

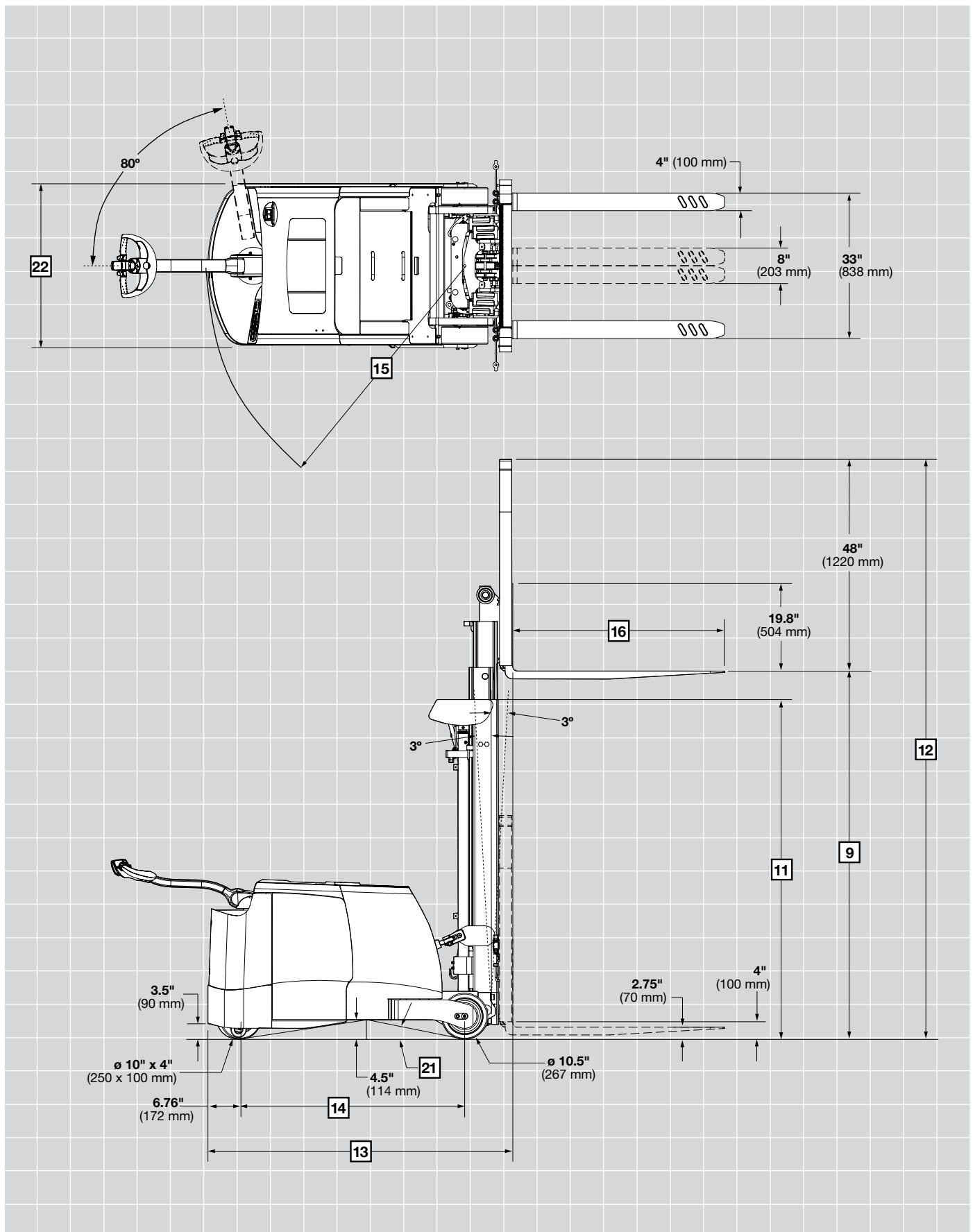
CROWN

SERIE **SHC 5500**

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	Ver Tabla								
	4	Centro de la carga	24		600		24 600				
	5	Potencia	24 voltios								
	6	Tipo de operador	A pie								
	7	Tipo de ruedas	Carga/Tracción								
	8	Ruedas (x = tracción)	Poliuretano/Poliuretano								
Dimensiones	9	Altura de levante	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 en ángulo recto	pulg.		mm	Ver Tabla					
	Rendimiento	18	Velocidades de desplazamiento	Vacio/cargado	mph	km/h	3.0 / 3.0	4.8/4.8	3.0 / 3.0	4.8/4.8	3.0 / 3.0
19		Velocidades de levante	Vacio/cargado	fpm	m/s	61 / 26	0.31/0.16	61 / 26	0.31/0.16	61 / 26	0.31/0.16
20		Velocidades de descenso	Vacio/cargado	fpm	m/s	50 / 50	0.25/0.25	50 / 50	0.25/0.25	50 / 50	0.25/0.25
21		Pendiente superable			%	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
Máx. tamaño de la batería	pulg.		mm	13.12 x 31.10	333 x 790 x	13.12 x 31.10	333 x 790 x	13.12 x 31.10	333 x 790 x		
A x L x A				x 24.8	630	x 24.8	630	x 24.8	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" (36 mm) para el desplazador lateral incorporado de Crown

Tipo de mástil			TL: Levante libre limitado									
			Imperial	Métrico	Imperial	Métrico	Imperial	Métrico	Imperial	Métrico		
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	2500	1,130	2500	1,130	2500	1,130	2500	1,130
			SHC 5540-30	lb kg	3000	1,360	3000	1,360	3000	1,360	3000	1,360
			SHC 5540-40	lb kg	4000	1,810	4000	1,810	4000	1,810	4000	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	4680	2,120	4720	2,140	4760	2,155	4810	2,180
			SHC 5540-30	lb kg	5315	2,410	5355	2,425	5395	2,445	5445	2,470
			SHC 5540-40	lb kg	6435	2,915	6475	2,935	6515	2,955	6565	2,975

Tipo de mástil			TL: Levante libre limitado				TF: Levante libre completo					
			Imperial	Métrico	Imperial	Métrico	Imperial	Métrico	Imperial	Métrico		
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	2500	1,130	2500	1,130	2500	1,130	2500	1,130
			SHC 5540-30	lb kg	3000	1,360	3000	1,360	3000	1,360	3000	1,360
			SHC 5540-40	lb kg	4000	1,810	4000	1,810	4000	1,810	4000	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	4840	2,195	4860	2,205	4770	2,160	4770	2,160
			SHC 5540-30	lb kg	5475	2,480	5495	2,490	5355	2,425	5405	2,450
			SHC 5540-40	lb kg	6595	2,990	6615	3,000	6475	2,935	6525	2,960

Tipo de mástil			TF: Levante libre completo				TT: Triple Telescópico					
			Imperial	Métrico	Imperial	Métrico	Imperial	Métrico	Imperial	Métrico		
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	2500	1,130	2500	1,130	2500	1,130	2500	1,130
			SHC 5540-30	lb kg	3000	1,360	3000	1,360	3000	1,360	3000	1,360
			SHC 5540-40	lb kg	na	N/D	na	N/D	na	N/D	4000	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	4820	2,185	4870	2,205	4915	2,230	5040	2,285
			SHC 5540-30	lb kg	5455	2,475	5505	2,495	5550	2,515	5675	2,575
			SHC 5540-40	lb kg	6575	2,980	6625	3,005	6670	3,025	6795	3,085

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

** Incluye respaldo de carga de 48" (1,220 mm) de altura

*** Sin respaldo de carga de 48" (1,220 mm) de altura

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

Apilado en Ángulo Recto – No invasivo

SHC 5540-25

Ancho del pallet		Largo del Pallet pulg. (mm)				
		30 (762)	36 (915)	40 (1,016)	42 (1,067)	48 (1,220)
36 915	pulg. mm	103 2,615	108 2,745	112 2,845	114 2,895	120 3,050
40 1,016	pulg. mm	104 2,640	109 2,770	113 2,870	115 2,920	120 3,050
42 1,067	pulg. mm	104 2,640	110 2,795	113 2,870	115 2,920	121 3,075
48 1,220	pulg. mm	106 2,690	111 2,820	115 2,920	116 2,945	122 3,100

SHC 5540-30

Ancho del pallet		Largo del Pallet pulg. (mm)				
		30 (762)	36 (915)	40 (1,016)	42 (1,067)	48 (1,220)
36 915	pulg. mm	110 2,795	115 2,920	119 3,025	121 3,075	126 3,200
40 1,016	pulg. mm	110 2,795	116 2,945	120 3,050	121 3,075	127 3,225
42 1,067	pulg. mm	111 2,820	116 2,945	120 3,050	122 3,100	127 3,225
48 1,220	pulg. mm	112 2,845	118 3,000	121 3,075	123 3,125	128 3,250

SHC 5540-40

Ancho del pallet		Largo del Pallet pulg. (mm)				
		30 (762)	36 (915)	40 (1,016)	42 (1,067)	48 (1,220)
36 915	pulg. mm	118 3,000	123 3,125	127 3,225	129 3,275	135 3,430
40 1,016	pulg. mm	119 3,025	124 3,150	128 3,250	130 3,300	135 3,430
42 1,067	pulg. mm	119 3,025	125 3,175	128 3,250	130 3,300	136 3,455
48 1,220	pulg. mm	121 3,075	126 3,200	130 3,300	131 3,325	137 3,480

Agregar 1.4" (36 mm) para el desplazador lateral incorporado de Crown
6" (150 mm de espacio de trabajo en todos los tamaños de pasillos

Capacidad

Modelo SHC 5540-25:
2500 lb (1,130 kg) con centro de la carga de 24" (600 mm)

Modelo SHC 5540-30:
3000 lb (1,360 kg) con centro de la carga de 24" (600 mm)

Modelo SHC 5540-40:
4000 lb (1,810 kg) con centro de la carga de 24" (600 mm)

Tamaño máximo de batería

13.12" (333 mm) de ancho x 31.10" (790 mm) de largo x 24.8" (630 mm) de alto; hasta 660 amp. por hora, 24 voltios

Equipamiento estándar

- Sistema eléctrico de 24 voltios
- Sistema de control completo Access 1 2 3™ de Crown
- Display Access 1 2 3
 - Display deslizante de ocho caracteres, 5 botones de acceso
 - Tres niveles de rendimiento seleccionables
 - BDI con corte del levante
 - Cinco horómetros
 - Códigos de evento
 - Diagnóstico integrado Access 1 2 3 con función de resolución de problemas en tiempo real
 - Función de código PIN
- Motores de tracción y de dirección de AC
- Características de mejora del rendimiento
 - Manubrio X10™ (inclinación estándar)
 - Anulación del interruptor de anulación
 - Dirección asistida electrónica
 - Control de sujeción en rampa y velocidad
 - Potencia extra
 - Mástil y carro de alta visibilidad
 - Unidad de potencia de perfil bajo
 - Bandeja de almacenamiento
- Rueda de tracción de poliuretano de gran capacidad – 10" (250 mm) de diámetro x 4" (100 mm) de ancho de llanta de tracción

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

Equipo opcional

- Encendido y apagado sin llave
- Accesorios Work Assist™:
 - Pinza portapapeles
 - Gancho
 - Bolsillo
 - Ventilador
 - Luz estroboscópica ámbar
 - Sujeción auxiliar
 - Tubo de Work Assist
- Desplazamiento lateral con mangueras internas, 4" (100 mm) de desplazamiento lateral en cada dirección: reduce la capacidad 300 lb (140 kg)
- Opciones de inclinación de envasadores, 3 grados hacia atrás/10 hacia adelante hasta 35" (885 mm) de altura de levante
- Longitudes de horquillas opcionales (30", 39", 42", 45", 48", 54", 60") (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" (915 mm) de ancho (36", 42", 48" [915, 1,065, 1,220 mm] de altura)

Controles del operador

Los botones de control del robusto manubrio de control X10 de Crown están ubicados en una posición óptima para facilitar la operación del equipo con cualquier mano y minimizar los movimientos de mano y muñeca. Una perilla de control ergonómica para el pulgar 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 "conejo/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 del interruptor de freno de anulación 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 utiliza sistemas de tracción de AC de última generación, mejorados 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 equipo 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 PIN 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 de control 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

El 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 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) se controla por un transistor y está acoplado a una bomba de engranajes seleccionada para un levante óptimo 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 juntas de poliuretano. La válvula de retorno, calibrada según la capacidad, protege todos los componentes del sistema hidráulico. El depósito incorpora un filtro 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 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 AC de alto rendimiento gira la unidad de tracción cuando detecta movimiento en el manubrio de control, para generar así la dirección asistida electrónica.

Mástil

El ensamble del mástil de tres etapas manufacturado por Crown utiliza un diseño de columna en forma de "I" pulido para mejorar la visibilidad y reducir el largo del equipo. Los montantes de los 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 gruesa del riel. Las secciones 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 desliza 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 evento 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 de control 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 luces pueden causar confusión.
- Los trabajadores ignoran las alarmas y luces después de estar expuestos a ellas día tras día.
- Los operadores pueden llegar a dejar de prestar atención a la presencia de peatones.
- Molesta a operadores y peatones.

Otras opciones disponibles

Contacte al fabricante para opciones adicionales.

La información sobre dimensiones y rendimiento 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 Equipment Corporation

New Bremen, Ohio 45869 EE. UU.

Tel 419-629-2311

Fax 419-629-3796

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 de control X10 y Work Assist son marcas registradas de Crown Equipment Corporation en los Estados Unidos y otros países.

Todos los derechos reservados 2019 Crown Equipment Corporation
SF20039-034 Rev. 11-19
Impreso en EE. UU.