

Tymbia

Carretilla eléctrica articulada

MJ20&30

Serie MJD25

Alt. máx. de elevación: 12500mm

Tymbia

Handling & Warehouse Equipment



info@tymbia.com | www.tymbia.com

¿SU ALMACÉN AFRONTA ESTOS RETOS Y VALORA UNA CARRETILLA ARTICULADA?



ESPACIO DESAPROVECHADO

La distribución ineficiente dificulta el trabajo VNA.



DIFICULTAD EN ESTANTERÍAS ALTAS

Mayor precisión de control y capacidad de elevación para apilar a gran altura.



FALTA DE VERSATILIDAD

Bajo rendimiento al alternar entre entornos interiores y exteriores.



NECESIDAD DE PERSONALIZACIÓN

Los equipos estándar no siempre se ajustan a las necesidades específicas de su sector.

UNA CARRETILLA VERSÁTIL QUE COMBINA POTENCIA, EFICIENCIA Y ADAPTABILIDAD

Para empresas que necesitan una máquina para pasillos muy estrechos, apta para interior y exterior, con comodidad ergonómica y manejo sencillo, la carretilla articulada ofrece una solución integral.

La serie MJ proporciona gran capacidad para superar pendientes y alcanzar altura, optimizando eficiencia, rendimiento y productividad en distintos entornos. Las opciones de personalización se adaptan a sus necesidades.

- Neumáticos adecuados para trabajar en interiores y exteriores
- Gran capacidad en pendientes, larga duración, ahorro y fiabilidad
- Excelente ergonomía, mayor seguridad y calidad de diseño y fabricación
- Giro del mástil de 210° para un manejo sencillo y apilado flexible en pasillos estrechos



SU ELECCIÓN DE CONFIANZA CARRETILLA ARTICULADA

UNA MÁQUINA, MÚLTIPLES USOS

Sustituya varios equipos por una sola carretilla articulada y reduzca costes de maquinaria y personal.

ALTO RENDIMIENTO Y BAJOS COSTES DE USO

La carretilla articulada es eficiente en consumo, ofrece bajos costes de mantenimiento y alta disponibilidad.

MÁS ESPACIO EN EL ALMACÉN

Reducir el ancho de los pasillos y optimizar la distribución aumenta la capacidad de almacenamiento y permite aprovechar mejor el espacio disponible.

SOLUCIONES PERSONALIZADAS

Diversas configuraciones y soluciones a medida para responder a las necesidades específicas de su sector.

SECTORES DE APLICACIÓN

La serie MJ ofrece una solución fiable, rentable y de alto rendimiento para pasillos estrechos y almacenamiento de alta densidad. Aproveche el espacio de su almacén, mejore la eficiencia y reduzca costes con tecnología avanzada.



Comercio y logística



Industria textil



Industria alimentaria y de bebidas



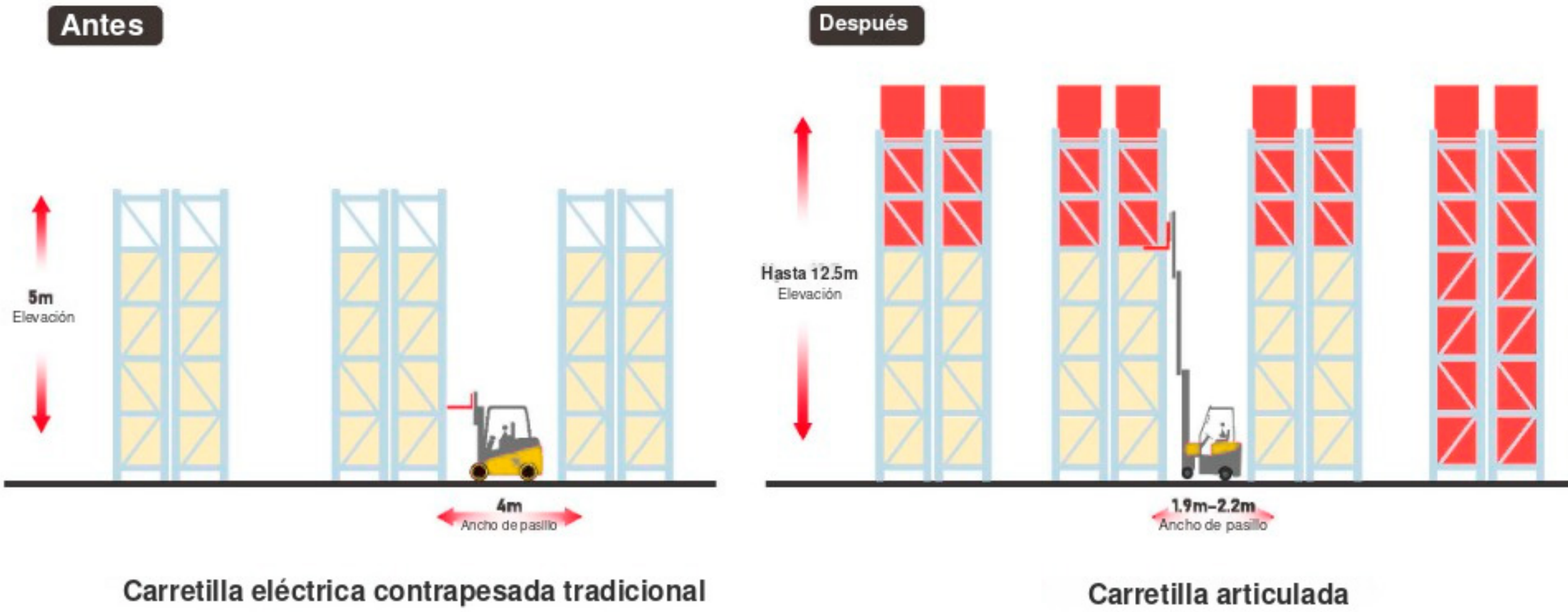
Almacenamiento en frío y a temperatura ambiente

COMPARATIVA DE VENTAJAS

La carretilla articulada MJ combina la eficiencia de una carretilla contrapesada con el alcance de una retráctil. Realiza todas las operaciones en pasillos estrechos, reduciendo traslados y mejorando la eficiencia. Una sola máquina ofrece una experiencia de trabajo integral.

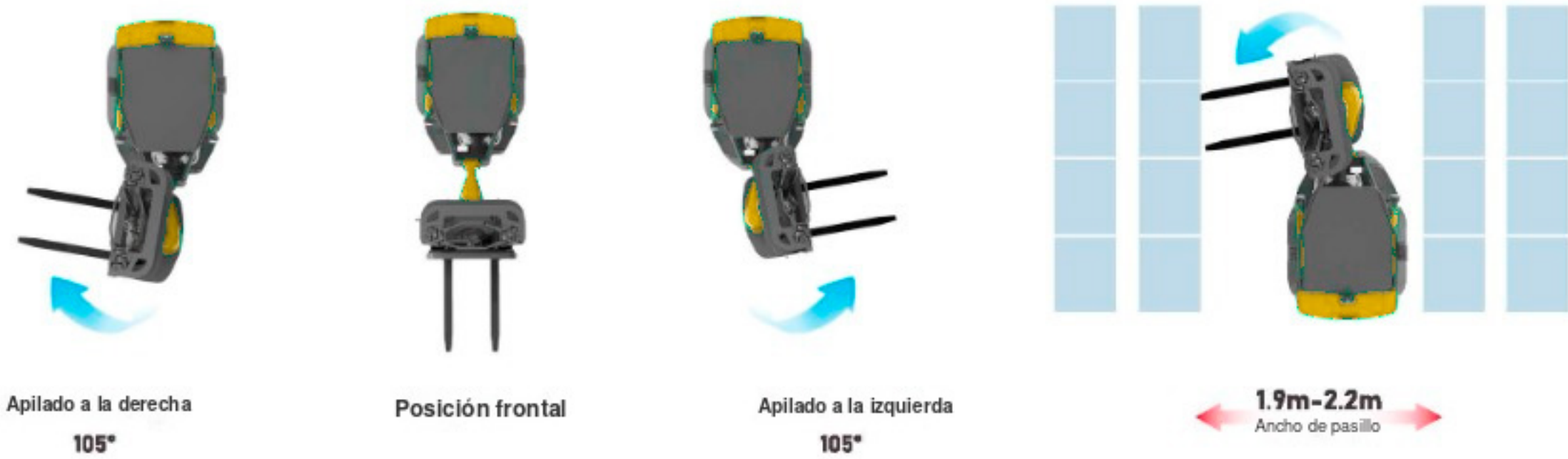
- Pasillos estrechos y alta densidad de almacenaje

Con pasillos de 1.9 metros, es ideal para almacenamiento de alta densidad. Optimizar la distribución y aprovechar la altura aumenta la capacidad del almacén en más de un 50% frente a las carretillas contrapesadas tradicionales.



- Trabaja en pasillos de solo 1.9m

Su dirección articulada permite apilar con precisión y manipular cargas en espacios reducidos, ideal para centros logísticos y almacenes de distribución. La serie MJ permite ahorrar espacio y aumentar un 30% la capacidad del almacén.



- Trabajo en interiores y exteriores

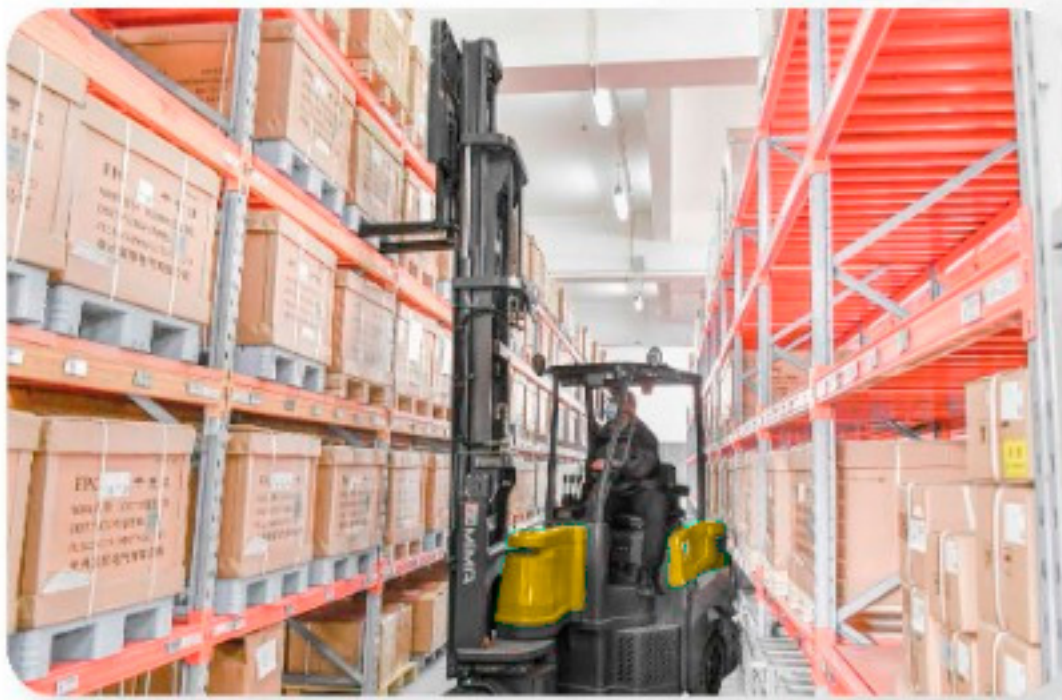
Combina la estabilidad de una carretilla contrapesada con la agilidad de una retráctil. Apta para trabajos interiores y exteriores con desplazamientos frecuentes entre zonas, reduciendo los cambios de equipo.



Exterior

- Cargas pesadas y gran elevación

Diseñada para manipular cargas pesadas a gran altura, como el apilado de productos terminados o materias primas en estanterías.



TRACCIÓN DELANTERA Y TRASERA

Para distintas necesidades de trabajo

La serie MJ ofrece capacidades de carga de 2000kg a 3000kg y una altura máxima de elevación de 12500mm. Está disponible con chasis estrecho o ancho para adaptarse a distintas distribuciones de estanterías.

MJ20/30 ▶

Los modelos MJ20/30 están diseñados para trabajar con eficiencia en pasillos estrechos, con capacidades de 2 y 3 toneladas y alturas de elevación de hasta 12.5 metros. El MJ30 ofrece una carga nominal superior y es ideal para trabajos de exigencia media y alta. Ambos son opciones rentables para apilar y transportar, mejorando el rendimiento y reduciendo los costes.

Datos clave ▶

Tipo de mástil	
Tríplex con elevación libre total	
Tipo de tracción	Ángulo de giro
Delantera	210°
Altura máx. de elevación	Capacidad de carga
12500/8000mm	2000/3000kg



◀ MJD25

El MJD25 combina potencia y flexibilidad para distintas tareas. Su avanzado mástil de cuatro tramos con elevación libre total resulta ideal para cargar y descargar contenedores y trabajar en espacios reducidos. La mayor visibilidad y el perfil compacto permiten un transporte eficiente en interiores y exteriores.

◀ Datos principales

Tipo de mástil	
Cuádruple con elevación libre total	
Tipo de tracción	Ángulo de giro
Trasera	180°
Altura máx. de elevación	Capacidad de carga
8000mm	2500kg

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Una solución integral con tecnología avanzada que garantiza seguridad, precisión y eficiencia en cada operación.

● Potencia y fiabilidad

El sistema de corriente alterna de la serie MJ proporciona un funcionamiento sin mantenimiento y un rendimiento eficiente.

Los controladores Curtis avanzados y los motores de alta eficiencia permiten una conducción suave y estable, elevación precisa y ahorro de energía.

● Comodidad ergonómica para el operario

Los mástiles de gran visibilidad y los mandos ergonómicos permiten trabajar con mayor rapidez, visibilidad y seguridad.

Los asientos y volantes ajustables facilitan una postura óptima de conducción y reducen la fatiga.

● Más flexibilidad, menos costes

El giro del mástil articulado de hasta 210° mejora la maniobrabilidad en espacios reducidos y pasillos estrechos, aumentando la densidad de almacenamiento sin costes adicionales.

El llenado automático de agua de la batería y los paneles de fácil acceso para mantenimiento reducen las paradas.

● Seguridad de confianza

El sistema OPS de presencia del operario permite activar la carretilla solo cuando el conductor está sentado.

Los amortiguadores hidráulicos de elevación y descenso protegen la carga y los palés durante toda la operación.

La limitación de velocidad en giros y trabajos a gran altura mejora la estabilidad en condiciones exigentes.

Las luces LED, las cámaras HD, los sistemas de aviso y el techo protector permiten trabajar con seguridad incluso con poca visibilidad.

La transmisión y la tecnología antideslizamiento evitan retrocesos en pendientes al subir o bajar.

Techo protector



Cámara HD



Mástil de gran visibilidad



Consola de fácil manejo



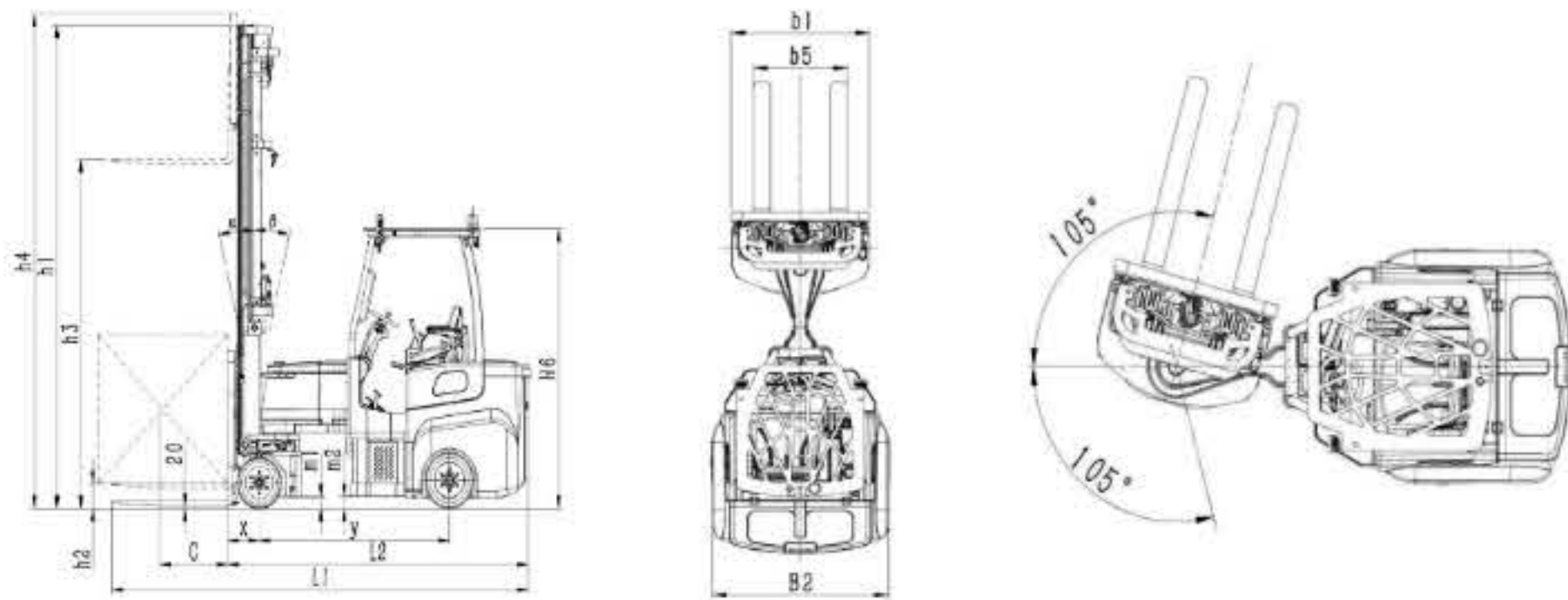
Asiento con suspensión



ESPECIFICACIONES

Características					
1.1	Marca				
1.2	Modelo de producto		MJ	MJ	MJ
1.3	Código de modelo		MJ20BSQC (Chasis estrecho)	MJ20BSQCH (Chasis ancho)	1MJD25U-F (Chasis ancho)
1.4	Tipo de energía		Batería	Batería	Batería
1.5	Puesto de conducción		Sentado	Sentado	Sentado
1.6	Capacidad de carga	Q(kg)	2000	2000	2500
1.7	Centro de carga	C(mm)	600	600	600
1.8	Voladizo delantero	x(mm)	285	285	310
1.9	Distancia entre ejes	y(mm)	1720	1720	1815
Peso					
2.1	Peso de servicio (con batería)	kg	7460	8140	8220/7960 ((Mástil 7m)
2.2	Carga por eje, con carga, del./tras.	kg	5290/4250	5600/4650	5680/5040 ((Mástil 7m)
2.3	Carga por eje, sin carga, del./tras.	kg	2250/5210	2470/5670	1800/8420 ((Mástil 7m)
Ruedas					
3.1	Tipo de neumático		Macizo	Macizo	PU/caucho macizo
3.2	Neumático delantero	mm	2xΦ413x178	2xΦ413x178	365x178
3.3	Neumático trasero	mm	2xΦ457x178	2xΦ457x229	18x9x12.125
3.4	N.º ruedas del./tras. (X=motriz)		2X/2	2X/2	2/2X
3.5	Vía delantera	b10(mm)	800	800	1078
3.6	Vía trasera	b11(mm)	1090	1220	1190
Dimensiones					
4.1	Inclinación mástil, del./tras.	α/β(°)	1/3	1/3	Ver tabla mástil
4.2	Ángulo de giro del mástil	(°)	210	210	/
4.3	Altura del mástil replegado	h1(mm)	Ver tabla mástil	Ver tabla mástil	Ver tabla mástil
4.4	Elevación libre	h2(mm)	Ver tabla mástil	Ver tabla mástil	Ver tabla mástil
4.5	Altura nominal de elevación	mm	3300	3300	/
4.6	Altura de elevación	h3(mm)	4600~10000	4600~12500	Ver tabla mástil
4.7	Altura del mástil extendido	h4(mm)	Ver tabla mástil	Ver tabla mástil	Ver tabla mástil
4.8	Altura del techo protector	h6(mm)	2250	2250	2260
4.9	Altura del punto SIP del asiento	h7(mm)	1230	1230	1250
4.10	Longitud total	L1(mm)	3830	3830	4042
4.11	Longitud hasta cara de horquillas	L2(mm)	2730	2730	2942
4.12	Anchura total	b1/b2(mm)	980/1260	980/1400	1256/1420
4.13	Dimensiones de horquillas	s/e/l(mm)	50/100/1100	50/100/1100	1100/100/50
4.14	Clase de montaje		II	II	2A
4.15	Anchura del portahorquillas	b3(mm)	990	990	1100
4.16	Separación exterior de horquillas	b5(mm)	250~890	250~890	1050~220
4.17	Desplazamiento lateral	mm	±100	±100	±143
4.18	Altura libre con carga, bajo mástil	m1(mm)	50	50	60
4.19	Altura libre con carga, entre ejes	m2(mm)	100	100	200
4.20	Ancho de pasillo (palé 800×1200)	mm	1900	2100	2000
4.21	Pasillo operativo: entre palés	mm	2000	2200	/
4.22	Distancia entre palés	mm	2200	2400	/
4.23	Otros anchos de apilado	mm	Ver tabla mástil	Ver tabla mástil	/
4.24	Pasillo principal (palé 800×1200)	mm	2650	2650	/
4.25	Radio de giro	Wa(mm)	2200	2200	2115
Prestaciones					
5.1	Velocidad de marcha, con/sin carga	km/h	12/13	12/13	13/14
5.2	Velocidad de elevación, con/sin carga	mm/s	400/420	400/420	450/570
5.3	Velocidad de descenso, con/sin carga	mm/s	450/400	450/400	540/540
5.4	Pendiente máx., con/sin carga	%(tanθ)	15/12	15/12	15/15
5.5	Freno de servicio		Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico
Accionamiento					
6.1	Motor de tracción, S2=60	kw	AC16.3	AC16.3	AC7.5X2
6.2	Motor de elevación, S3=15%	kw	AC16	AC16	AC21
6.3	Tensión/capacidad nominal, K5	(V)/(Ah)	80/500	80/500	/
6.4	Peso de la batería	kg	1380	1380	260
6.5	Sistema de dirección		Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico
Otros					
7.1	Tensión/capacidad batería de litio	(V)/(Ah)	80/460	80/460	80/460

VISTA 2D MJ20/30



VISTA 2D MJD25

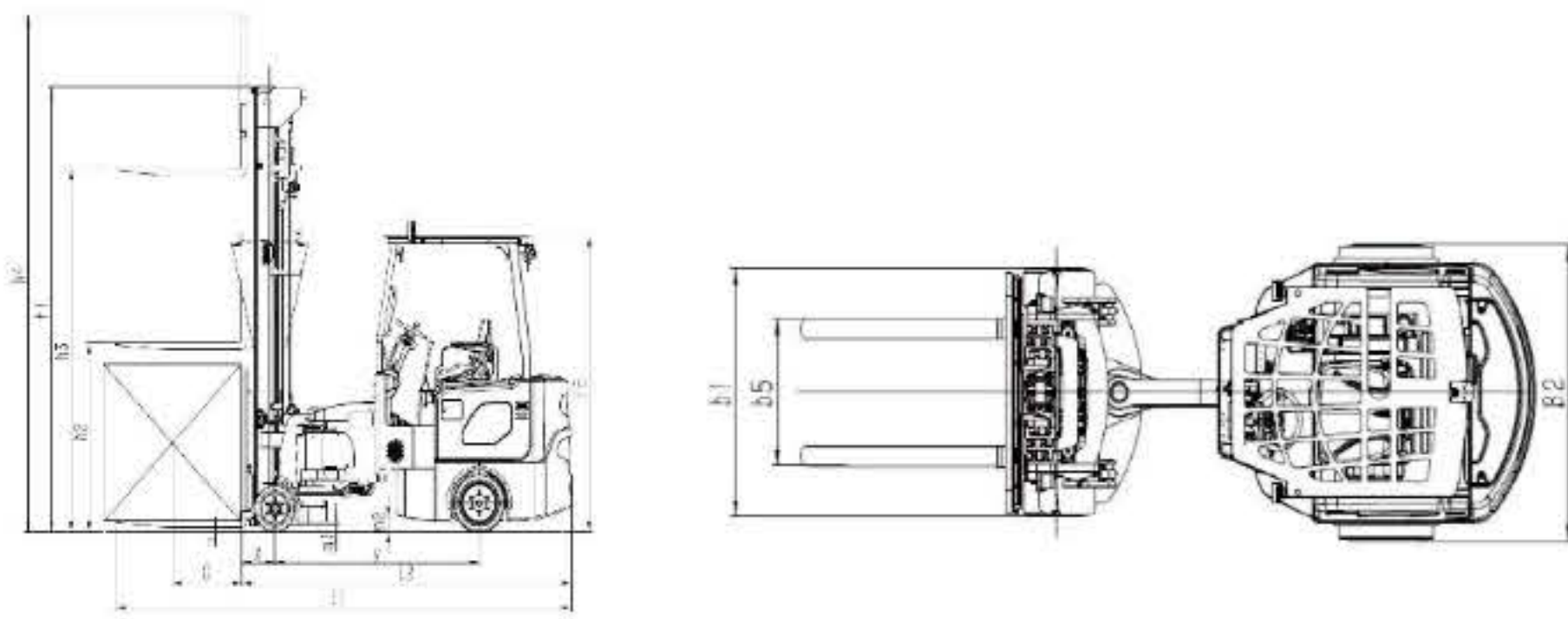
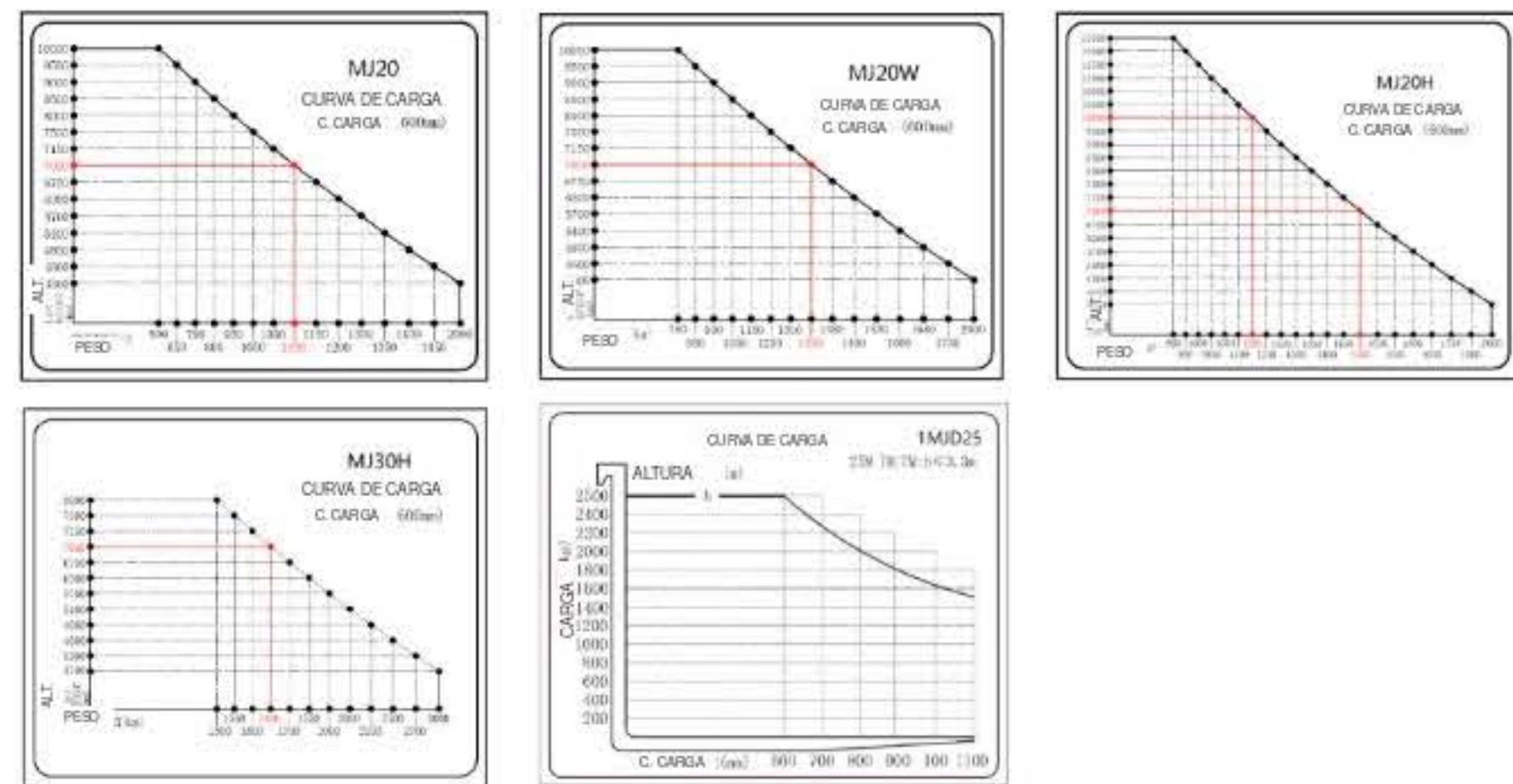


DIAGRAMA DE CARGA



PARÁMETROS DEL MÁSTIL

Mástil triplex con elevación libre total											
Modelo	MJ30SQC-	48	48	54	57	63	67	70	71	75	80
Altura de elevación	h3(mm)	4600	4800	5400	5700	6300	6750	7000	7150	7500	8000
Altura del mástil extendido	h4(mm)	5882	6082	6682	6982	7582	8032	8282	8432	8782	9282
Altura del mástil replegado	h1(mm)	2818	2885	3085	3185	3385	3485	3568	3618	3734	3900
Altura de elevación libre	h2(mm)	1134	1200	1400	1500	1700	1950	2034	2084	2202	2368
Mástil triplex con elevación libre total											
Modelo	MJ20SQC-	48	48	54	57	63	67	70	71	75	80
Altura de elevación	h3(mm)	4600	4800	5400	5700	6300	6750	7000	7150	7500	8000
Altura del mástil extendido	h4(mm)	5800	6000	6600	6900	7500	7950	8200	8350	8700	9200
Altura del mástil replegado	h1(mm)	2818	2885	3085	3185	3385	3485	3568	3618	3734	3900
Altura de elevación libre	h2(mm)	1134	1200	1400	1500	1700	1950	2034	2084	2202	2368
Mástil triplex con elevación libre total											
Modelo	MJ20SQC-	85	90	95	100	105	108	110	115	120	125
Altura de elevación	h3(mm)	8500	9000	9500	10000	10500	10800	11000	11500	12000	12500
Altura del mástil extendido	h4(mm)	9700	10200	10700	11200	11700	12000	12200	12700	13200	13700
Altura del mástil replegado	h1(mm)	4067	4234	4400	4567	4734	4834	4900	5067	5234	5400
Altura de elevación libre	h2(mm)	2534	2700	2868	3034	3200	3300	3368	3534	3700	3868
Nota [1]: Los parámetros de los chasis anchos y estrechos son iguales. [2]: Para especificaciones a medida, consúltenos.											

Mástil cuádruple con elevación libre total (MJD25)										
Modelo de mástil	Altura de elevación	Altura mástil replegado	Altura mástil extendido	Elevación libre (con respaldo de carga estándar)		Peso de servicio (con batería)		Desplazamiento lateral estándar	Ángulo de giro del mástil	Inclinación del mástil
80F	8000	2795	9219	1616	1621	7870	8170	±143	±90	1/3
75F	7500	2640	8720	1461	1466	7915	8115	±143	±90	3/3
72F	7200	2545	8419	1366	1371	7882	8082	±143	±90	3/3
70F	7000	2495	8219	1316	1321	7860	8060	±143	±90	3/3
68F	6800	2420	8020	1241	1246	7838	8038	±143	±90	3/3
65F	6500	2345	7719	1166	1171	7805	8005	±143	±90	3/3
63F	6300	2295	7519	1116	1121	7783	7983	±143	±90	3/3
60F	6000	2220	7220	1041	1046	7750	7950	±143	±90	3/3
55F	5500	2095	6719	916	921	7695	7895	±143	±90	3/3
50F	5000	1970	6220	791	796	7640	7840	±143	±90	3/3
Nota 1: El peso total incluye aproximadamente 32 kg correspondientes a 40 L de aceite hidráulico. El peso de las horquillas opcionales varía aproximadamente ±10 kg por cada 100 mm.										

PARÁMETROS DEL PASILLO DE APILADO

MJ20 chasis estrecho											
Palé transversal a horquillas (W)	Dimensión del palé a lo largo de horquillas (L)										Ángulo de giro°
	mm	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	±105
	800	/	/	1800	2050	2150	2250	/	/	/	
	900	/	/	1950	2080	2180	2280	/	/	/	
	1000	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	
	1100	1830	1930	2030	2130	2230	2330	2430	2530	2630	
	1200	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	
	1300	1900	2000	2150	2200	2300	2400	2500	2600	2700	±100
	1400	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	±95
	1500	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050	3150	±90
	1600	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	

MJ20W chasis semiancho MJ20H chasis ancho											
Palé transversal a horquillas (W)	Dimensión del palé a lo largo de horquillas (L)										Ángulo de giro°
	mm	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	±105
	800	/	/	2100	2250	2350	2450	/	/	/	
	900	/	/	2150	2280	2380	2480	/	/	/	
	1000	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	
	1100	2030	2130	2230	2330	2430	2530	2630	2730	2830	
	1200	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	
	1300	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	±100
	1400	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	±95
	1500	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050	3150	±90
	1600	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	

MJD25 (mástil cuádruple)										
Palé transversal a horquillas (W)	Palé a lo largo de horquillas (L)									
	mm	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
	800	/	/	2000	2200	2300	2450	/	/	/
	900	/	/	2000	2150	2300	2450	/	/	/
	1000	1750	1850	2000	2150	2300	2450	2550	2750	2800
	1100	1750	1850	2000	2100	2250	2400	2550	2700	2800
	1200	1700	1700	1950	2100	2250	2400	2550	2650	2800
	1300	1650	1800	1950	2100	2250	2400	2500	2650	2800
	1400	1750	1800	1950	2100	2250	2400	2500	2650	2750
	1500	1800	1800	1950	2100	2250	2400	2500	2650	2750
	1600	1900	1800	1900	2100	2300	2400	2500	2650	2750

info@tymbia.com | www.tymbia.com