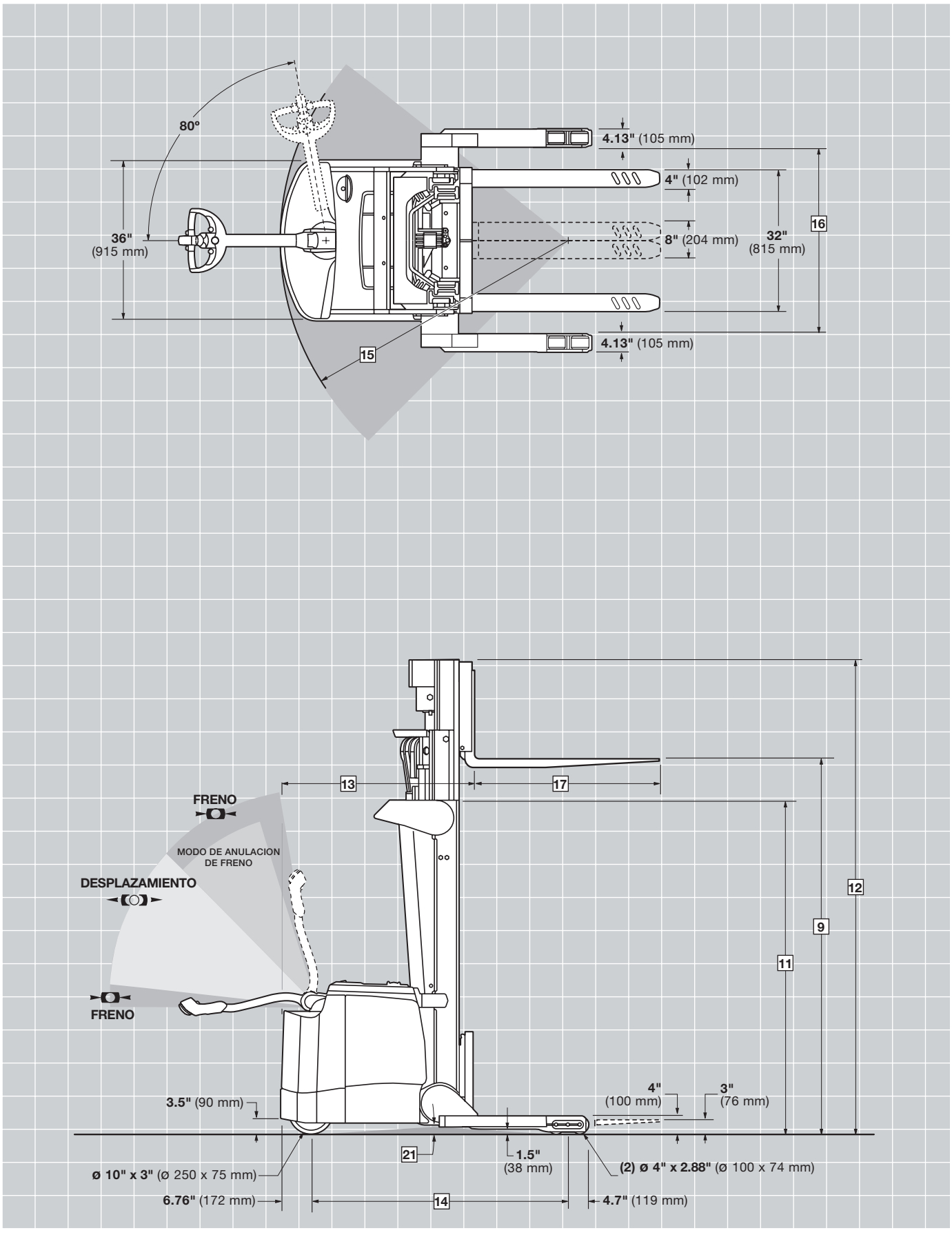
SERIE
SH 5500

Especificaciones

Apilador de alto rendimiento
de operador a pie con
estabilizadores laterales

Serie SH 5500

Apilador de alto rendimiento
de operador a pie con
estabilizadores laterales



					Imperial	*Métrico*	*Imperial*	*Métrico*
Información general	1	**Fabricante**			**Crown Equipment Corporation**			
	2	**Modelo**			**SH 5520-40**		**SH 5540-40**	
	3	**Capacidad de Carga**		lb kg	Ver Tabla			
	4	**Centro de la Carga**		pulg. mm	24	600	24	600
	5	**Alimentación**	Eléctrica		24 voltios			
	6	**Tipo de Operador**	A pie		Apilador			
	7	**Tipo de Ruedas**	Carga / Tracción		Poliuretano / Vulkollan			
	8	**Ruedas (x = tracción)**	Carga / Tracción		4 / 1x			
Dimensiones	9	**Altura de levante**		pulg. mm	Ver Tabla			
	13	**Largo total frontal**		pulg. mm	36,8	935	43,3	1100
	14	**Distancia Entre Centro de Ruedas**		pulg. mm	51,4	1305	57,9	1470
	15	**Radio de Giro**		pulg. mm	58,2	1480	64,8	1650
	16	**Ancho interior entre estabilizadores laterales**		pulg. mm	34 - 50" en incrementos de 2"	865 - 1270 mm en incrementos de 50 mm	34 - 50" en incrementos de 2"	865 - 1270 mm en incrementos de 50 mm
	17	**Horquillas**	Estándar L x A x A	pulg. mm	36 x 4 x 1,75	915 x 102 x 44	36 x 4 x 1,75	915 x 102 x 44
			Largos Opcionales	pulg. mm	30, 39, 42, 45, 48, 54, 60	760, 990, 1060, 1145, 1220, 1370, 1525	30, 39, 42, 45, 48, 54, 60	760, 990, 1060, 1145, 1220, 1370, 1525
Rendimiento	18	**Velocidades de desplazamiento**	Vacío/cargado	mph km/h	3,7 / 3,4	5,9 / 5,4	3,7 / 3,4	5,9 / 5,4
	19	**Velocidades de levante**	Vacío/cargado	fpm m/s	48,4 / 29,5	0,245 / 0,145	48,4 / 29,5	0,245 / 0,145
	20	**Velocidades de descenso**	Vacío/cargado	fpm m/s	50 / 50	0,250 / 0,250	50 / 50	0,250 / 0,250
	21	**Pendiente superable**		%	9	9	8	8
	22	**Batería**	Mín. peso / máx. amp	lb kg	510 / 300	235 / 290	975 / 660	445 / 585
			Máx. tamaño batería A x L x A	pulg. mm	6,62 x 34,37 x 24,8	168 x 873 x 630	13,12 x 31,10 x 24,8	333 x 790 x 630
			Largo del Cable de Plomo Posición del Conector	pulg. mm	20 / B	510 / B	20 / B	510 / B

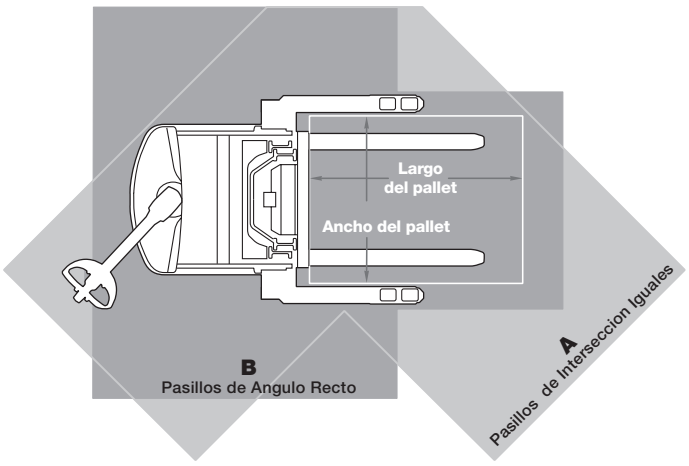
* Agregar 2,1" (55 mm) para desplazador lateral

Mástil y peso	**Tipo de mástil**			**TL – Levante libre limitado**				**TT – Triple telescópico**			
				Imperial	*Métrico*	*Imperial*	*Métrico*	*Imperial*	*Métrico*	*Imperial*	*Métrico*
	9	**Altura de levante**	pulg. mm	127,5	3235	150,5	3820	156	3960	192	4875
	3	**Capacidad de carga**	SH 5520-40 lb kg	4000	1810	4000	1810	4000	1810	N/D	N/D
			SH 5540-40 lb kg	4000	1810	4000	1810	4000	1810	4000*	1810*
	10	**Levante Libre**	sin respaldo de carga (LBR) pulg. mm	6	150	6	150	52.5	1330	66,5	1685
	11	**Altura de replegado**	pulg. mm	83,5	2120	95,5	2425	75	1905	89	2260
	12	**Altura extendida****	pulg. mm	150	3810	173	4395	178,5	4535	214,5	5450
	23	**Ancho mínimo entre estabilizadores laterales ID**	pulg. mm	34	865	34	865	38	965	42	1065
	24	**Peso del equipo sin batería*****	SH 5520-40 lb kg	3025	1375	3130	1420	3570	1620	N/D	N/D
			SH 5540-40 lb kg	2840	1290	2945	1335	3385	1535	3620	1640

* Hasta 156" (3960 mm), 3000 lb (1360 kg) a 192" (4875 mm)
** Agregar 24,7" (9630 mm) con respaldo de carga
*** Agregar 85 lb (40 kg) para respaldo de carga
Agregar 120 lb (55 kg) para traversa

Serie SH 5500

Guía de Programación de Pasillo



SH 5520

Ancho del Pallet		Largo del Pallet pulg. (mm)									
		30 (762)		**36** (915)		**40** (1016)		**42** (1067)		**48** (1220)	
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
36 915	pulg.	62	78	62	81	62	87	62	89	63	96
	mm	1575	1980	1575	2060	1575	2210	1575	2260	1600	2450
40 1016	pulg.	65	78	65	81	65	87	65	90	65	97
	mm	1650	1980	1650	2060	1650	2210	1650	2285	1650	2465
42 1067	pulg.	66	78	66	81	66	87	66	90	66	97
	mm	1680	1980	1680	2060	1680	2210	1680	2285	1680	2465
48 1220	pulg.	69	79	69	81	69	88	69	91	70	98
	mm	1750	2005	1750	2060	1750	2235	1750	2310	1780	2490

SH 5540

Ancho del Pallet		Largo del Pallet pulg. (mm)									
		30 (762)		**36** (915)		**40** (1016)		**42** (1067)		**48** (1220)	
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
36 915	pulg.	66	83	66	86	66	92	66	94	66	102
	mm	1675	2110	1675	2185	1675	2340	1675	2390	1675	2590
40 1016	pulg.	68	83	68	86	68	92	68	95	68	102
	mm	1730	2110	1730	2185	1730	2340	1730	2415	1730	2590
42 1067	pulg.	69	84	69	87	69	93	69	95	69	103
	mm	1755	2135	1755	2210	1755	2365	1755	2415	1755	2615
48 1220	pulg.	72	84	72	87	72	93	72	96	73	104
	mm	1830	2135	1830	2210	1830	2365	1830	2450	1855	2640

A = Pasillos de igual intersección
B = Pasillos en ángulo recto

Agregar 2,5" (65 mm) si opta por desplazador lateral.
Agregar 6" (150 mm) a 12" (300 mm) a todas las dimensiones de pasillos para una máxima maniobrabilidad.

Serie SH 5500

Información técnica

Capacidad
4000 lb (1810 kg) con centro de carga de 24" (600 mm)

Máximo tamaño de batería
SH 5520-40: 6,62" ancho x 34,37" largo x 24,8" alto (168 x 873 x 630 mm) – hasta 300 amp hora, 24 voltios

SH 5540-40: 13,12" ancho x 31,10" largo x 24,8" alto (333 x 790 x 630 mm) – hasta 660 amp hora, 24 voltios

Equipamiento estándar

1. Sistema eléctrico de 24 voltios
2. Sistema de control completo Access 1 2 3™ de Crown
3. Pantalla Access 1 2 3
   - Pantalla 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
4. Motores de tracción y de dirección de AC
5. Funciones de mejora del rendimiento
   - Manubrio de control X10™
   - Anulación del Interruptor de Freno
   - Dirección asistida electrónica
   - Control de retención en rampa y velocidad
   - Potencia extra
   - Mástil y carro de alta visibilidad
   - Unidad de potencia de perfil bajo
   - Bandeja portaherramientas
6. Malla metálica protectora en el mástil
7. Rueda de tracción de Vulkollan de – 10" diámetro x 3" ancho (250 x 75 mm)
8. Ruedas de carga de poliuretano – 4" diámetro x 2,88" ancho (100 x 74 mm)
9. Sistema InfoPoint™
10. Cubiertas de la unidad de potencia en acero
11. Desconexión de emergencia
12. Llave de contacto
13. Bocina
14. Conector de batería SB175 gris
15. Botón de inversión.
16. Freno de estacionamiento eléctrico
17. Marca en la punta de las horquillas.
18. Rodillos en el compartimento de la batería

Equipamiento opcional

1. Cargador integrado de 30 amp (caja de batería de 6,62" [168 mm])
2. Encendido y apagado sin llave
3. Accesorios Work Assist™ :
   - Pinza portapapeles
   - Gancho
   - Portapapeles y soporte multiuso
   - Bolsillo
   - Ventilador
4. Traversa con mangueras hidráulicas internas de 4" (100 mm) de traversa en cada dirección – Reduce la capacidad 300 lb (140 kg)
5. Respaldo de carga de 32,8" ancho x 47" (835 x 1195 mm)
6. Largos de horquilla opcionales (30",39", 42", 45", 48", 54", 60") (760, 990, 1060, 1145, 1220, 1370, 1525 mm)
7. Acondicionamiento para operación en frigoríficos (Continuo -30° C / -22° F)
8. Protector de seguridad de Plexiglass
9. Rueda de tracción de 10" diámetro x 4" ancho (250 x 100 mm)
   - Poliuretano blando
   - Poliuretano blando con ranurado oblicuo
10. InfoLink™ ready
11. Conector de batería SBE 160
12. Designación EE

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 cualquiera de las dos manos y minimizar los movimientos de la muñeca. Una rueda de control ergonómica para el pulgar permite controlar el avance y retroceso 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 según su nivel de experiencia o los requisitos de la aplicación.

La exclusiva función de anulación del 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 SHR 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 SH 5500 está equipada con una función de retención en rampa y control de velocidad que mejora el trabajo en pequeñas rampas o pendientes. La función de retención 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 la 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 y con fusibles utiliza un control por microprocesador que aprovecha al máximo la energía, reduce la necesidad de mantenimiento y ofrece una capacidad infinita del control de velocidad.

Los módulos Access que controlan el desplazamiento, el levante y el descenso están sellados contra la penetración de suciedad, polvo y humedad para asegurar el buen funcionamiento del sistema. Se han eliminado todos los contactores, salvo el contactor de línea principal. El equipamiento estándar incluye un conector de 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 desaceleración 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 alivio, calibrada según la capacidad protege todos los componentes del sistema hidráulico. El depósito incorpora un filtro de retorno de 10 micras integrado que limpia la basura 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 de dirección en posición neutra. Freno electromagnético, aplicado por resorte y liberado eléctricamente, situado en la zona superior del motor de tracción. 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 mástil de dos y tres etapas tiene un diseño de alta visibilidad que incorpora un refuerzo en ángulo y sitúa los cilindros de levante detrás de los perfiles en "I" anidados con el fin de aumentar al máximo la visibilidad a la hora de posicionar y depositar la carga. Los cambios de estación de Crown están combinados con una amortiguación de descenso para asegurar la suavidad de funcionamiento.

Los canales exteriores del mástil, que son de acero, y los perfiles en "I" interiores se mueven sobre rodamientos de rodillos inclinados, de acero y anti-fricción para reducir el consumo de corriente y aumentar su vida útil. El mástil y los rodillos de las cadenas están sellados y lubricados de por vida.
Las secciones telescópicas del mástil están anidadas para reducir la longitud del equipo. El robusto diseño de los refuerzos del mástil mejora la rigidez.

Mantenimiento / durabilidad
El display Access simplifica las tareas de mantenimiento al personal técnico al proporcionar un diagnóstico avanzado del equipo sin necesidad de dispositivos externos. 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 los diagnósticos de Access 1 2 3 con una 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 inmejorable accesibilidad 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 al compartimento de batería. La batería se puede extraer desde ambos lados.
El compartimento de la batería incorpora rodillos de serie.

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.

Otras opciones
1. Luz estroboscópica ámbar
2. Alarma de desplazamiento: marcha en reversa, marcha adelante o ambas

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

- Múltiples alarmas y luces pueden causar confusión.
- Los trabajadores tienden a ignorar las alarmas y las luces cuando se familiarizan con su presencia día tras día.
- Los operadores pueden dejar de prestar atención a la presencia de peatones.
- Molesta a operadores y peatones.

La información sobre dimensiones y rendimiento proporcionada puede variar a causa de las tolerancias de fabricación.
El rendimiento se basa en un equipo de tamaño medio y se ve afectado por el peso, la condición del equipo, cómo 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 USA
Tel 419-629-2311
Fax 419-629-3796
crown.com

Dado que Crown mejora sus productos continuamente, puede realizar cambios en sus especificaciones sin previo aviso.

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

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

Todos los derechos reservados 2008-2016
Crown Equipment Corporation
SF14905-34 Rev. 04-16
Impreso en USA