

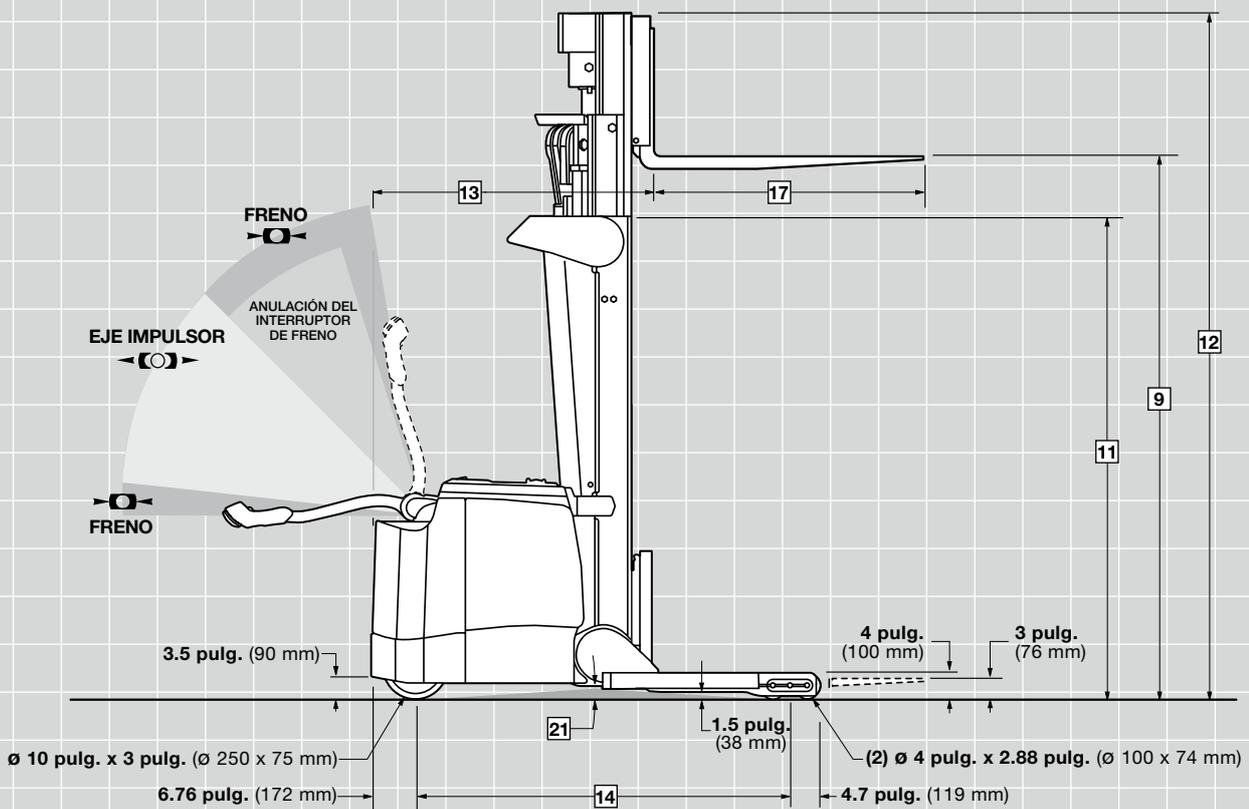
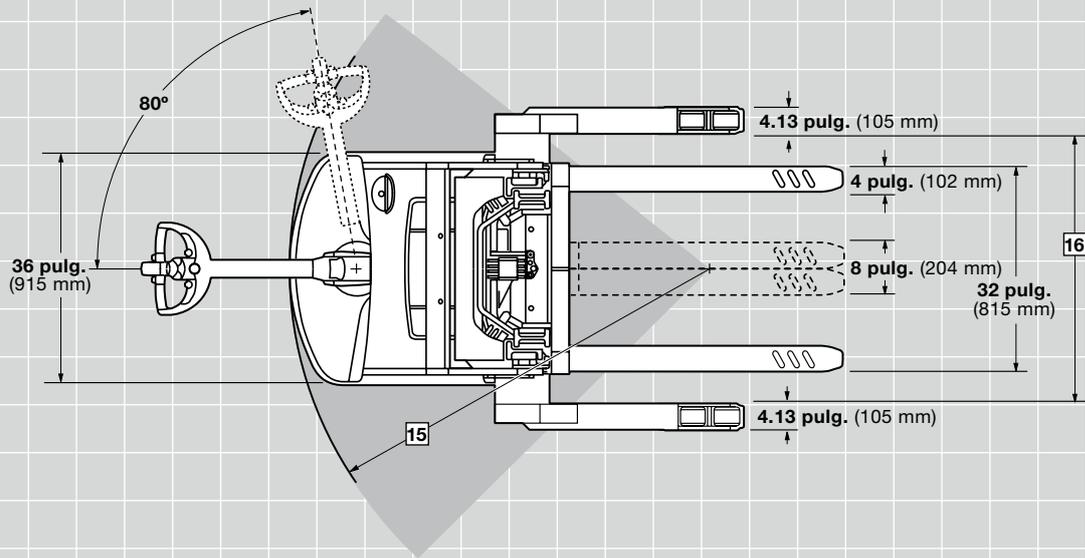
**CROWN**

# SERIE **SH 5500**

## **Especificaciones**

Apilador de alto rendimiento  
de operador a pie  
con estabilizadores





			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	Energía	Eléctrica	24 voltios				
	6	Tipo de operador	A pie	Apilador				
	7	Tipo de ruedas	Carga/Tracción	Poliuretano/Poliuretano				
	8	Ruedas (x = tracción)	Carga/Tracción	4/1x				
Dimensiones	9	Altura de levante	pulg. mm	Ver Tabla				
	13	Largo total sin horquillas*	pulg. mm	36.8	935	43.3	1,100	
	14	Distancia entre centro de ruedas	pulg. mm	51.4	1,305	57.9	1,470	
	15	Radio de giro**	pulg. mm	58.2	1,480	64.8	1,650	
	16	Ancho interior entre estabilizadores	pulg. mm	34 – 50 pulg. en incrementos de 2 pulg.	865 – 1,270 mm en incrementos de 50 mm	34 – 50 pulg. en incrementos de 2 pulg.	865 – 1,270 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	
		Longitudes opcionales	pulg. mm	30, 39, 42, 45, 48, 54, 60	760, 990, 1,060, 1,145, 1,220, 1,370, 1,525	30, 39, 42, 45, 48, 54, 60	760, 990, 1,060, 1,145, 1,220, 1,370, 1,525	
Rendimiento	18	Velocidades de desplazamiento	Vacio/cargado millas/h km/h	3.7/3.4	5.9/5.4	3.7/3.4	5.9/5.4	
	19	Velocidades de levante	Vacio/cargado ppm m/s	48.4/29.5	0.245/0.145	48.4/29.5	0.245/0.145	
	20	Velocidades de descenso	Vacio/cargado ppm m/s	50/50	0.250/0.250	50/50	0.250/0.250	
	21	Distancia hasta el suelo en pendientes	%	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 conexión/ Posición del conector	pulg. mm	20 / B	510 / B	20 / B	510 / B

\* Agregar 2.1 pulg. (55 mm) para el desplazamiento lateral

\*\* 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				TT: Triple telescópico					
			Imperial	Métrico	Imperial	Métrico	Imperial	Métrico	Imperial	Métrico		
Mástil y peso	9	Altura de levante	pulg. mm	127.5	3,235	150.5	3,820	156	3,960	192	4,875	
	3	Capacidad de carga	SH 5520-40	lb kg	4,000	1,810	4,000	1,810	4,000	1,810	N/D	N/D
			SH 5540-40	lb kg	4,000	1,810	4,000	1,810	4,000	1,810	4,000*	1,810*
	10	Levante libre	Sin respaldo de carga (LBR)	pulg. mm	6	150	6	150	52.5	1,330	66.5	1,685
	11	Altura colapsada		pulg. mm	83.5	2,120	95.5	2,425	75	1,905	89	2,260
	12	Altura extendida**		pulg. mm	150	3,810	173	4,395	178.5	4,535	214.5	5,450
	23	Ancho interior mínimo entre estabilizadores		pulg. mm	34	865	34	865	38	965	42	1,065
	24	Peso del equipo sin la batería***	SH 5520-40	lb kg	3,025	1,375	3,130	1,420	3,570	1,620	N/D	N/D
SH 5540-40			lb kg	2,840	1,290	2,945	1,335	3,385	1,535	3,620	1,640	

\* Hasta 156 pulg. (3,960 mm), 3,000 lb (1,360 kg) a 192 pulg. (4,875 mm)

\*\* Agregar 24.7 pulg. (9,630 mm) con respaldo de carga

\*\*\* Agregar 85 lb (40 kg) para respaldo de carga

Agregar 120 lb (55 kg) para el desplazador lateral

**Capacidad**

4,000 lb (1,810 kg) a 24 pulg. (600 mm) en el centro de la carga

**Tamaño máximo de la batería**

SH 5520-40: 6.62 pulg. de ancho x 34.37 pulg. de largo x 24.8 pulg. de alto (168 x 873 x 630 mm) – hasta 300 amperio-hora, 24 voltios

SH 5540-40: 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-hora, 24 voltios

**Equipamiento estándar**

- Sistema eléctrico de 24 voltios
- Crown's Access 1 2 3 Sistema de control integral
- Access 1 2 3 display
  - Pantalla 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
  - Función de código de usuario
- Motores de tracción y de dirección de CA
- Características de mejora del rendimiento
  - Manubrio X10
  - 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
- Malla metálica protectora en el mástil
- Rueda de tracción de poliuretano de gran capacidad: 10 pulg. de diámetro x 3 pulg. de ancho (250 x 75 mm)

- Ruedas de carga de poliuretano: 4 pulg. de diámetro x 2.88 pulg. de ancho (100 x 74 mm)
- Sistema de 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**

- Cargador incorporado de 30 amp (caja de batería de 6.62 pulg. [168 mm])
- Encendido y apagado sin llave
- Accesorios Work Assist:
  - Sujetanotas
  - Gancho
  - Sujetanotas y gancho
  - Bolsillo
  - Ventilador
- Desplazamiento lateral con mangueras internas de 4 pulg. (100 mm) de desplazador lateral en cada dirección: reduce la capacidad 300 lb (140 kg)
- Respaldo de carga de 32.8 pulg. de ancho x 47 pulg. de altura (835 x 1,195 mm)
- Longitud de las horquilla opcional (30 pulg., 39 pulg., 42 pulg., 45 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)
- Protector de seguridad de Plexiglass
- Llanta de tracción de 10 pulg. de diámetro x 4 pulg. de ancho (250 x 100 mm)
  - Poliuretano blando
  - Poliuretano blando con ranurado oblicuo
- Preparado para InfoLink
- Conector de la batería SBE 160
- Clasificación EE

**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. Un balancín de marcha adelante/atrás garantiza precisión en las maniobras. Las empuñadoras de control están recubiertas con uretano para aislar el frío y las vibraciones, disponen además de botones de bocina integrados para una fácil activación. La manija incorpora un botón de seguridad que invierte el sentido de marcha del equipo si el botón toca al operador.

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

**Rendimiento**

La serie SH 5500 incorpora sistemas de tracción de CA 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 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 SH 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 amperios 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 mástil de dos y tres estaciones tiene un diseño de alta visibilidad que incorpora un refuerzo transversal 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 del mástil telescópico están anidadas para reducir la longitud del equipo. El diseño robusto de los refuerzos del mástil mejora la solidez.

#### **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.

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 lo siguiente:

- 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**

Comuníquese con la fábrica para conocer las 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.com](https://www.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 y el manubrio X10 son marcas registradas de Crown Equipment Corporation en los Estados Unidos y otros países.

© 2008-2024 Crown Equipment Corporation  
SF14905-034 Revisión 01-24  
Impreso en EE. UU.