm)	1720	1720	1920
Pesos					
2.1	Peso de servicio (con batería)	kg	3300	3580	3400
2.2	Carga ejes sin carga, motriz/carga	kg	/	/	/
2.3	Carga ejes con carga, extendido, motriz/carga	kg	/	/	/
2.4	Carga ejes con carga, retraído, motriz/carga	kg	/	/	/
Ruedas					
3.1	Tipo de rueda	PU	PU	PU	PU
3.2	Rueda de carga	mm	Φ 267×135	Φ 267×135	Φ 267×135
3.3	Rueda motriz	mm	Φ 380×165	Φ 380×165	Φ 380×165
3.4	Rueda auxiliar	mm	Φ 204×76	Φ 204×76	Φ 204×76
3.5	Nº ruedas, del./tras. (X=motriz)		2/1 x+2	2/1 x+2	2/1 x+2
3.6	Via del lado motriz	b10 (mm)	725	725	725
3.7	Via del lado de carga	b11 (mm)	1135	1135	1135
Dimensiones					
4.1	Inclinación de horquillas	α / β (°)	3/5	2/6	3/5
4.2	Altura del mástil plegado	h1 (mm)	2082	2292	2082
4.3	Elevación libre	h2 (mm)	80	1550	80
4.4	Altura de elevación	h3 (mm)	3000	4500	3000
4.5	Altura mástil extendido, con respaldo	h4 (mm)	3960	5460	4050
4.6	Altura del techo protector	h6 (mm)	2300	2300	2300
4.7	Altura de la plataforma	h7 (mm)	350	350	350
4.8	Longitud total	l1 (mm)	2387	2434	2487
4.9	Anchura total	b1/b2 (mm)	1190/1270	1190/1270	1190/1270
4.10	Dimensiones de horquillas	l/e/s (mm)	1070/122/40	1070/122/40	1070/125/45
4.11	Anchura portahorquillas	b3 (mm)	1088	1088	1148
4.12	Separación exterior de horquillas	b5 (mm)	244-772	244-772	250-750
4.13	Anchura interior entre brazos	b4 (mm)	892	892	892
4.14	Recomido de retracción	l4 (mm)	825	775	925
4.15	Altura libre bajo el mástil	m1 (mm)	82	82	82
4.16	Pasillo, palé 1000×1200 (C=500 mm)	Ast (mm)	2894	2919	3045
4.17	Pasillo, palé 800×1200 (C=600 mm)	Ast (mm)	2882	2921	3000
4.18	Radio de giro	Wa (mm)	1995	1995	2192
Prestaciones					
5.1	Velocidad de marcha, con/sin carga	km /h	9/10	9/10	8/10
5.2	Velocidad de elevación, con/sin carga	mm /s	240/320	220/300	220/320
5.3	Velocidad de descenso, con/sin carga	mm /s	340/290	310/260	340/280
5.4	Pendiente máx. con/sin carga (S2=5 min)	%(tan θ)	10	10	10
5.5	Tipo de freno		Mecánico	Mecánico	Mecánico
Motores					
6.1	Motor de tracción (S2=60 min)	kw	5.5	5.5	5.5
6.2	Motor de elevación (S3=15%)	kw	8.6	8.6	8.6
6.3	Batería: tensión/capacidad	V/Ah	48/400	48/400	48/400
6.4	Peso de batería	kg	650	650	650
6.5	Sistema de dirección		EPS	EPS	EPS
Otros					
7.1	Método de sustitución de batería		Extracción lateral	Extracción lateral	Extracción lateral
7.2	Batería de litio: tensión/capacidad (opcional)	V/Ah	48/300	48/300	48/300



Mástil dúplex					
	MF	MF12			
Modelo	MF	12-30	12-35	12-40	12-45
Altura de elevación	h3(mm)	3000	3500	4000	4500
Altura mástil extendido con respaldo	h4(mm)	3960	4460	4960	5460
Altura del mástil replgado	h1(mm)	2080	2330	2630	2880

Triplex con elevación libre					
	MF	MF12			
Modelo	MF	12-45	12-50	12-55	12-60
Altura de elevación	h3(mm)	4500	5000	5500	6000
Altura mástil extendido con respaldo	h4(mm)	5455	5955	6455	6955
Altura del mástil replgado	h1(mm)	2080	2247	2413	2580
Elevación libre	h2(mm)	1480	1647	1813	1980

Mástil dúplex									
	MF	MF15				MF15D			
Modelo	MF	15-30	15-35	15-40	15-45	15D-30	15D-35	15D-40	15D-45
Altura de elevación	h3(mm)	3000	3500	4000	4500	3000	3500	4000	4500
Altura mástil extendido con respaldo	h4(mm)	3960	4460	4960	5460	3960	4460	4960	5460
Altura del mástil replgado	h1(mm)	2082	2332	2632	2882	2080	2330	2630	2880
Elevación libre	h2(mm)	400	400	400	400	0	0	0	0

Triplex con elevación libre			
	MF	MF15D	
Modelo	MF	15D-45	15D-50
Altura de elevación	h3(mm)	4500	5000
Altura mástil extendido con respaldo	h4(mm)	5455	5955
Altura del mástil replgado	h1(mm)	2080	2247
Elevación libre	h2(mm)	1480	1647

Triplex con elevación libre									
	MF	MF15							
Modelo	MF	15-45	15-50	15-55	15-60	15-65	15-70	15-72	15-75
Altura de elevación	h3(mm)	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7200	7500
Altura mástil extendido con respaldo	h4(mm)	5460	5960	6460	6960	7460	7960	8160	8460
Altura del mástil replgado	h1(mm)	2142	2309	2475	2642	2809	2975	3042	3142
Elevación libre	h2(mm)	1542	1709	1875	2042	2209	2375	2442	2542

Mástil dúplex									
	MF	MF20				MF25			
Modelo	MF	20-30	20-35	20-40	20-45	25-30	25-35	25-40	25-45
Altura de elevación	h3(mm)	3000	3500	4000	4500	3000	3500	4000	4500
Altura mástil extendido con respaldo	h4(mm)	3960	4460	4960	5460	3960	4460	4960	5460
Altura del mástil replgado	h1(mm)	2082	2332	2632	2882	2082	2332	2632	2882
Elevación libre	h2(mm)	80	80	80	80	80	80	80	80

Triplex con elevación libre									
	MF	MF20							
Modelo	MF	20-45	20-50	20-55	20-60	20-65	20-70	20-72	20-75
Altura de elevación	h3(mm)	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7200	7500
Altura mástil extendido con respaldo	h4(mm)	5460	5960	6460	6960	7460	7960	8160	8460
Altura del mástil replgado	h1(mm)	2142	2309	2475	2642	2809	2975	3042	3142
Elevación libre	h2(mm)	1542	1709	1875	2042	2209	2375	2442	2542

Triplex con elevación libre										
	MF	MF25								
Modelo	MF	25-45	25-50	25-55	25-60	25-65	25-70	25-72	25-75	25-80
Altura de elevación	h3(mm)	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7200	7500	8000
Altura mástil extendido con respaldo	h4(mm)	5460	5960	6460	6960	7460	7960	8160	8460	8960
Altura del mástil replgado	h1(mm)	2292	2459	2625	2792	2959	3125	3192	3292	3559
Elevación libre	h2(mm)	1550	1716	1884	2050	2216	2384	2450	2550	2816

Mástil dúplex				
	MF	MF30		
Modelo	MF	30-30	30-35	30-40
Altura de elevación	h3(mm)	3000	3500	4000
Altura mástil extendido con respaldo	h4(mm)	4050	4550	5050
Altura del mástil replgado	h1(mm)	2082	2332	2632
Elevación libre	h2(mm)	80	80	80

Triplex con elevación libre										
	MF	MF30								
Modelo	MF	30-45	30-50	30-55	30-60	30-65	30-70	30-72	30-75	30-80
Altura de elevación	h3(mm)	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7200	7500	8000
Altura mástil extendido con respaldo	h4(mm)	5550	6050	6550	7050	7550	8050	8250	8550	9050
Altura del mástil replgado	h1(mm)	2292	2459	2625	2792	2959	3125	3192	3292	3559
Elevación libre	h2(mm)	1550	1716	1884	2050	2216	2384	2450	2550	2816

