

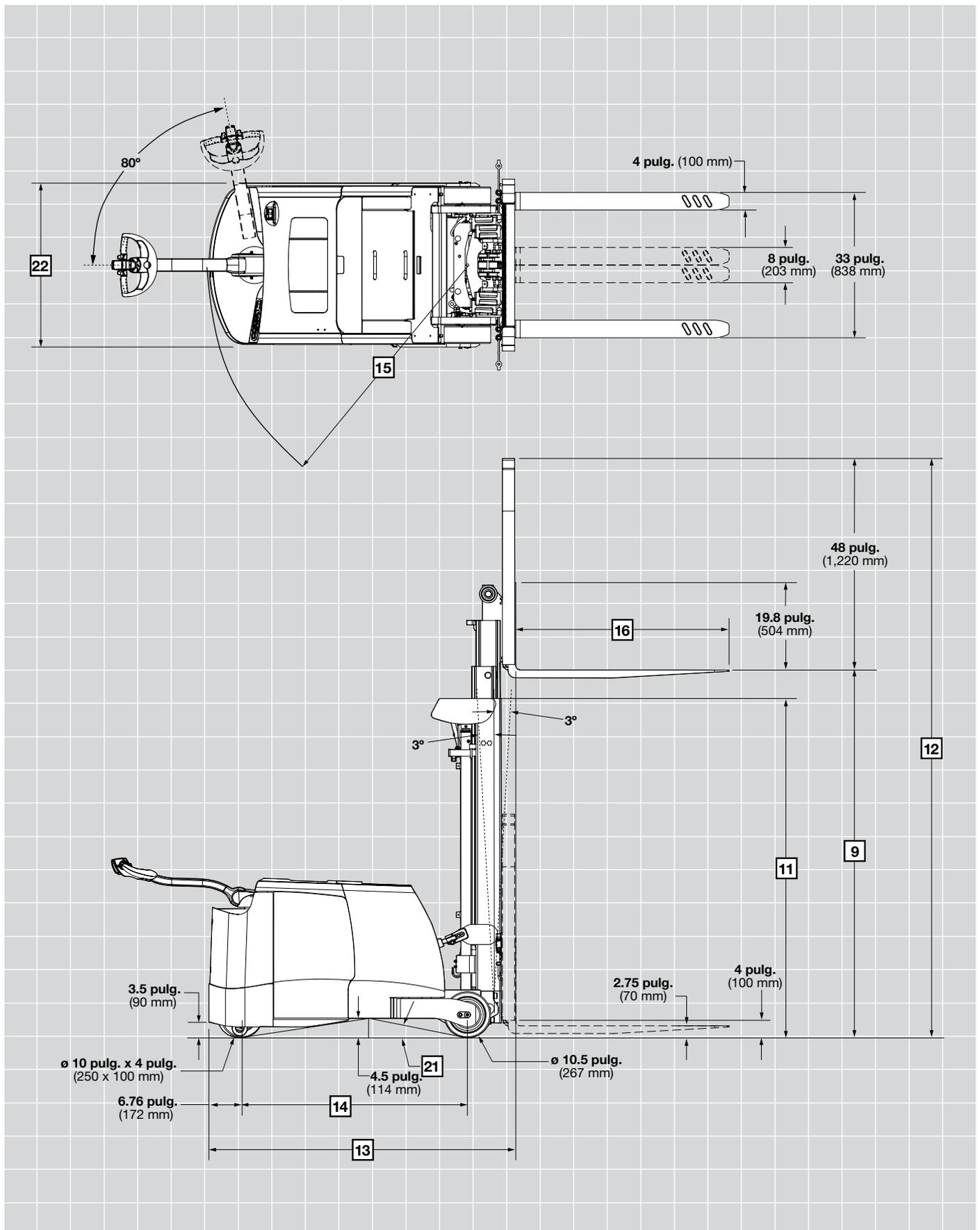
**CROWN**

# SHC 5500 SERIE

## **Especificaciones**

Apilador contrabalanceado  
de operador a pie de alto  
rendimiento





			Imperial	Métrico	Imperial	Métrico	Imperial	Métrico			
Información general	1	Fabricante	Crown Equipment Corporation								
	2	Modelo	SHC 5540-25		SHC 5540-30		SHC 5540-40				
	3	Capacidad de carga	lb kg		Ver Tabla						
	4	Centro de la carga	pulg. mm		24	600	24	600	24	600	
	5	Potencia	Eléctrica		24 voltios						
	6	Tipo de operador	A pie		Apilador contrabalanceado						
	7	Tipo de ruedas	Carga/Tracción		Poliuretano/Poliuretano						
	8	Ruedas (x = tracción)	Carga/Tracción		2/1x						
Dimensiones	9	Altura de levante	pulg. mm		Ver Tabla						
	13	Largo total frontal*	TL: Levante libre limitado	pulg. mm	60.5	1,535	67.2	1,705	75.5	1,920	
			TF: Levante libre completo	pulg. mm	62.5	1,590	69.1	1,755	77.5	1,970	
			TT: Triple telescópico	pulg. mm	61.7	1,565	68.4	1,735	76.7	1,950	
	14	Distancia entre centro de ruedas	pulg. mm		44.8	1,140	51.5	1,310	59.6	1,515	
	15	Radio de giro	pulg. mm		51.6	1,315	58.2	1,480	66.3	1,685	
	16	Horquillas	Estándar L x A x A	pulg. mm	36 x 4 x 1.5	915 x 102 x 38	36 x 4 x 1.5	915 x 102 x 38	36 x 4 x 1.75	915 x 102 x 44	
Longitudes opcionales			pulg. mm	30, 39, 42, 45, 48	760, 990, 1,060, 1,145, 1,220	30, 39, 42, 45, 48	760, 990, 1,060, 1,145, 1,220	30, 39, 42, 45, 48	760, 990, 1,060, 1,145, 1,220		
17	Ancho de los pasillos de apilado a 90 grados	pulg. mm		Ver Tabla							
Rendimiento	18	Velocidades de desplazamiento	Vacío/cargado	millas/h km/h	3.0/3.0	4.8/4.8	3.0/3.0	4.8/4.8	3.0/3.0	4.8/4.8	
	19	Velocidades de levante	Vacío/cargado	ppm m/s	61/26	0.31/0.16	61/26	0.31/0.16	61/26	0.31/0.16	
	20	Velocidades de descenso	Vacío/cargado	ppm m/s	50/50	0.25/0.25	50/50	0.25/0.25	50/50	0.25/0.25	
	21	Distancia hasta el suelo en pendientes			%	31	31	31	31	29	29
	22	Ancho total	pulg. mm		37	940	37	940	39	990	
	23	Batería	Mín. peso / máx. amp	lb kg	975/660	445/660	975/660	445/660	975/660	445/660	
Tamaño máximo de batería W x L x H			pulg. mm	13.12 x 31.10 x 24.8	333 x 790 x 630	13.12 x 31.10 x 24.8	333 x 790 x 630	13.12 x 31.10 x 24.8	333 x 790 x 630		
		Largo del cable de alimentación / Posición del conector	pulg. mm		20 / B	510 / B	20 / B	510 / B	20 / B	510 / B	

\*Agregar 1.4 pulg. (36 mm) para el desplazador lateral integrado de Crown

\*\*Nota: Para obtener información sobre el apilado a 90 grados, consulte la calculadora de apilado a 90 grados

Tipo de mástil			TL: Levante libre limitado									
			Imperial		Métrico		Imperial		Métrico		Imperial	
Mástil y peso	9	Altura de levante	pulg. mm		114	2,895	126	3,200	138	3,505	150	3,810
	3	Capacidad de carga	SHC 5540-25*	lb kg	2,500	1,130	2,500	1,130	2,500	1,130	2,500	1,130
			SHC 5540-30	lb kg	3,000	1,360	3,000	1,360	3,000	1,360	3,000	1,360
			SHC 5540-40	lb kg	4,000	1,810	4,000	1,810	4,000	1,810	4,000	1,810
	10	Levante libre	con respaldo de carga (LBR)**	pulg. mm	6	150	6	150	6	150	6	150
			sin respaldo de carga (LBR)***	pulg. mm	6	150	6	150	6	150	6	150
	11	Altura colapsada	pulg. mm		77	1,960	83	2,110	89	2,265	95	2,415
	12	Altura extendida	con respaldo de carga (LBR)**	pulg. mm	162	4,115	174	4,420	186	4,725	198	5,030
			sin respaldo de carga (LBR)***	pulg. mm	137	3,480	149	3,785	161	4,090	173	4,395
	24	Peso del equipo sin batería†	SHC 5540-25	lb kg	4,680	2,120	4,720	2,140	4,760	2,155	4,810	2,180
SHC 5540-30			lb kg	5,315	2,410	5,355	2,425	5,395	2,445	5,445	2,470	
SHC 5540-40			lb kg	6,435	2,915	6,475	2,935	6,515	2,955	6,565	2,975	

Tipo de mástil			TL: Levante libre limitado				TF: Levante libre completo					
			Imperial		Métrico		Imperial		Métrico		Imperial	
Mástil y peso	9	Altura de levante	pulg. mm		160	4,060	165	4,190	117	2,970	129	3,275
	3	Capacidad de carga	SHC 5540-25*	lb kg	2,500	1,130	2,500	1,130	2,500	1,130	2,500	1,130
			SHC 5540-30	lb kg	3,000	1,360	3,000	1,360	3,000	1,360	3,000	1,360
			SHC 5540-40	lb kg	4,000	1,810	4,000	1,810	4,000	1,810	4,000	1,810
	10	Levante libre	con respaldo de carga (LBR)**	pulg. mm	6	150	6	150	29	735	35	885
			sin respaldo de carga (LBR)***	pulg. mm	6	150	6	150	52	1,320	57	1,445
	11	Altura colapsada	pulg. mm		100	2,540	105	2,670	77	1,960	83	2,110
	12	Altura extendida	con respaldo de carga (LBR)**	pulg. mm	208	5,285	213	5,415	165	4,195	177	4,500
			sin respaldo de carga (LBR)***	pulg. mm	183	4,650	188	4,780	142	3,610	154	3,915
	24	Peso del equipo sin batería†	SHC 5540-25	lb kg	4,840	2,195	4,860	2,205	4,770	2,160	4,770	2,160
SHC 5540-30			lb kg	5,475	2,480	5,495	2,490	5,355	2,425	5,405	2,450	
SHC 5540-40			lb kg	6,595	2,990	6,615	3,000	6,475	2,935	6,525	2,960	

Tipo de mástil			TF: Levante libre completo						TT: Triple telescópico			
			Imperial		Métrico		Imperial		Métrico		Imperial	
Mástil y peso	9	Altura de levante	pulg. mm		141	3,580	153	3,885	163	4,140	172	4,365
	3	Capacidad de carga	SHC 5540-25*	lb kg	2,500	1,130	2,500	1,130	2,500	1,130	2,500	1,130
			SHC 5540-30	lb kg	3,000	1,360	3,000	1,360	3,000	1,360	3,000	1,360
			SHC 5540-40	lb kg	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	4,000	1,810
	10	Levante libre	con respaldo de carga (LBR)**	pulg. mm	40	1,015	46	1,165	51	1,295	29	735
			sin respaldo de carga (LBR)***	pulg. mm	63	1,600	69	1,750	74	1,875	57	1,445
	11	Altura colapsada	pulg. mm		89	2,265	95	2,415	100	2,540	77	1,960
	12	Altura extendida	con respaldo de carga (LBR)**	pulg. mm	189	4,805	201	5,110	211	5,360	220	5,590
			sin respaldo de carga (LBR)***	pulg. mm	166	4,220	178	4,525	188	4,780	192	4,880
	24	Peso del equipo sin batería†	SHC 5540-25	lb kg	4,820	2,185	4,870	2,205	4,915	2,230	5,040	2,285
SHC 5540-30			lb kg	5,455	2,475	5,505	2,495	5,550	2,515	5,675	2,575	
SHC 5540-40			lb kg	6,575	2,980	6,625	3,005	6,670	3,025	6,795	3,085	

\* 300 lb (135 kg) se reduce con una elevación mayor a 120 pulg. (3,045 mm)

\*\* Incluye respaldo de carga de 48 pulg. (1,220 mm) de altura

\*\*\* Sin respaldo de carga de 48 pulg. (1,220 mm) de altura

† Agregar 100 lb (45 kg) para respaldo de carga

Agregar 100 lb (45 kg) para el desplazador lateral

**Capacidad**

Modelo SHC 5540-25:  
2,500 lb (1,130 kg) con centro de la carga de 24 pulg. (600 mm)

Modelo SHC 5540-30:  
3,000 lb (1,360 kg) con centro de la carga de 24 pulg. (600 mm)

Modelo SHC 5540-40:  
4,000 lb (1,810 kg) con centro de la carga de 24 pulg. (600 mm)

**Tamaño máximo de la batería**

13.12 pulg. de ancho x 31.10 pulg. de largo x 24.8 pulg. de alto (333 x 790 x 630 mm) – hasta 660 amperio-horas, 24 voltios

**Equipamiento estándar**

- Sistema eléctrico de 24 voltios
- Crown's Access 1 2 3 Sistema de control integral
- Display Access 1 2 3
  - Display deslizante de ocho caracteres, 5 botones de acceso
  - Tres niveles de rendimiento seleccionables
  - Indicador de descarga con corte del levante
  - Cinco horómetros
  - Códigos de evento
  - Diagnósticos de Access 1 2 3 con solución de problemas en tiempo real
  - Función de código de usuario
- Motores de tracción y de dirección de CA
- Características de mejora del rendimiento
  - Manubrio X10 (inclinación estándar)
  - Anulación del interruptor de freno
  - Dirección asistida electrónica
  - Control de sujeción en rampa y velocidad
  - Potencia extra
  - Mástil y carro de alta visibilidad
  - Unidad de potencia de bajo perfil
  - Bandeja de almacenamiento
- Llanta de tracción de poliuretano de gran capacidad – 10 pulg. diámetro x 4 pulg. de ancho de llanta de tracción (250 x 100 mm)

- Ruedas de carga de poliuretano
  - Modelo SHC 5540-25 y SHC 5540-30: 10.5 pulg. diámetro x 4 pulg. de ancho (270 x 100 mm)
  - Modelo SHC 5540-40: 10.5 pulg. diámetro x 5 pulg. de ancho (270 x 125 mm)
- Sistema InfoPoint
- Cubiertas de acero de la unidad de potencia
- Desconexión de emergencia
- Interruptor de llave
- Bocina
- Conector de la batería gris SB175
- Interruptor de seguridad de marcha atrás
- Freno de estacionamiento eléctrico
- Indicadores de puntas de las horquillas
- Rodillos de la batería

**Equipamiento opcional**

- Encendido-apagado sin llave
- Accesorios Work Assist:
  - Sujetanotas
  - Gancho
  - Bolsillo
  - Ventilador
  - Luz estroboscópica ámbar
  - Abrazadera de accesorio
  - Tubo de Work Assist
- Desplazamiento lateral con mangueras internas de 4 pulg. (100 mm) de desplazamiento lateral en cada dirección
- Opciones de inclinación de envasadores, 3 grados hacia atrás/10 hacia adelante hasta 35 pulg. (885 mm) de altura de levante
- Longitud de las horquilla opcional (30 pulg., 39 pulg., 42 pulg., 45 pulg., 48 pulg., 54 pulg., 60 pulg.) (760, 990, 1,060, 1,145, 1,220, 1,370, 1,525 mm)
- Paquete frigorífico (-29°C/-20°F continuos)
- Preparado para InfoLink
- Conector de la batería SBE 160
- Respaldo de carga de 36 pulg. (915 mm) de ancho (36 pulg., 42 pulg., 48 pulg. [915, 1,065, 1,220 mm] de altura)

**Controles del operador**

El manubrio X10 robusto de Crown ubica todos los botones de control en una posición óptima para una operación más sencilla con cualquier mano y para minimizar los movimientos de las manos y las muñecas. Una perilla de control ergonómica permite controlar la marcha adelante y atrás, asegurando precisión en las maniobras. Los mangos de control están recubiertos con uretano para aislar el frío y las vibraciones, disponen además de botones de bocina integrados para una fácil activación. El manubrio de control incorpora un botón de seguridad que invierte el sentido de marcha del equipo si el botón toca al operador.

El manubrio de control puede mantenerse a una altura cómoda con un esfuerzo mínimo, reduciendo así la fatiga.

El interruptor liebre/tortuga dispone de dos niveles de rendimiento programables para el desplazamiento, permitiendo a los operadores seleccionar el ajuste más apropiado para su nivel de experiencia o los requisitos de la aplicación.

La función de anulación del interruptor de freno permite un desplazamiento lento con el manubrio de control en posición casi vertical. Esta característica mejora la maniobrabilidad en áreas reducidas.

**Rendimiento**

La serie SHC 5500 incorpora un sistema de tracción de CA de última generación, mejorado con tecnología Access 1 2 3. La tecnología Access 1 2 3 de Crown supervisa de forma permanente los sistemas del equipo, ajustando los parámetros del sistema para ofrecer un rendimiento y control óptimos. El display Access es una versátil interfaz que mantiene a los operadores informados sobre cualquier cambio que afecte al rendimiento del equipo, y que al activarse permite seleccionar entre tres perfiles de rendimiento.

Gracias a estos niveles de rendimiento programables, el personal autorizado puede ajustar el montacargas para que sea utilizado por operadores con distintos niveles de experiencia o para satisfacer los requisitos de una aplicación en particular. Además, pueden asignarse hasta un máximo de 25 códigos de usuario a distintos operadores para vincularlos de esta forma a uno de los perfiles de rendimiento pre-programados.

Gracias a la dirección electrónica asistida, el operador puede maniobrar con cargas pesadas en espacios reducidos durante todo el día con un nivel de fatiga mucho menor. La combinación de un desplazamiento suave y rendimiento de levante con los magníficos controles del manubrio X10 mejoran la productividad.

La serie SHC 5500 está equipada con una función de sujeción en rampa y control de velocidad que mejora el trabajo en pequeñas rampas o pendientes. La función de sujeción en rampa utiliza un motor que impide que el equipo se mueva al soltar el freno sin activar ningún mando de desplazamiento. El control de velocidad en rampa se encarga de que la velocidad actual coincida con la solicitada. Si el equipo encuentra un obstáculo, el dispositivo de incremento de potencia proporciona hasta un 15% más de potencia durante tres segundos para poder superarlo.

### Sistema eléctrico

Un sistema eléctrico de 24 voltios de alto rendimiento con fusibles utiliza un control por microprocesador que aprovecha al máximo la energía, reduce la necesidad de mantenimiento y posibilita un control sin límites de la velocidad.

Los módulos de control Access que controlan el desplazamiento, el levante y el descenso están sellados contra la penetración de suciedad, polvo y humedad para garantizar el buen funcionamiento del sistema. Se han eliminado todos los contactores, salvo el contactor principal de la línea. El equipamiento estándar incluye un conector de la batería de 175 amp con manija de desconexión.

### Sistema hidráulico

El motor hidráulico de alto rendimiento (4.8 kW) es controlado por un transistor y acoplado a una bomba de engranajes, seleccionada para un óptimo rendimiento de levante y un bajo nivel de ruido. Una velocidad de levante con aceleración y deceleración programables y de dos velocidades de descenso programables permite personalizar el equipo según las preferencias del operador o los requisitos de la aplicación.

Los vástagos de los cilindros están revestidos de cromo duro, con sellos de poliuretano. La válvula de alivio, calibrada según la capacidad, protege todos los componentes del sistema hidráulico. El depósito incorpora un filtro de la línea de retorno de 10 micras integrado que retiene la suciedad del aceite.

### Unidad de tracción / Freno

Caja de engranajes de alto rendimiento con engranaje helicoidal de entrada para un funcionamiento silencioso.

El freno de motor regenerativo se activa al bajar pendientes, durante la contramarcha y al colocar el control direccional en posición neutra. Encima del motor de tracción hay montado un freno electromagnético que se activa por resorte y se libera por acción eléctrica. Este freno electromagnético, que sirve de freno de estacionamiento, se activa cuando el manubrio de control se mueve de la zona de operación a la de frenado durante el funcionamiento del equipo.

### Dirección asistida

Un motor de CA de alto rendimiento gira la unidad de tracción cuando detecta movimiento en el mando de dirección, para generar así la dirección asistida electrónica.

### Mástil

El ensamble del mástil de tres etapas manufacturado por Crown utiliza un diseño de perfiles anidados en "I" pulido para mejorar la visibilidad y reducir el largo del equipo. Los montantes de los rodamientos de rodillos están soldados a ambos lados de los rieles para que sean más fuertes y los rodamientos de rodillos están inclinados para desplazarse en la parte transversal gruesa del riel. Las secciones del mástil de acero de alta resistencia con rodamientos sellados permanentemente están hechos a modo de que la desviación del mástil sea leve y tenga gran rigidez. Los travesaños del mástil envuelven los rieles para mejorar su resistencia y soportar las fuerzas provocadas por las cargas descentradas.

El guiado interno de las mangueras mejora la visibilidad. Los cilindros están montados detrás de los rieles para mejorar la visibilidad. El mástil dispone de cuatro puntos de anclaje al equipo para mejorar la distribución de las fuerzas derivadas de la carga. La estructura contiene dos puntos de montaje donde se sujetan los cilindros de inclinación. Los cilindros de inclinación utilizan bujes esféricos para resistir a las deformaciones provocadas por las cargas descentradas. El mástil está sujeto a las unidades de tracción mediante dos cojinetes esféricos de gran diámetro.

El mástil fabricado por Crown proporciona una transición de elevación silenciosa mediante el cambio de estación durante la elevación y el descenso. Los dispositivos contra sonidos reducen el ruido del mástil cuando se desplaza en superficies irregulares.

Hay una gama de mástiles disponibles:

- TL elimina el cilindro interno de levante libre a fin de ofrecer visibilidad máxima a través del mástil.
- TF proporciona una ventana de visibilidad más amplia con capacidad de levante libre completo.
- TT ofrece flexibilidad máxima con capacidad de levante libre completo.

### Mantenimiento/durabilidad

Gracias a su diagnóstico avanzado, que no requiere del uso de equipos externos, el display Access simplifica las tareas de mantenimiento para el personal técnico. En el display, los técnicos pueden consultar los códigos de usuario y las horas de servicio del equipo en el momento de producirse el evento, calibrar el sistema y realizar pruebas de funcionamiento de los componentes y todos los ajustes necesarios. El sistema InfoPoint de Crown complementa a los diagnósticos del Access 1 2 3 al proporcionar la guía de referencia rápida, mapas de los componentes del equipo y puntos informativos para simplificar la solución de problemas. Todo el cableado está codificado por colores.

Las compuertas de acero desmontables de la unidad de potencia poseen bisagras para facilitar su apertura y proporcionar así una accesibilidad excelente al panel de distribución y al resto de los componentes. Las cubiertas de acero mejoran la protección de los componentes internos críticos.

Las cubiertas de acero desmontables de las baterías y la cubierta con bisagras facilitan el acceso a la batería. La batería se puede extraer desde ambos lados. El compartimento de la batería incorpora rodillos de serie estándar.

Las cubiertas de acero de extensión de marco frontales y superiores desmontables facilitan el acceso sistema hidráulico y a otros componentes.

El manubrio X10 se ha fabricado con aluminio denso utilizando un proceso de fundido a presión por vacío y está protegido por un armazón estructural que ofrece la máxima resistencia y durabilidad.

### Opciones de dispositivos de advertencia

Alertas sonoras o visuales

Las consideraciones de seguridad y los peligros asociados con las alarmas sonoras de desplazamiento y las luces incluyen:

- Múltiples alarmas y/o luces pueden causar confusión.
- Los trabajadores ignoran las alarmas o luces después de estar expuestos a ellas día a día.
- Los operadores pueden llegar a dejar de prestar atención a la presencia de peatones.
- Molesta a operadores y peatones.

### Otras opciones disponibles

Contactese con la fábrica para acceder a las opciones adicionales.

*La información sobre dimensiones y rendimiento proporcionada puede variar a causa de las tolerancias de fabricación. El rendimiento se basa en la media del tamaño del equipo y se ve afectado por el peso, la condición del equipo, como está equipado y las condiciones de la zona de trabajo. Los productos Crown y sus especificaciones pueden variar sin previo aviso.*

[crown.com](https://crown.com)

Debido al continuo perfeccionamiento de los productos de Crown, pueden producirse cambios en las especificaciones sin previo aviso.

Aviso: No todos los productos y características de los productos están disponibles en todos los países en los que se publica esta documentación.

Crown, el logo Crown, el color beige, el símbolo Momentum, Access 1 2 3, InfoPoint, InfoLink, el manubrio X10 y Work Assist son marcas registradas de Crown Equipment Corporation en los Estados Unidos y otros países.

© 2019-2024 Crown Equipment Corporation  
SF20039-034 Revisión 01-24