



Las carretillas de HANGCHA cumplen los requisitos de seguridad europeos.

HANGCHA GROUP CO., LTD. se reserva el derecho a realizar sin previo aviso cambios relativos a los colores, equipamientos o especificaciones detallados en este folleto, así como a interrumpir la producción de determinados modelos. El color de las carretillas entregadas puede diferenciarse ligeramente del mostrado en los folletos.

Carretilla elevadora eléctrica Serie A

con capacidades de 1.000 a 3.500 kg



+34 945 28 25 03
www.cruzaraba.es

Libertad de movimientos, libertad de elevación

La nueva generación de la serie A de carretillas elevadoras eléctricas contrapesadas de 1 a 3,5 t es la nueva serie de productos de HANGCHA. El diseño, la seguridad, la comodidad y la fiabilidad se han renovado y optimizado, aumentando así el rendimiento de las carretillas.



Apariencia

Su nuevo look avanzado, obra de un estudio de diseño de prestigio mundial, llama la atención por el dinamismo del chasis. Unas dimensiones compactas, un aspecto sencillo y los nuevos materiales metálicos que conforman sus piezas visibles confieren una extraordinaria resistencia a la Serie A.

Tren de potencia



Estabilidad

Una vanguardista disposición en paralelo del motor de accionamiento y una batería en posición baja, en la base del chasis, confieren una buena estabilidad a las carretillas.



Inteligente

- /Centro de I+D y análisis de primera.
- /Sistema de gestión de la calidad de producción de primera.
- /Centro de producción de primera.
- /Respeto al medio ambiente y control de primera



Comodidad de uso

Ergonomía

El salpicadero, con una disposición clara de los elementos, se ha desplazado hacia arriba, sin limitar la visión del operario. El operario puede comprobar el funcionamiento de la carretilla de un simple vistazo.



Asiento

El espacio extra para las piernas reduce significativamente el cansancio del operario. El nuevo estribo ancho y antideslizante permite subir y bajar de un modo más fácil y seguro.

Descenso suave

Además del sistema de descenso suave, las carretillas disponen de un sistema de elevación suave (para cilindros frontales de mástil triple y mástil dúplex) que reducen sensiblemente el ruido y las sacudidas del mástil.



EPB

El Freno de Estacionamiento Electrónico (EPB, por sus siglas en inglés) permite frenar el vehículo de modo rápido y seguro. Entre otras cosas, permite accionar la función automáticamente en diferentes situaciones de trabajo.

Tecnología avanzada

Un controlador MOSFET de alta frecuencia proporciona un control preciso del desplazamiento y la elevación, y permite ajustar mejor el rendimiento y adecuarse mejor al motor. Sus frenos regenerativos y de corriente inversa, así como su función antideslizante en pendientes, garantizan la seguridad durante el trabajo.

Un gran salpicadero LED multifuncional informa sobre las horas de servicio, el nivel de carga de la batería y funciones de autodiagnóstico con un gran nivel de precisión incluso en entornos adversos.

El frenado regenerativo proporciona un mayor ahorro y una mayor eficiencia energética al reducir la velocidad de la carretilla, cambiar de dirección o conducir cuesta abajo.

Sistema C3/C4



Gran salpicadero LED CURTIS. Manos libres



Controlador de CA de última generación, de alto rendimiento y de importación

Sistema Z3/Z4



Salpicadero ZAPI



Controlador ZAPI

1. Un centro de gravedad bajo proporciona una gran estabilidad al realizar giros y mejora la comodidad del operario al conducir. 150 mm de ajuste de distancia del asiento al volante permiten adaptar la carretilla a operarios de diferente estatura.
2. La serie A emplea un sistema de descenso suave. Cuando las horquillas descienden a una altura de 60 a 100 mm sobre el suelo, el sistema de descenso suave se activa automáticamente para evitar que las horquillas se estrellen contra el suelo. Un mástil panorámico proporciona mayor visibilidad hacia adelante.
3. El salpicadero LED, con sus elementos bien visibles, permite manejarlo con total facilidad.
4. Un bajo nivel de ruidos, la ausencia de emisiones y un reducido consumo de energía convierte estas carretillas en vehículos respetuosos con el medio ambiente.



Mantenimiento fácil

La cubierta de la batería se abre completamente para facilitar su mantenimiento. La cubierta del contrapeso, fácil de abrir, protege los controladores internos y evita la entrada de agua y polvo. El controlador del motor, el contactor, el enchufe, el interruptor de parada de emergencia, el salpicadero y los aceleradores están realizados con elementos electrónicos de fabricantes reconocidos a escala mundial.

El sistema de protección frente a la sobrecarga incluye elementos electrónicos e hidráulicos.

Las carretillas disponen de certificado CE.



La cubierta bajo el panel de control está completamente cerrada

El sistema de cambio lateral de batería permite realizar trabajos pesados y prolongados

La cubierta de la batería dispone de un resorte de cierre automático para facilitar el mantenimiento y el cambio de baterías, así como la limpieza del depósito de aceite

Capó del motor con abertura completa

La cubierta del contrapeso, fácil de abrir, protege los controladores internos y evita la entrada de agua y polvo

Techo protector

Accesorios

Características estándar	Opciones
/ Motor de desplazamiento de CA de alta eficiencia	/ Cambio de batería lateral
/ Motor de elevación especial	/ Batería china de alta capacidad
/ Salpicadero multifunción	/ Aplicación para almacenamiento en frío
/ Desplazamiento, elevación y dirección controlados de modo completamente electrónico	/ Batería de importación de alto rendimiento
/ Sistema de iluminación frontal, indicador de sentido de giro y faros traseros combinados LED de tres colores	/ Cargador de baterías
/ Esterilla de goma de gran tamaño	/ Sistema de iluminación trasero
/ Suelo delantero y trasero de metal estampado	/ Neumáticos delanteros dobles
/ Cubiertas izquierda, derecha y de batería de metal estampado	/ Neumáticos superelásticos
/ Bocina de marcha atrás	/ Neumáticos lisos
/ Dirección completamente hidráulica	/ Espejos retrovisores izquierdo y derecho
/ Caja de almacenamiento	/ Palanca de marcha atrás con botón de bocina
/ Sistema de descenso suave	/ Respaldo de carga ancho o más alto
/ Horquillas estándar de color rojo	/ Horquillas de tamaños distintos
/ Mástil panorámico dúplex de 3 metros	/ Mástil triple
/ Enganche para remolque	/ Desplazamiento lateral integrado
/ Espejo retrovisor en posición central	/ Otros implementos
/ Asiento con suspensión y techo protector más alto	/ OPS
/ La velocidad de giro se reduce automáticamente en los modelos de 2,0 a 3,5 t.	/ Luz de seguridad azul
/ La cubierta bajo el panel de control está completamente cerrada	/ Otras especificaciones bajo pedido
/ El salpicadero se ha desplazado hacia arriba, sin limitar la visión del operario	
/ EPB: Freno de estacionamiento electrónico	

Selección de colores

	N.º de color Estándar Amarillo		N.º de color Estándar Rojo
	N.º de color Amarillo naranja RAL 2000		N.º de color Verde tráfico HC6024
	N.º de color Gris guijarro RAL 7032		N.º de color Verde menta RAL 6029
	N.º de color Azul turquesa RAL 5018		N.º de color Verde hierba PANTONE 584C

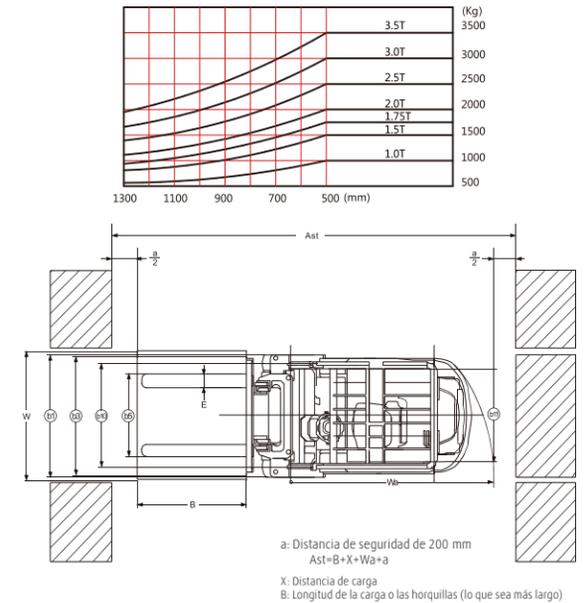
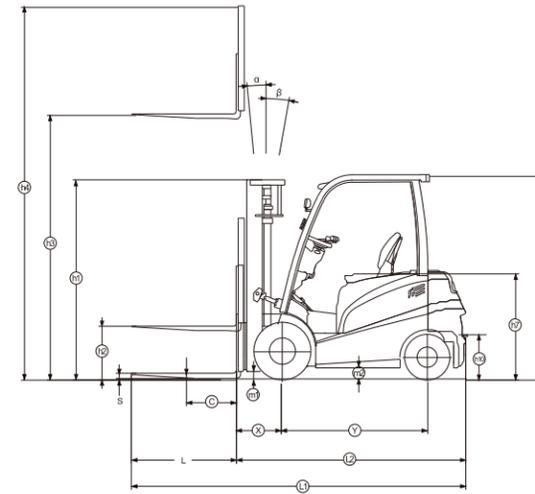
Especificaciones de las carretillas elevadoras Serie A de 1,0 a 3,5 t

		HANGCHA GROUP CO., LTD.									
		CPD10-AC3/CA/23/24-E	CPD15-AC3/CA/23/24-E	CPD18-AC3/CA/23/24-E	CPD20-AC3/CA/23/24-E	CPD25-AC3/CA/23/24-E	CPD30-AC3/CA/23/24-E	CPD35-AC3/CA/23/24-E	CPD35-AC3/CA/23/24-E	CPD35-AC3/CA/23/24-E	
Características distintivas	1.1	Fabricante	HANGCHA GROUP CO., LTD.								
	1.2	Denominación de tipo del fabricante									
	1.3	Accionamiento: eléctrico (batería o cable), diésel, gasolina, gas natural	eléctrico	eléctrico	eléctrico	eléctrico	eléctrico	eléctrico	eléctrico	eléctrico	eléctrico
	1.4	Tipo de operario: manual, peatón, de pie, sentado, preparador de pedidos	sentado	sentado	sentado	sentado	sentado	sentado	sentado	sentado	sentado
Peso	1.5	Capacidad de carga/carga nominal	Q (kg)	1000	1500	1750	2000	2500	2500	3000	3500
	1.6	Distancia al centro de carga	c (mm)	500	500	500	500	500	500	500	500
	1.8	Distancia de carga, del centro del eje motriz a la horquilla	x (mm)	406	406	406	455	455	455	475	475
	1.9	Distancia entre ejes	y (mm)	1380	1380	1380	1485	1485	1625	1625	1625
	2.1	Peso de servicio	kg	2940	2940	3090	3700	4180	4580	5050	5450
	2.2	Carga sobre eje con carga, delantero/trasero	kg	3900/540	3900/540	4300/590	5016/684	5920/760	6335/725	7160/890	8020/930
	2.3	Carga sobre eje sin carga, delantero/trasero	kg	1353/1587	1353/1587	1440/1650	1628/2072	1780/2400	2130/2450	2424/2626	2450/3000
Neumáticos, chasis	3.1	Neumáticos: de goma maciza, superelásticos, con cámara de aire, de poliuretano	con cámara de aire	con cámara de aire	con cámara de aire	con cámara de aire	con cámara de aire	con cámara de aire	con cámara de aire	con cámara de aire	superelásticos
	3.2	Tamaño de neumáticos delanteros		6,00-9	6,00-9	21x8-9	23x9-10	23x9-10	23x9-10	23x9-10	23x10-12
	3.3	Tamaño de neumáticos traseros		5,00-8	5,00-8	5,00-8	18x7-8	18x7-8	18x7-8	18x7-8	200/50-10
	3.5	Número de ruedas delanteras (x = ruedas motrices)		2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2
	3.6	Ancho de vía delantero	b ₁₀ (mm)	888	888	938	1058	1058	1058	1058	1068
	3.7	Ancho de vía trasero	b ₁₁ (mm)	897,5	897,5	897,5	960	960	960	960	960
	4.1	Inclinación del mástil/portahorquillas adelante/atrás	α/β(°)	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10
Dimensiones	4.2	Altura con el mástil plegado	h ₁ (mm)	1976	1976	1976	2006	2006	2006	2186	2186
	4.3	Elevación libre	h ₂ (mm)	145/135/135	145/135/135	145/135/135	140	140	140	145	145
	4.4	Elevación	h ₃ (mm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	4.5	Altura con el mástil extendido	h ₄ (mm)	3955	3955	3955	4056	4056	4056	4152	4152
	4.7	Altura del techo protector estándar	h ₅ (mm)	2130	2130	2130	2155	2155	2190	2190	2190
		Altura del techo protector opcional	h ₆ (mm)	2050	2050	2050	2075	2075	2110	2110	2110
	4.8	Altura del asiento	h ₇ (mm)	1045	1045	1045	1070	1070	1070	1070	1070
	4.12	Altura del enganche	h ₈ (mm)	275	275	275	303	303	303	303	303
	4.19	Longitud total	l ₁ (mm)	3018	3018	3018	3412	3412	3522	3572	3652
	4.20	Longitud hasta el frontal de las horquillas	l ₂ (mm)	2098	2098	2098	2342	2342	2482	2502	2582
	4.21	Anchura total	b ₁ (mm)	1120	1120	1138	1265	1265	1265	1265	1302
	4.22	Dimensiones de horquilla	s/e/L (mm)	35/120/920	35/120/920	35/120/920	40/122/1070	40/122/1070	40/122/1070	45/125/1070	50/125/1070
	4.23	Portahorquillas DIN 15 173 ---- ISO 2328, clase/tipo A, B		ISO2328 2A	ISO2328 2A	ISO2328 2A	ISO2328 2A	ISO2328 2A	ISO2328 2A	ISO2328 2A	ISO2328 2A
	4.24	Anchura de portahorquillas	b ₂ (mm)	10772	10772	10772	1118	11118	1118	1200	1200
	4.25	Distancia entre brazos de la horquilla	b ₃ (mm)	240/1000	240/1000	240/1000	240/1038	240/1038	240/1038	290/1100	290/1100
	4.31	Distancia al suelo, con carga, bajo el mástil	m ₁ (mm)	100	100	100	112	112	112	115	115
	4.32	Distancia al suelo, centro de la distancia entre ejes	m ₂ (mm)	110	110	110	120	120	125	125	125
	4.34.1	Anchura de pasillo para palets de 1000 x 1200 en sentido transversal	Ast (mm)	3506	3506	3506	3745	3745	3885	3905	3985
	4.34.2	Anchura de pasillo para palets de 800 x 1200 en sentido longitudinal	Ast (mm)	3706	3706	3706	3945	3945	4085	4105	4185
	4.35	Radio de giro	Wa (mm)	1900	1900	1900	2090	2090	2230	2230	2310
4.36	Radio de giro interior	b ₁₁ (mm)	620	620	680	730	730	730	730	730	
Datos de rendimiento	5.1	Velocidad de desplazamiento, con/sin carga	km/h	14/14	14/14	13,5/14	14/14	14/14	14/14	14/14	12/13
	5.2	Velocidad de elevación, con/sin carga	m/s	0,29/0,44	0,29/0,44	0,285/0,44	0,28/0,44	0,23/0,43	0,23/0,43	0,25/0,4	0,21/0,4
	5.3	Velocidad de descenso, con/sin carga	m/s	0,3/0,41	0,3/0,41	0,275/0,42	0,285/0,42	0,215/0,41	0,215/0,41	0,26/0,39	0,26/0,37
	5.5	Tracción de barra de tiro, con/sin carga	N	9000/10000	9000/10000	9500/11000	12000/12500	16000/17000	16000/17000	20000/21000	20500/21000
	5.6	Tracción máx. de barra de tiro, con/sin carga	N	11000	11000	12000	14000	18000	18000	22000	23000
	5.7	Pendiente superable, con/sin carga	%	12/13	12/13	12/13	11/12	11/12	11/12	11/12	11/12
	5.8	Pendiente superable máx., con/sin carga	%	15/16	15/16	15/16	13/14	13/14	13/14	13/14	13/14
	5.9	Tiempo de aceleración, con/sin carga (0-10 m)	s	5,3/5,0	5,3/5,0	5,3/5,1	5,2/4,6	5,3/4,7	5,3/5	5,3/5	5,5/5,2
	5.10	Freno de servicio		Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico
		Freno de estacionamiento		Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico
Motor eléctrico	6.1	Datos de motor de accionamiento, S2 60 min	kW	8 CA	8 CA	8 CA	11 CA	11 CA	15 CA	15 CA	15 CA
	6.2	Datos de motor de elevación a S3 15%	kW	8,2 CC/8,6 CA/8,2 CC/8,6 CA			8,2 CC/8,6 CA/8,6 CC/8,6 CA			10 CC/10 CA/10 CC/10 CA	
	6.3	Batería conforme a DIN 43 531/35/36 A, B, C, no		no	no	no	no	no	no	no	no
	6.4	Tensión/capacidad nominal de batería K5	V/Ah	48/420	48/420	48/420	48/630	48/630	80/500	80/500	80/500
	6.5	Peso de la batería	kg	760	760	760	1050	1050	1530	1530	1530
		Peso mín. de la batería	kg	700	700	700	930	930	1200	1200	1200
		Peso máx. de la batería	kg	900	900	900	1200	1200	1550	1550	1550
6.6	Dimensiones de la batería	la./an./al. (mm)	980x465x780	980x465x780	980x465x780	1028x570x780	1028x570x780	1028x710x780	1028x710x780	1028x710x780	
	Consumo energético conforme al ciclo VDI	kWh/h	4,4	4,4	4,6	5,0	5,8	5,8	6,5	6,7	
8.1	Tipo de control de accionamiento		MOSFET/CA								
9.1	Fabricante		CURTIS/CURTIS/ZAPI/ZAPI								
Datos adicionales	10.1	Presión de servicio para implementos	bar	145	145	145	175	175	175	175	175
	10.2	Volumen de aceite de implementos	l/min	65	65	65	65	65	65	65	65
	10.3	Depósito hidráulico; capacidad (drenaje y reposición)	litros (gal)	22	22	22	22	22	22	24	24
	10.7	Nivel de presión sonora en el asiento del conductor	dB (A)	72	72	73	73	74	74	74	74
	10.8	Enganche para remolque, tipo DIN 15170		Ø 24 pines	Ø 24 pines	Ø 24 pines	Ø 24 pines	Ø 24 pines	Ø 24 pines	Ø 24 pines	Ø 24 pines

AC3: Sistema de desplazamiento Curtis de CA con sistema de bomba de CC, sistema de CA parcial
 AC4: Sistema de desplazamiento Curtis de CA con sistema de bomba de CA, sistema de CA completo
 AZ3: Sistema de desplazamiento ZAPI de CA con sistema de bomba de CC, sistema de CA parcial
 AZ4: Sistema de desplazamiento ZAPI de CA con sistema de bomba de CA, sistema de CA completo

Especificación de mástiles para carretillas Serie A de 1,0 a 1,8 t

Tipo	Modelo	Altura de elevación mm	Altura total replegado mm	Altura total		Altura de elevación libre		Rango de inclinación		Capacidad (con el mástil perpendicular al suelo)					
				Con respaldo	Sin respaldo	Con respaldo	Sin respaldo	Adelante	Atrás	Centro de carga a 500 mm, con neumáticos sencillos			Centro de carga a 500 mm, con neumáticos delanteros dobles		
				mm	mm	mm	mm	(°)	(°)	1,0t	1,5t	1,75t	1,0t	1,5t	1,75t
Mástil panorámico dúplex	M250	2500	1726	3455	3064	145	145	5	10	1000	1500	1750	1000	1500	1750
	M270	2700	1826	3655	3264	145	145	5	10	1000	1500	1750	1000	1500	1750
	M300	3000	1976	3955	3564	145	145	5	10	1000	1500	1750	1000	1500	1750
	M330	3300	2126	4255	3864	145	145	5	10	1000	1500	1750	1000	1500	1750
	M350	3500	2226	4455	4064	145	145	5	10	1000	1500	1750	1000	1500	1750
	M360	3600	2326	4555	4164	145	145	5	10	960	1450	1750	960	1450	1750
	M400	4000	2526	4955	4564	145	145	5	10	930	1400	1700	930	1400	1700
	M430	4300	2726	5255	4864	145	145	5	6	850	1300	1550	910	1350	1650
M450	4500	2826	5455	5064	145	145	5	6	800	1200	1450	900	1300	1600	
Mástil dúplex de elevación libre completa	U250	2500	1726	3455	3070	781	1158	5	10	1000	1500	1750	1000	1500	1750
	U270	2700	1826	3655	3270	881	1244	5	10	1000	1500	1750	1000	1500	1750
	U300	3000	1976	3955	3570	1031	1394	5	10	1000	1500	1750	1000	1500	1750
	U330	3300	2126	4255	3870	1181	1544	5	10	1000	1500	1750	1000	1500	1750
	U360	3600	2276	4555	4170	1331	1694	5	10	900	1350	1750	930	1450	1750
	U400	4000	2526	4955	4570	1581	1944	5	6	850	1300	1650	900	1350	1600
Mástil triple de elevación libre completa	N400	4000	1976	4955	4570	1031	1416	5	6	900	1350	1600	930	1400	1700
	N430	4300	2076	5255	4870	1131	1516	5	6	850	1300	1550	850	1350	1600
	N450	4500	2086	5455	5070	1141	1614	5	6	800	1200	1450	800	1250	1500
	N480	4800	2201	5755	5370	1256	1641	5	6	650	1100	1300	700	1200	1350
	N500	5000	2251	5955	5570	1306	1691	5	6	600	1000	1200	650	1050	1250
	N550	5500	2426	6455	6070	1481	1866	3	6	500	700	800	550	750	900
	N600	6000	2651	6955	6570	1706	2091	3	6	300	450	600	350	500	650
	N650	6500	2830	7456	7070	1820	2152	3	6	200	250	350	300	400	500



Especificación de mástiles para carretillas Serie A de 2,0 a 2,5t

Tipo	Modelo	Altura de elevación mm	Altura total replegado mm	Altura total		Altura de elevación libre		Rango de inclinación		Capacidad (con el mástil perpendicular al suelo)							
				Con respaldo	Sin respaldo	Con respaldo	Sin respaldo	Adelante	Hacia atrás	Centro de carga a 500 mm, con neumáticos sencillos		Centro de carga a 500 mm, con neumáticos delanteros dobles		Centro de carga a 24 pulgadas, con neumáticos sencillos		Centro de carga a 24 pulgadas, con neumáticos delanteros dobles	
				mm	mm	mm	mm	(°)	(°)	2,0 t	2,5 t	4000	5000	4000	5000	4000	5000
Mástil panorámico dúplex	M250	2500	1786	3556	3234	140	140	5	10	2000	2500	2000	2500	4000	5000	4000	5000
	M270	2700	1886	3756	3434	140	140	5	10	2000	2500	2000	2500	4000	5000	4000	5000
	M300	3000	2006	4056	3734	140	140	5	10	2000	2500	2000	2500	4000	5000	4000	5000
	M330	3300	2186	4356	4034	140	140	5	10	2000	2500	2000	2500	4000	5000	4000	5000
	M350	3500	2286	4556	4234	140	140	5	10	2000	2500	2000	2500	4000	5000	4000	5000
	M360	3600	2336	4656	4334	140	140	5	10	2000	2500	2000	2500	4000	5000	4000	5000
	M400	4000	2586	5056	4734	140	140	5	10	1900	2300	1950	2400	3800	4600	3900	4800
	M430	4300	2751	5356	5034	140	140	5	6	1800	2100	1900	2300	3600	4200	3800	4600
	M450	4500	2861	5556	5234	140	140	5	6	1700	2000	1800	2200	3400	4000	3600	4400
	Mástil dúplex de elevación libre completa	U250	2500	1766	3556	3185	720	1091	5	10	2000	2500	2000	2500	4000	5000	4000
U270		2700	1866	3756	3385	820	1191	5	10	2000	2500	2000	2500	4000	5000	4000	5000
U300		3000	1966	4056	3685	920	1291	5	10	2000	2500	2000	2500	4000	5000	4000	5000
U330		3300	2116	4356	3985	1070	1441	5	10	2000	2500	2000	2500	4000	5000	4000	5000
U360		3600	2266	4656	4285	1220	1591	5	10	2000	2500	2000	2500	4000	5000	4000	5000
U400		4000	2516	5056	4685	1470	1841	5	10	1900	2300	1950	2350	3800	4600	3900	4700
N430		4300	1976	5356	5019	930	1267	5	6	1700	2000	1800	2250	3400	4000	3600	4500
N450		4500	2096	5556	5219	1050	1387	5	6	1600	1900	1700	2150	3200	3800	3400	4300
Mástil triple de elevación libre completa	N480	4800	2196	5856	5519	1150	1487	5	6	1500	1700	1600	2100	3000	3400	3200	4200
	N500	5000	2261	6056	5719	1215	1552	5	6	1400	1600	1500	2000	2800	3200	3000	4000
	N550	5500	2426	6556	6219	1380	1717	3	6	1050	1200	1450	1900	2100	2400	2900	3800
	N600	6000	2641	7056	6719	1595	1932	3	6	700	800	1400	1600	1400	1600	2800	3200
	N650	6500	2820	7556	7219	1774	2111	3	6	500	650	1200	1300	1000	1300	2400	2600

Especificación de mástil para carretilla de 2,5 t con distancia larga entre ejes de Serie A

Tipo	Modelo	Altura de elevación mm	Altura total replegado mm	Altura total		Altura de elevación libre		Rango de inclinación		Capacidad (con el mástil perpendicular al suelo)				Capacidad (mástil más adelantado a altura máxima)			
				Con respaldo	Sin respaldo	Con respaldo	Sin respaldo	Adelante	Hacia atrás	Centro de carga a 500 mm, con neumáticos sencillos		Centro de carga a 24 pulgadas, con neumáticos sencillos		Centro de carga a 500 mm, con neumáticos sencillos		Centro de carga a 24 pulgadas, con neumáticos sencillos	
				mm	mm	mm	mm	(°)	(°)	2.5TLW	2.5TLW	5000LW	5000LW	2.5TLW	2.5TLW	5000LW	5000LW
Mástil panorámico dúplex	M250	2500	1786	3556	3234	140	140	5	10	2500	2500	5000	5000	2075	2075	4150	4150
	M270	2700	1886	3756	3434	140	140	5	10	2500	2500	5000	5000	2050	2050	4100	4100
	M300	3000	2006	4056	3734	140	140	5	10	2500	2500	5000	5000	2000	2000	4000	4000
	M330	3300	2186	4356	4034	140	140	5	10	2500	2500	5000	5000	1950	1950	3900	3900
	M350	3500	2286	4556	4234	140	140	5	10	2500	2500	5000	5000	1925	1925	3850	3850
	M360	3600	2336	4656	4334	140	140	5	10	2500	2500	5000	5000	1925	1925	3850	3850
	M400	4000	2586	5056	4734	140	140	5	10	2500	2500	5000	5000	1875	1875	3750	3750
	M430	4300	2751	5356	5034	140	140	5	6	2500	2500	5000	5000	1825	1825	3650	3650
	M450	4500	2861	5556	5234	140	140	5	6	2300	2500	4600	5000	1656	1656	3312	3312
	Mástil dúplex de elevación libre completa	U250	2500	1766	3556	3185	720	1091	5	10	2500	2500	5000	5000	2075	2075	4150
U270		2700	1866	3756	3385	820	1191	5	10	2500	2500	5000	5000	2050	2050	4100	4100
U300		3000	1966	4056	3685	920	1291	5	10	2500	2500	5000	5000	2000	2000	4000	4000
U330		3300	2116	4356	3985	1070	1441	5	10	2500	2500	5000	5000	1950	1950	3900	3900
U360		3600	2266	4656	4285	1220	1591	5	10	2500	2500	5000	5000	1925	1925	3850	3850
U400		4000	2516	5056	4685	1470	1841	5	10	2500	2500	5000	5000	1875	1875	3750	3750
N430		4300	1976	5356	5019	930	1267	5	6	2300	2500	4600	5000	1680	1825	3360	3650
N450		4500	2096	5556	5219	1050	1387	5	6	2200	2350	4400	4700	1584	1692	3168	3384
Mástil triple de elevación libre completa	N480	4800	2196	5856	5519	1150	1487	5	6	2100	2200	4200	4400	1491	1562	2962	3124
	N500	5000	2261	6056	5719	1215	1552	5	6	1900	2100	3800	4200	1330	1470	2660	2940
	N550	5500	2426	6556	6219	1380	1717	3	6	1400	1900	2800	3800	10			