

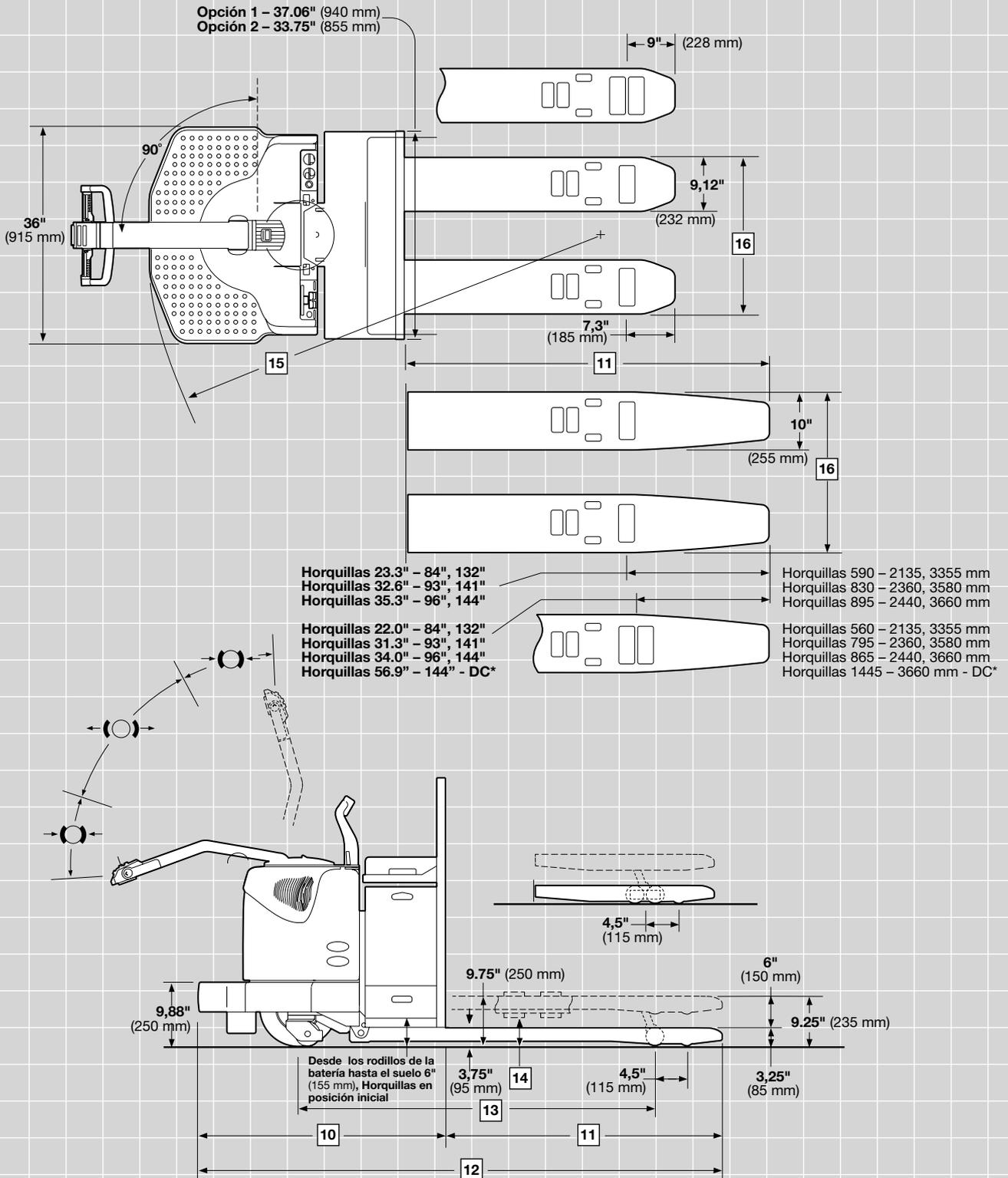
**CROWN**

# SERIE **PE 4500**

## **Especificaciones**

Transpaleta de Control  
en Extremo





\* DC = Distancia entre centro de ruedas corta

			<i>Imperial</i>	<i>Métrico</i>		
<b>Información General</b>	1	<b>Fabricante</b>	<b>Crown Equipment Corporation</b>			
	2	<b>Modelo</b>	<b>SERIE PE 4500</b>			
	3	<b>Capacidad de Carga</b>	lb kg	6000 / 8000	2730 / 3640	
	4	<b>Potencia</b>	Eléctrico	24 Voltios		
	5	<b>Tipo de Operador</b>	De Pie	A pie / A bordo		
<b>Dimensiones</b>	8	<b>Altura de Levante</b>	pulg mm	9,25	235	
	9	<b>Levante</b>	pulg mm	6	150	
	10	<b>Largo Total Frontal</b>	Opción 1 / Opción 2	pulg mm	36.7 / 43.2	930 / 1095
	16	<b>Ancho entre el Exterior de las Horquillas</b>	Horquilla de Punta Estándar	pulg mm	22 / 27	560 / 685
	Horquilla de Punta Extendida*		pulg mm	23 / 28	585 / 710	
<b>Rendimiento</b>	17	<b>Velocidad de Desplazamiento</b>	En dirección de la Unidad de Potencia / de las Horquillas			
			Sin Carga	mph km/h	9.0 / 6.5	14.5 / 10.5
			4000 lb (1820 kg)	mph km/h	7.0 / 5.7	11.3 / 9.2
			6000 lb (2730 kg)	mph km/h	6.3 / 5.1	10.1 / 8.2
			8000 lb (3640 kg)	mph km/h	6.0 / 5.0	9.7 / 8.0

\*Añada .5" (15 mm) por encima de las horquillas 102" (2590 mm)

		<i>Imperial</i>	<i>Métrico</i>	
<b>Ruedas</b>	<b>Modelo</b>	<b>SERIE PE 4500</b>		
	<b>Rueda de Tracción</b>	in mm	13 x 4.5 x 8 Poly	330 x 115 x 205 Poly
	<b>Casters</b>	in mm	2 - 4 x 2.5 Poly	2 - 100 x 65 Poly
	<b>Ruedas de carga</b>	in mm	2 - 3.25 x 6.5 (-302)	2 - 85 x 165 (-302)
		-301	Moderadamente resistente a cortes/desgarres, alta capacidad. Alta capacidad de transporte. No usar en muelle.	
		-302	Ofrece más resistencia contra cortes/desgarres. Capacidad extremadamente alta, poco resistente a rodadura muelles, pisos irregulares y basura en el piso.	
-401	Combina buena resistencia contra cortes/desgarres y alta capacidad. Se usa en casos en los que ninguna otra opción funciona.			

Serie PE 4500			Punta de las Horquillas Estándar									
			Imperial	Métrico	Imperial	Métrico	Imperial	Métrico	Imperial	Métrico		
Horquillas		Largo Nominal de las Horquillas	pulg mm	36	915	42	1065	48	1220	54	1370	
	11	Largo Real de las Horquillas	pulg mm	35,75	910	41,75	1060	47,75	1215	53,75	1365	
	12	Largo Total	Opción 1	pulg mm	72,44	1840	78,44	1990	84,44	2145	90,44	2295
			Opción 2	pulg mm	78,94	2005	84,94	2155	90,94	2310	96,94	2460
	13	Distancia Entre Centro de Ruedas Horquillas Elevadas	Opción 1	pulg mm	43,12	1095	49,12	1250	55,12	1400	61,12	1550
			Opción 2	pulg mm	49,62	1260	55,62	1415	61,62	1565	67,62	1720
	14	Grado de Separación – Horquillas Elevadas	Opción 1	%	44	44	38	38	34	34	30	30
			Opción 2	%	38	38	33	33	30	30	27	27
	15	Radio de Giro – Horquillas Elevadas	Opción 1	pulg mm	60,95	1550	66,93	1700	72,90	1850	78,88	2005
			Opción 2	pulg mm	67,43	1715	73,40	1865	79,38	2015	85,38	2170
7	Peso del Equipo sin Batería	6000 lb (2730 kg)	lb kg	1496	680	1512	690	1528	700	1544	700	
		8000 lb (3640 kg)	lb kg	1515	690	1539	700	1563	710	1587	720	

Serie PE 4500			Punta de las Horquillas Estándar				Punta de las Horquillas Extendidas					
			Imperial	Métrico	Imperial	Métrico	Imperial	Métrico	Imperial	Métrico		
Horquillas		Largo Nominal de las Horquillas	pulg mm	60	1525	96	2440	84	2135	93	2360	
	11	Largo Real de las Horquillas	pulg mm	59,75	1520	95,75	2430	83,75	2125	93	2360	
	12	Largo Total	Opción 1	pulg mm	96,44	2450	132,44	3365	120,44	3060	129,69	3295
			Opción 2	pulg mm	102,94	2615	138,94	3530	126,94	3225	136,19	3460
	13	Distancia Entre Centro de Ruedas con Horquillas Levantadas	Opción 1	pulg mm	67,12	1705	103,12	2620	75,12	1910	75,12	1910
			Opción 2	pulg mm	73,62	1870	109,62	2785	81,62	2075	81,62	2075
	14	Grado de Separación Horquillas Elevadas	Opción 1	%	27	27	18	18	24	24	24	24
			Opción 2	%	25	25	17	17	22	22	22	22
	15	Radio de Giro – Horquillas Elevadas	Opción 1	pulg mm	84,88	2155	120,8	3070	92,90	2360	92,90	2360
			Opción 2	pulg mm	91,38	2320	127,3	3235	99,30	2520	99,30	2520
7	Peso del Equipo sin Batería	6000 lb (2730 kg)	lb kg	1560	710	1710	780	1643	750	1724	780	
		8000 lb (3640 kg)	lb kg	1611	730	1775	805	1703	775	1784	810	

Serie PE 4500			Punta de las Horquillas Extendidas											
			Imperial	Métrico	Imperial	Métrico	Imperial	Métrico	Imperial	Métrico	Imperial	Métrico		
Horquillas		Largo Nominal de las Horquillas	pulg mm	96	2440	132	3355	141	3580	144	3660	144**	3660**	
	11	Largo Real de las Horquillas	pulg mm	95,75	2430	131,75	3345	140,75	3575	143,75	3650	144	3660	
	12	Largo Total	Opción 1	pulg mm	132,44	3365	na	na	na	na	na	na	na	na
			Opción 2	pulg mm	138,94	3530	174,94	4445	183,94	4670	186,94	4750	187,19	4755
	13	Distancia Entre Centro de Ruedas con Horquillas Levantadas	Opción 1	pulg mm	75,12	1910	na	na	na	na	na	na	na	na
			Opción 2	pulg mm	81,62	2075	129,62	3290	129,62	3290	129,62	3290	107,8	2740
	14	Grado de Separación Horquillas Elevadas	Opción 1	%	24	24	na	na	na	na	na	na	na	na
			Opción 2	%	22	22	17	17	17	17	17	17	7,6	7,6
	15	Radio de Giro – Horquillas Elevadas	Opción 1	pulg mm	92,90	2360	na	na	na	na	na	na	na	na
			Opción 2	pulg mm	99,30	2520	147,30	3740	147,30	3740	147,30	3740	125,7	3195
7	Peso del Equipo sin Batería	6000 lb (2730 kg)	lb kg	1739	790	2156	980	2237	1015	2252	1025	2401	1090	
		8000 lb (3640 kg)	lb kg	1799	820									

\*\*Distancia entre centro de ruedas y radio de giro reducidos.

**Tamaño Máximo de la Batería**

Opción 1 - 6.69" ancho x 34.44" largo x 31.62" alto (170 ancho x 875 largo x 805 mm alto)

Opción 2 - 13.19" ancho x 31.12" largo x 31.62" alto (335 ancho x 790 largo x 805 mm alto)

**Baterías**

Opción 1 - 24-voltios, 330 amp hora, 7.7 kWh Peso Min/Max 360/900 lb (160/410 kg)

Opción 2 - 24-voltios, 930 amp hora, 21.5 kWh  
Peso Min/Max 975/1500 lb (440/680 kg)

**Equipamiento Estándar**

1. Sistema eléctrico de 24 voltios
2. Sistema de Control Comprensivo Access 1 2 3™ con Tracción AC (Incluye BDI con bloqueo de levante, horómetros, códigos PIN y códigos de evento)
3. Ruedas de carga de poliuretano
4. Espaciador articulador de alto rendimiento libre de casters
5. Ancho total, levante, descenso, bocina y botón de marcha atrás en el extremo del manubrio de control
6. Levante, descenso, bocina y botón de alta velocidad en la barra de sujeción del operador
7. Conector de batería de 175 Amp
8. Interruptor de llave
9. Bocina
10. Retenedores removibles de batería en el lado izquierdo y derecho
11. Anti anclaje
12. Plataforma amortiguada (equipos acondicionados para frío)
13. Rodillera de caucho
14. Alta velocidad con un solo comando
15. Puertas de acero
16. Cables codificados por color
17. InfoPoint™ - Guía de Referencia Rápida y mapas de diagnósticos de servicio

**Equipamiento Opcional**

1. Dirección asistida electrónica
2. Control de avance por inercia
3. Quick Coast™
4. Manubrio de control QuickPick™
5. Caster de ajuste rápido
6. Caster de ajuste rápido con paquete de barra de torsión
7. Interruptor de bloqueo de retención de batería
8. Manija de desconexión rápida de la batería (solo en el lado derecho)
9. Conector de batería en el lado izquierdo
10. Rodillos del compartimento de la batería
11. Respaldo de carga removible
12. Respaldo de carga con bisagras con liberación rápida (48", 60" o 72" de alto) (1220, 1525 o 1830 mm de alto)
13. Respaldo de carga sujetado por pernos
14. Accesorios Work Assist™ :
  - Luz intermitente LED
  - Luces de trabajo
  - Ventilador
  - Bolsillo de almacenamiento
  - Sujeta libretas y gancho
  - Bandeja para envoltura de plástico (Opción 2 sólo la batería)
  - Accesorio para papel de film transparente (montado en el respaldo de carga)
15. Módulo de almacenamiento (Opción 2 sólo batería)
16. 7" (180 mm) ancho de la horquilla (6000 lb [2730 kg] exclusivamente)
17. Opciones de rueda de tracción y rueda de carga
18. Interruptor de encendido con palanca en lugar de interruptor de llave.
19. Ruedas de carga tandem con peso sobre el eje
20. Rueda de carga doble/triple
21. Acondicionamiento contra frío y corrosión
22. Color de pintura especial
23. Adaptador de estiba
24. Extensión de faldón de caucho
25. Designación EE
26. InfoLink™
27. Tope de pallet
28. Cinta antiestática
29. Conector de batería SB 350, SBX 350

**Área y Controles del Operador**

La Serie PE 4500 tiene una plataforma del operador que aumenta la comodidad y productividad del operador. Los bordes redondeados y colocación meticulosa de los puntos de contacto del operador hacen que la Serie PE 4500 sea fácil de usar. Tiene puertas de acero contornadas para proporcionar el mayor espacio posible para el operador.

La Serie PE 4500 de Crown tiene una alfombrilla del piso con composición microcelular y unas rodilleras para mejorar la comodidad del operador.

La Serie PE 4500 de Crown tiene mangos de control de desplazamiento de urétano suaves con retorno automático a su posición inicial cuando se sueltan. Dos tipos de texturas y un diseño "cam" único asisten en la contramarcha, dirección y desplazamiento en largas distancias. En la base de control se encuentran los botones de descenso, levante de anchura completa, y la bocina para una activación sencilla. El botón de marcha atrás que se encuentra en el manubrio de control cambia la dirección de desplazamiento si el operador hace contacto con el mismo. La barra de sujeción del operador de urétano suave proporciona seguridad y comodidad. La barra de sujeción tiene controles de levante, descenso y alta velocidad para mejorar la productividad.

La característica de alta velocidad se activa instantáneamente al tocar el botón de alta velocidad y el operador no tiene que mantener el botón presionado para desplazarse a esa velocidad. La alta velocidad se desactiva cuando el mango de control de desplazamiento vuelve a su posición neutral o cuando se aplica el freno.

La opción de dirección asistida de Crown es ideal para trabajar en muelles o cualquier aplicación que requiera giros constantes y maniobras en espacios limitados. Los operadores experimentan mayor comodidad y fatiga reducida en comparación con la dirección manual, lo que hace que sean más productivos.

La opción de avance por inercia rápida permite que el equipo se desplace por

inercia al mismo tiempo que el operador camina por el pasillo recogiendo paquetes a su altura. El interruptor de avance por inercia está colocado en un lugar conveniente de la barra de sujeción del operador para fácil activación. La opción de avance por inercia incluye posiciones del manubrio de control variables dentro del rango de avance por inercia y las características visuales de retroalimentación que recuerdan a los operadores que la opción de avance por inercia rápida está activada. La opción de avance por inercia cumple con los requisitos actuales de ANSI/ASME.

La opción QuickPick del manubrio de control, normalmente usada en conjunto con el control de avance por inercia o avance por inercia rápido, ayuda al operador con el rendimiento durante la recogida de carga a nivel del suelo. El QuickPick del manubrio de control tiene dos interruptores en cada lado del manubrio. La activación del QuickPick desde el manubrio de control permite al equipo desplazarse en dirección de la unidad de potencia a velocidad que camina el operador.

Muchas características opcionales para el área y los controles del operador, están disponibles para que se adapten a gran variedad de aplicaciones.

**Sistema Eléctrico**

Sistema eléctrico de alto rendimiento de 24 voltios para una bodega con aplicaciones demandantes, en muelle y de transporte. Access 3 sistema de control de tracción y el motor de tracción AC fabricados por Crown proporcionan confiabilidad inigualable en las aplicaciones más demandantes.

### Sistema de Control Comprehensive Access 1 2 3 con Tracción AC

Este sistema proporciona control y rendimiento del equipo inigualable en:

- Control de tracción
- Interfaz del operador
- Diagnósticos

La tecnología Crown proporciona un sistema de control de tracción de circuito cerrado que mantiene la velocidad de frenado a lo largo de la duración de la batería. El motor grande de tracción AC fabricado por Crown está diseñado concretamente para aplicaciones de montacargas, proporciona aceleración y contramarcha mejorada que da ventaja para ciertas aplicaciones. El display ofrece seis visualizaciones de horómetro y odómetro. El modo mensaje del operador incluye BDI, horas del equipo, odómetro, odómetro de viaje o cronómetro.

El display también incluye una característica de herramienta de servicio a bordo. El técnico de servicio puede ver entradas y salidas durante la operación del equipo. El historial de códigos de evento incluye los 16 últimos códigos. No necesita llave, laptop o terminal de servicio.

El Access 3 tiene acceso a los códigos de entrada y salida del sistema de tracción entre otros. Access 3 simplifica el sistema reduciendo componentes como contactores, relés y otros componentes electrónicos.

### Ajuste de Niveles de Rendimiento

El ajuste de niveles de rendimiento se accede mediante el display para personalizar aplicaciones específicas de rendimiento del equipo o requisitos del operador. El Sistema de Control Integrado de Crown proporciona respuesta rápida, es de bajo consumo y confiable.

Los diagnósticos de Access 1 2 3 han sido desarrollados para solucionar problemas y reparaciones de la del día a día.

### InfoPoint

InfoPoint permite, en un 95% de las reparaciones, que su técnico pueda solucionar problemas sin diagramas pictóricos, diagramas de cableado complicados o incómodos manuales de servicio. La simplicidad se completa con la guía de referencia rápida InfoPoint, con mapas de componentes de colores y "puntos informativos" que se encuentran en el equipo.

La información a tiempo consiste en clarificar las etiquetas de cada componente y probar un mapa de área que muestre donde se encuentran los componentes. Con cada equipo se proporciona una guía de referencia de solución de problemas que muestra la operación del display, definición de códigos e identificación de todos los componentes del equipo.

### Sistema Hidráulico

La bomba de alto rendimiento, el motor, el tanque y los controles están montados en una sola unidad. Un cilindro de levante centrado, montado en vertical, está equipado con paquetes de poliuretano duraderos. Una válvula de control de flujo que compensa la presión es una parte integral del bloque de válvula y regula la reducción de la velocidad. La válvula de sobrecarga protege los componentes hidráulicos.

### Sistema de Dirección Asistida

El sistema de dirección por potencia eléctrica opcional incluye el módulo de control de dirección Access 5 y un motor de dirección AC integrado con el sistema Access 1 2 3.

El sistema proporciona manipulación y estabilidad superior gracias al software del control de tracción que aumenta la dirección asistida a velocidades reducidas y reduce automáticamente la velocidad en giros.

### Unidad de Tracción

La unidad de tracción incluye todo el engranaje motriz, desde el motor de tracción hasta el eje de la rueda de tracción. El eje de la rueda de tracción está montado a ambos lados de la unidad de tracción para maximizar la fuerza en pisos irregulares o aplicaciones en muelle. La unidad de tracción está montada por la parte superior e inferior. La montura superior es grande con rodamiento de rodillo ajustado para las fuerzas horizontales o verticales. La montura inferior tiene cuatro rodillos para proteger de impactos a la unidad de tracción que funcionan en un rodamiento de acero endurecido. El sistema de engranajes se encuentra en una carcasa sellada llena de aceite.

### Sistema Caster

El sistema caster es estándar en la Serie PE 4500 que no tiene espaciadores, tiene resortes, con casters estabilizadores articuladores diseñados y manufacturados por Crown para aumentar el rendimiento y la vida del equipo.

Crown ha diseñado dos sistemas caster opcionales para que la Serie PE 4500 pueda alcanzar los requisitos de volumen de las bodegas:

Opción 1; Ajuste rápido de casters permitiendo que el esfuerzo de frenado, tracción y estabilidad esté equilibrado basándose en aplicaciones específicas. Este sistema también puede alargar la vida de la rueda de tracción hasta en un 60 por ciento, dejando que se desgaste la rueda.

Opción 2; Todas las ventajas de ajustes de caster rápidos están disponibles, a parte de la suspensión de la barra de torsión que maximiza la estabilidad en altura, para cargas menos estables y poco anchas.

### Ensamble de las Horquillas

Ancho de Horquilla - 9.12" (230 mm) en modelos de horquilla con punta estándar, 10" (255 mm) en modelos de horquilla con punta extendida. Separación de Horquillas - 22" y 27" (560 y 685 mm) estándar en modelos de punta estándar. 23" - 26" (585 - 660 mm) separación disponible en incrementos de una pulgada (25 mm). 23" y 28" (585 y 710 mm) con punta estándar en modelos con punta extendida. Separación de las horquillas desde 24" - 27" (610 - 685 mm) disponible en incrementos de una pulgada (25 mm). Largo de las horquillas - 36, 42, 48, 54, 60, 96" (915, 1065, 1220, 1370, 1525, 2440 mm) con punta estándar; 84, 93, y 96" (2135, 2360, y 2440 mm) horquillas disponibles con diseño de punta extendida para distancia entre centro de ruedas más corta.

Para facilitar la entrada/salida a pallets Crown ha diseñado unas características en el ensamble de las horquillas. La punta de las horquillas estándar tienen rodillos de entrada al pallet para levantar la horquilla por encima de la tabla inferior del pallet. Los rodillos están fabricados de polietileno de masa molecular con .75" (20 mm) eje y pin roll.

El diseño de horquillas extendidas tiene una punta completamente cubierta con superficie inferior convexa a lo largo de la horquilla creando una rampa de entrada. El diseño de inclinación ayuda a la horquilla a deslizarse por la parte inferior del pallet y mantiene los bordes sin tocar la base de las tablas del pallet.

El acero de la inclinación de la punta de las horquillas de entrada/salida resistente a abrasión con parte inferior convexa previene que las puntas rocen y muevan las tablas de la parte inferior del pallet. Diseño de una sola pieza con bordes en forma de radio está soldado a suficiente distancia del punto de contacto de la horquilla.

El diseño del rodillo de salida previene que la rueda de carga caiga una vez que pasa la tabla inferior. Los 4" (100 mm) de ancho, del rodillo de salida de acero están posicionados directamente detrás de la rueda de carga para mantener la horquilla deslizándose. Diseño de deslizamiento de entrada/salida que ayuda con esta acción.

El ajuste de la horquilla se hace en las aperturas sin necesidad de desmontarla. El ajuste de la altura del talón de la horquilla se realiza rápidamente sin sacar la batería. El ajuste fácil y rápido promueve los chequeos de los ensamblajes de horquillas para mantener la entrada/salida de pallets productiva.

El diseño de la barra de levante incorpora un diseño de "espiga" reemplazable para ofrecer servicio rápido de dicha barra sin sacarla del equipo.

**Estructura de la Unidad de Potencia**

Las puertas de acero robustas están suspendidas en bisagras sujetas por pin de alto rendimiento. Las puertas tienen amplitud de apertura para facilitar el acceso. Las puertas también se pueden levantar para acceder al equipo en casos de servicio sin restricción. Los pernos de las puertas de diseño convexo exclusivo que encaja con los agujeros cóncavos de las puertas para reinstalarlos con facilidad. Un faldón de acero grueso rodea todo su área.

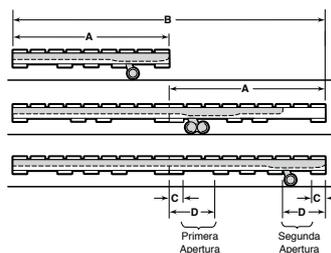
**Dirección**

Manual de Freno: El freno mecánico de expansión interna tiene un tambor de 6" (150 mm) con estabilizador enfriado. El freno del PE se activa con la posición del manubrio de control.

Opción de Dirección Asistida Electrónica: el sistema de frenado e-GEN™ reemplaza el freno mecánico. El frenado e-GEN usa un torque potente del motor de tracción AC de Crown para frenar y su mantenimiento queda virtualmente eliminado. A medida que se desliza, se aplica el frenado e-GEN si el operador mueve el manubrio al área de frenado, para la entrada de información de desplazamiento hacia adelante o hacia atrás. Un freno eléctrico de dos fases actúa de freno de estacionamiento.

**Guía de Planificación de Pallets**

En modelos con horquillas de punta estándar, la rueda de carga quedará en la segunda apertura del pallet siempre que las dimensiones "A" o "B" sean iguales a la distancia nominal de la horquilla. En modelos con punta de horquilla extendida, la rueda de carga quedará en la primera apertura del segundo pallet. En modelos con rueda de carga sencilla, la dimensión "C" debe ser de 6" (150 mm) como máximo y la dimensión "D" debe ser de 14" (355 mm) como mínimo. En modelos con ruedas de carga tandem, la dimensión "C" debe ser de 6" (150 mm) como máximo y la dimensión "D" debe ser de 17" (430 mm) como mínimo. Los clientes que necesitan equipos con ruedas de carga tandem, pero usan pallets con aperturas más pequeñas, pueden adaptarse si reducen la altura de levante de sus equipos. Contacte a su representante local Crown para más detalles.



**Opciones de Aviso**

Alarma de desplazamiento audible

Luces intermitentes. Consideraciones de seguridad y peligros asociados con alarmas sonoras de desplazamiento y luces intermitentes incluyen:

- Múltiples alarmas y/o luces pueden causar confusión.
- Los trabajadores ignoran las alarmas y/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**

Pongase en contacto con Crown para otras opciones adicionales.

*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 EE. UU.  
**Tel** 419-629-2311  
**Fax** 419-629-3796  
crown.com

Dado que Crown mejora sus productos continuamente, estos y sus especificaciones pueden variar sin aviso previo.

Aviso: No todos los productos y características de los mismos están disponibles en todos los países en los que se publica este documento.

Crown, el logo de Crown, el color beige, el símbolo Momentum, Access, Access 3, Access 1 2 3, e-GEN, InfoLink, InfoPoint, QuickCoast, QuickPick, y Work Assistson marcas registradas (™) de Crown Equipment Corporation en Estados Unidos de América y otros países.

Otras marcas son propiedad de sus propietarios.

Copyright 2006-2018 Crown Equipment Corporation.  
SF14717-34 Rev. 02-18  
Impreso en U.S.A.