

# TCL152

## CARRETILLA ELEVADORA CONTRAPESADA DE 1,5 T

 1500 kg  4500 mm  80 V Li-ion



La TCL es una carretilla de tres ruedas compacta de 80V e ion-litio diseñada para aplicaciones en espacios interiores reducidos, que ofrece un pequeño radio de giro y una baja altura total que permite trabajar en pasillos estrechos, zonas de baja altura libre, entreplantas y ascensores de carga. Su motor PMS de doble tracción garantiza un manejo suave y ágil, mientras que la parada automática en rampa y la reducción de velocidad en las curvas favorecen una operación segura. La TCL es la carretilla ideal para aplicaciones de trabajo ligero a medio en las que la maniobrabilidad es la principal prioridad.

ESPECIFICACIÓN	REF	UNIDAD	VALOR
Tipo de batería			Li-Ion
Capacidad nominal de la batería		Ah	100
Tensión de la batería		V	80
Capacidad de carga	Q	kg	1500
Distancia al centro de carga	c	mm	500
Peso de servicio		kg	2698
Altura con el mástil retraído	h <sub>1</sub>	mm	2012
Altura de elevación	h <sub>3</sub>	mm	2500
Altura con el mástil extendido	h <sub>4</sub>	mm	4065
Longitud total		mm	2787
Ancho total	b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub>	mm	1020
Longitud hasta la cara de las horquillas	l <sub>2</sub>	mm	1867
Dimensiones de las horquillas	s/e/l	mm	40X100X920
Radio de giro		Wa	1572
Tipo de operador			Seated operator
Distancia de carga, centro del eje motriz a la horquilla		mm	365

# Características

## Tamaño compacto con gran confort para el operador

Gracias a su bajo peso de servicio, tamaño compacto y altura del arco protector ( $h_6$ ) < 2000mm, la TCL es ideal para su uso en entreplantas y ascensores de carga, así como en espacios estrechos como almacenes intensivos y camiones de gran tonelaje (HGV).

A pesar de su compacidad, la TCL prioriza el confort del operador con un diseño ergonómico, ofreciendo un amplio espacio para las piernas de 464mm y buena visibilidad para una experiencia de conducción cómoda.



## Motores de doble tracción

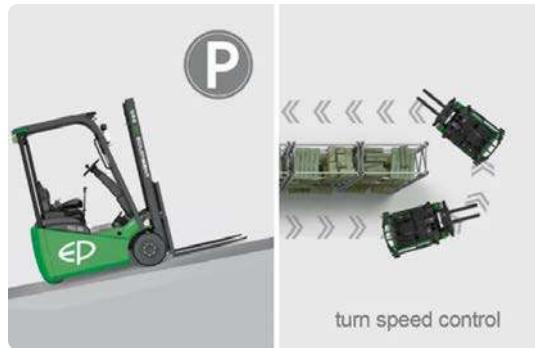
El exclusivo sistema de doble motor de tracción, sin igual en este segmento de capacidad, proporciona a la TCL una tracción sobresaliente y una dirección ultrarreceptiva. Junto con su ágil diseño de 3 ruedas, gira sobre su propio eje y ofrece un radio de giro excepcionalmente reducido, perfecto para moverse en entornos concurridos y con restricciones de espacio. Con una velocidad máxima de 13 km/h y una potente aceleración, la TCL garantiza una manipulación rápida de palés y aumenta la eficiencia del trabajo diario



## Tecnología Li-ion de 80V y PMSM

Equipada de serie con batería Li-ion de 80V y cargador rápido monofásico integrado, la TCL admite carga de oportunidad sin mantenimiento. Además, la TCL incorpora la avanzada tecnología de motor síncrono de imanes permanentes (PMSM) y puede lograr ahorros de energía del 10-15% y aumentar la autonomía en un 10% frente a los motores convencionales.





## Prestaciones de primera clase

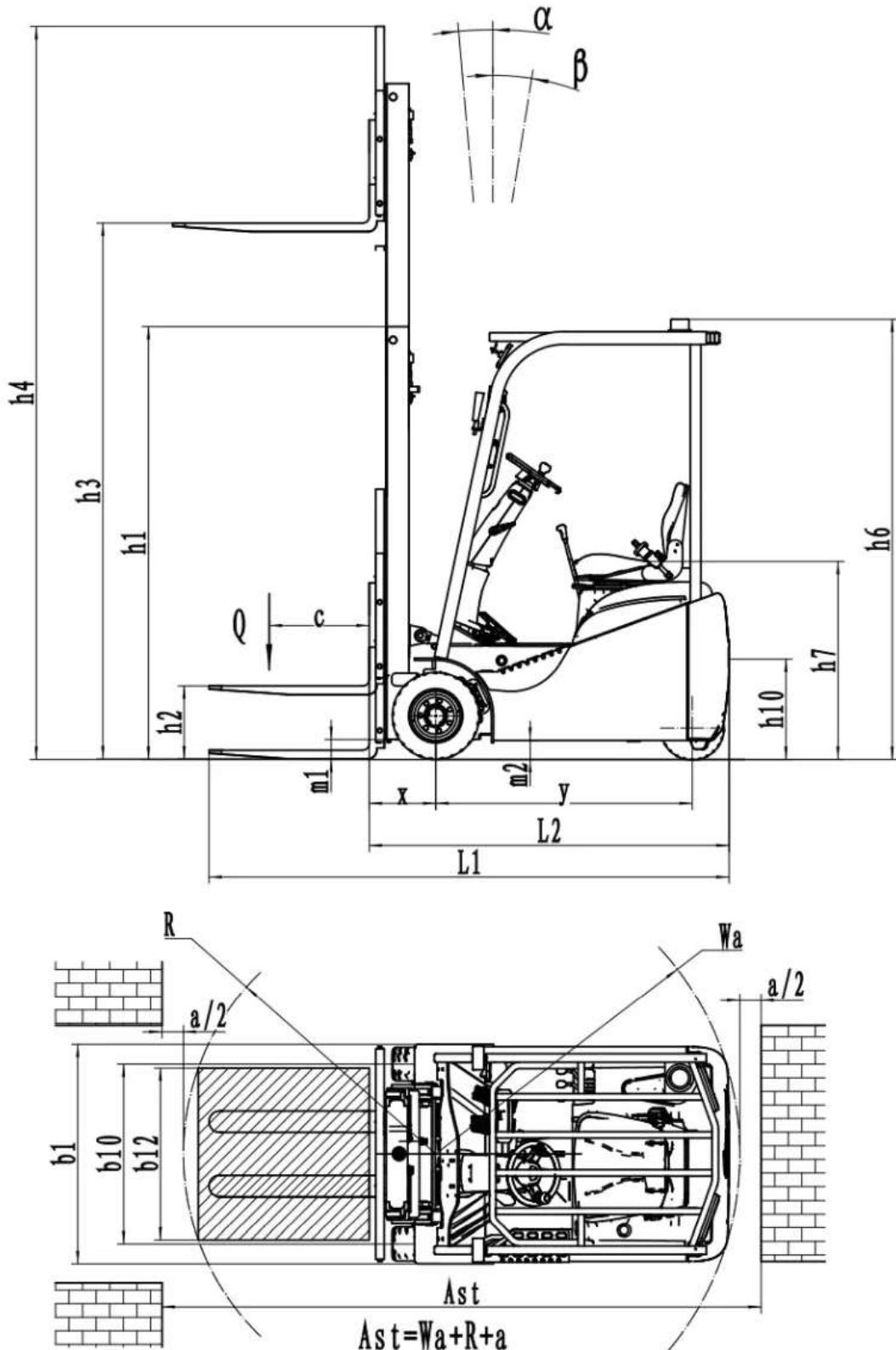
La TCL incorpora parada automática en rampa y freno de estacionamiento eléctrico, que pueden proteger a la carretilla de un retroceso accidental cuando está estacionada en una pendiente. También está equipada de serie con control de velocidad en curvas para maximizar la seguridad, la productividad y la estabilidad incluso en las curvas más cerradas.

## VDI Chart

ESPECIFICACIÓN	REF	UNIDAD	VALOR
1.4			Seated operator
1.5	Q	kg	1500
1.6	C	mm	500
1.8		mm	365
1.9		mm	1300
2.1		kg	2698
2.2		kg	3681/517
2.3		kg	1186/1512
3.1			Solidrubber
3.2		mm	18X7-8
3.3		mm	140/55-9
3.5			2X2
3.6.1	b <sub>10</sub>	mm	850
3.7.1	b <sub>11</sub>	mm	210
4.0	H	mm	4500
4.1		°	6/6
4.12		mm	513
4.19		mm	2787
4.2	h <sub>1</sub>	mm	2012
4.2.1			4065
4.20	l <sub>2</sub>	mm	1867
4.21	b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub>	mm	1020
4.22	s/e/l	mm	40X100X920

ESPECIFICACIÓN	REF	UNIDAD	VALOR
4.23 Clase/tipo del portahorquillas A, B			2A
4.24 Ancho del portahorquillas		mm	960
4.3 Elevación libre		mm	120
4.31 Altura libre al suelo, cargado, bajo el mástil		mm	93
4.32 Altura libre al suelo en el centro de la batalla		mm	115
4.34.1 Ancho de pasillo para palets 1000×1200 en sentido transversal	Ast		3260
4.34.2 Ancho de pasillo para palets 800×1200 en sentido longitudinal	Ast		3384
4.35 Radio de giro		Wa	1572
4.4 Altura de elevación	$h_3$	mm	2500
4.5 Altura con el mástil extendido	$h_4$	mm	4065
4.7 Altura del techo protector (cabina)		mm	1988
4.8 Altura sentado/de pie		mm	948
5.1 Velocidad de traslación, cargado/sin carga		km/h	11/13
5.10 Freno de servicio			Electromagnetic
5.11 Freno de estacionamiento			Electromagnetic
5.2 Velocidad de elevación, cargado/sin carga		m/s	0.28/0.35
5.3 Velocidad de descenso, cargado/sin carga		m/s	0.35/0.35
5.5 Esfuerzo de tracción, cargado/sin carga			Drawbar pull, laden/unladen
5.6 Esfuerzo de tracción máx., cargado/sin carga			3681/517
5.8 Pendiente máxima superable, cargado/sin carga		%	13/15
6.1 Potencia nominal del motor de tracción (S2 60 min)		kW	2.0X2
6.2 Potencia nominal del motor de elevación (S3 15%)		kW	7
6.4 Capacidad nominal de la batería		Ah	100
6.4 Tensión de la batería		V	80
6.4.1 Tipo de batería			Li-Ion
6.5 Peso de la batería		kg	66
10.5 Diseño de la dirección			Hydraulic
10.7 Nivel de presión sonora en el oído del conductor		dB(A)	68
15.1 Corriente de salida del cargador		A	35

# VDI Drawing



# Opciones de Mástil

MAST TYPE	LIFT HEIGHT (H3, MM)	MAST LOWERED HEIGHT (H1, MM)	MAST EXTENDED HEIGHT, NO BACKREST (H4, MM)	MAST EXTENDED HEIGHT, WITH BACKREST (H4, MM)	FREE LIFT HEIGHT, NO BACKREST (H2, MM)	FREE LIFT HEIGHT, WITH BACKREST (H2, MM)	HEIGHT, MAST EXTENDED, NO SHELVING (H4, MM)	HEIGHT, MAST EXTENDED, WITH SHELVING (H4, MM)	HEIGHT, FREE LIFT, NO SHELVING (H2, MM)
2-Standard Mast	2500	1745	2995	3565	120	120	6	6	310
2-Standard Mast	2700	1845	3195	3765	120	120	6	6	310
2-Standard Mast	3000	1990	3495	4065	120	120	6	6	310
2-Standard Mast	3300	2145	3795	4365	120	120	6	6	310
3-Free Mast	4000	1775	4525	5055	1280	750	6	6	360
3-Free Mast	4300	1925	4805	5335	1430	900	6	6	360
3-Free Mast	4500	2025	5025	5555	1530	1000	6	6	360

# Opciones

ARTÍCULO	OPCIONES (artículos opcionales marcados en amarillo)
Dimensión de la horquilla	600*600 2A 100*35*920   600*600 2A 100*35*750   600*600 2A 100*35*1070   900*600 2A 100*40*1150   900*600 2A 100*40*1220
Tipo de asiento	Regular+ safety belt switch   Comfortable + safety belt switch   Suspension + safety belt switch
Implementos	No   Built-in sideshifter   External shifter
Perno de tracción	Yes and not customised
Material de la rueda delantera	Normal solid   Non-marking solid
Material de la rueda trasera	Normal solid   Non-marking solid
Capacidad de la batería	80V50Ah   80V100Ah
Cargador	80V-35A Single-phase built-in charger
Indicador de batería (BDI)	With hourmeter
Luz de advertencia de área	No   Both side   Both side and rear
Espejo retrovisor	One in front   Two on sides and one in front
Zumbador	Yes and not customised
Sistema OPS (presencia del operador)	Yes and not customised

ARTÍCULO	OPCIONES (artículos opcionales marcados en amarillo)
Interfaz USB	No
Telemática	Yes and not customised
Luz delantera	LED
Luz trasera	No   LED
Luz de advertencia	Yes and not customised
Luz azul	No   Rear   Front   Front and rear
Cabina	No
Techo protector	Yes and not customised
Interbloqueo de la pinza	No
Cadena antiestática	Yes and not customised
Luz intermitente de giro	LED
Reducción de velocidad con mástil elevado - norma australiana	No   Only for Australia standard
Control de velocidad en curva	Yes and not customised
Sistema de calefacción durante la carga de la batería de litio	No   Yes and not customised
Dispositivo de identificación del operador	Card reader
Límite electrónico de elevación	No
Control hidráulico	Mechanical lever
Bocina en el reposabrazos trasero	No