

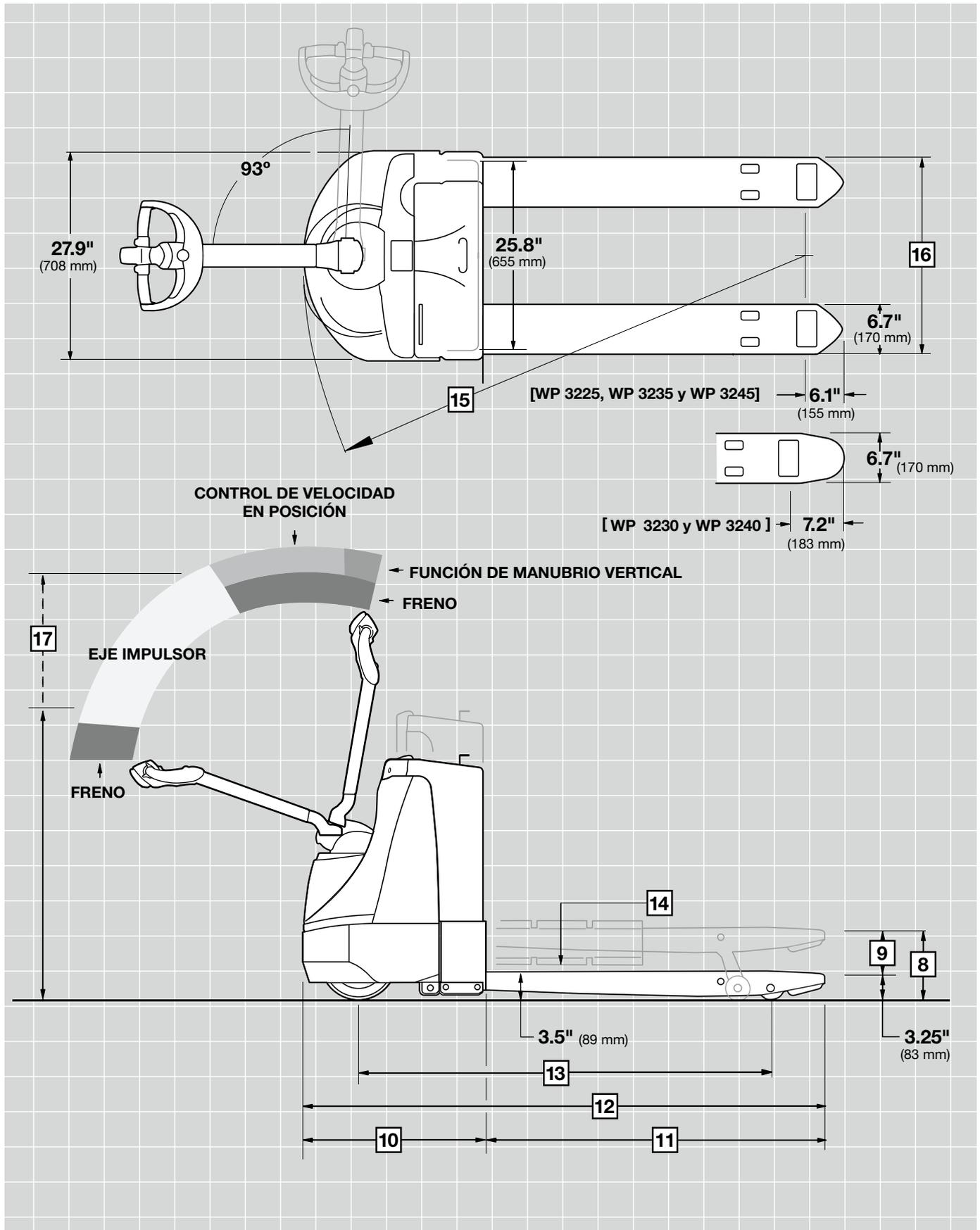
CROWN

WP 3200 SERIE

Especificaciones

Transpaleta de operador a pie





				Imperial	Métrico	
General	1	Fabricante		Crown Equipment Corporation		
	2	Modelo		WP 3225		
	3	Capacidad de carga	lb kg	4500	2020	
	4	Potencia	Eléctrica	24 voltios		
	5	Tipo de operador	De pie	A pie		
Dimensiones	8	Altura de levante	pulgadas mm	8.5	215	
	9	Levante	pulgadas mm	5.2	130	
		Compartimento de la batería	Largo	pulgadas mm	4.9	125
	10	Longitud total sin las horquillas	pulgadas mm	20.2	513	
	16	Separación exterior de las horquillas	pulgadas mm	16.5/18.1/20.5/21.3/26.4	420/460/520/540/670	
	17	Altura del mando del brazo en la posición de avance	mín./máx. pulgadas mm	30.5/47.5	775/1210	
18	Velocidad de desplazamiento	Vacío	mph km/h	3.7	5.9	
		Con carga	mph km/h	3.5	5.6	
Horquillas		Largo nominal de las horquillas	pulgadas mm	36/42/48	915/1065/1220	
	11	Largo real de las horquillas	pulgadas mm	33.6/39.7/45.6	855/1010/1160	
	12	Longitud total	pulgadas mm	53.8/59.9/65.8	1370/1525/1675	
	13	Distancia entre centro de ruedas	Horquillas bajas	pulgadas mm	40.3/46.4/52.3	1025/1180/1330
			Horquillas elevadas	pulgadas mm	37.2/43.3/49.2	945/1100/1250
	14	Distancia hasta el suelo en pendientes	Horquillas elevadas	%	46,3/38,8/33,9	
			Capacidad en pendiente	Con carga	%	10
15	Radio de giro	Horquillas bajas	pulgadas mm	47.7/53.8/59.7	1215/1370/1520	
7	Peso del equipo*	Sin batería	lb kg	690	314	

				Crown Equipment Corporation		
General	1	Fabricante		Crown Equipment Corporation		
	2	Modelo		WP 3230		
	3	Capacidad de carga	lb kg	4500	2020	
	4	Potencia	Eléctrica	24 voltios		
	5	Tipo de operador	De pie	A pie		
Dimensiones	8	Altura de levante	pulgadas mm	9.25	235	
	9	Levante	pulgadas mm	6	150	
		Compartimento de la batería	Largo	pulgadas mm	7.9	202
	10	Longitud total sin las horquillas	pulgadas mm	23.2	590	
	16	Separación exterior de las horquillas	pulgadas mm	16.5/18.1/20.5/21.3/26.4	420/460/520/540/670	
	17	Altura del mando del brazo en la posición de avance	mín./máx. pulgadas mm	30.5/47.5	775/1210	
18	Velocidad de desplazamiento	Vacío	mph km/h	3.7	5.9	
		Con carga	mph km/h	3.5	5.6	
Horquillas		Largo nominal de las horquillas	pulgadas mm	36/42/48/54/60/66/72	915/1065/1220/1370/1525/1675/1830	
	11	Largo real de las horquillas	pulgadas mm	35.6/41.7/47.6/53.5/59.6/65.6/71.7	905/1060/1210/1360/1515/1665/1820	
	12	Longitud total	pulgadas mm	58.9/65.0/70.9/76.8/82.9/88.8/94.9	1495/1650/1800/1950/2105/2255/2410	
	13	Distancia entre centro de ruedas	Horquillas bajas	pulgadas mm	44.2/50.3/56.2/62.1/68.2/74.1/80.2	1125/1280/1425/1580/1735/1885/2040
			Horquillas elevadas	pulgadas mm	39.6/45.7/51.7/57.6/63.7/69.6/75.7	1005/1160/1315/1460/1620/1770/1920
	14	Distancia hasta el suelo en pendientes	Horquillas elevadas	%	52.7/44.5/38.7/35.9/32.5/29.8/27.4	
			Capacidad en pendiente	Con carga	%	10
15	Radio de giro	Horquillas bajas	pulgadas mm	51.6/57.7/65.3/69.5/75.6/81.5/87.6	1310/1465/1615/1770/1925/2075/2230	
7	Peso del equipo*	Sin batería	lb kg	715	325	

*Con horquillas de 48 pulgadas (1,220 mm)

				Imperial	Métrico	
General	1	Fabricante		Crown Equipment Corporation		
	2	Modelo		WP 3235		
	3	Capacidad de carga	lb kg	4500	2020	
	4	Potencia	Eléctrica	24 voltios		
	5	Tipo de operador	De pie	A pie		
Dimensiones	8	Altura de levante	pulgadas mm	8.5	215	
	9	Levante	pulgadas mm	5.2	130	
		Compartimento de la batería	Largo pulgadas mm	7.9	202	
	10	Longitud total sin las horquillas	pulgadas mm	23.2	590	
	16	Separación exterior de las horquillas	pulgadas mm	16.5/18.1/20.5/21.3/26.4	420/460/520/540/670	
	17	Altura del mando del brazo en la posición de avance	mín./máx. pulgadas mm	30.5/47.5	775/1210	
	18	Velocidad de desplazamiento	Vacío mph km/h	3.7	5.9	
	Con carga mph km/h		3.5	5.6		
Horquillas		Largo nominal de las horquillas	pulgadas mm	36/42/48/54/60/66/72	915/1065/1220/1370/1525/1675/1830	
	11	Largo real de las horquillas	pulgadas mm	33.6/39.6/45.6/51.6/57.6/63.6/69.6	855/1010/1160/1310/1465/1615/1770	
	12	Longitud total	pulgadas mm	56.8/62.9/68.8/74.8/80.8/86.8/92.8	1445/1600/1750/1900/2055/2205/2360	
	13	Distancia entre centro de ruedas	Horquillas bajas pulgadas mm	43.3/49.4/55.3/61.3/67.3/73.3/79.3	1100/1255/1405/1560/1710/1860/2015	
			Horquillas elevadas pulgadas mm	40.2/46.3/52.2/58.2/64.2/70.2/76.2	1020/1175/1325/1480/1630/1785/1935	
	14	Distancia hasta el suelo en pendientes	Horquillas elevadas %	45.6/37.4/31.6/30.5/27.7/25.3/23.3		
			Capacidad en pendiente	Con carga %	10	
	15	Radio de giro	Horquillas bajas pulgadas mm	50.7/56.8/62.7/68.7/74.7/80.7/86.7	1290/1445/1595/1745/1900/2050/2205	
7	Peso del equipo*	Sin batería lb kg	715	325		
General	1	Fabricante		Crown Equipment Corporation		
	2	Modelo		WP 3240		
	3	Capacidad de carga	lb kg	4500	2020	
	4	Potencia	Eléctrica	24 voltios		
	5	Tipo de operador	De pie	A pie		
Dimensiones	8	Altura de levante	pulgadas mm	9.25	235	
	9	Levante	pulgadas mm	6	150	
		Compartimento de la batería	Largo pulgadas mm	9.1	232	
	10	Longitud total sin las horquillas	pulgadas mm	24.4	620	
	16	Separación exterior de las horquillas	pulgadas mm	16.5/18.1/20.5/21.3/26.4	420/460/520/540/670	
	17	Altura del mando del brazo en la posición de avance	mín./máx. pulgadas mm	30.5/47.5	775/1210	
	18	Velocidad de desplazamiento	Vacío mph km/h	3.7	5.9	
	Con carga mph km/h		3.5	5.6		
Horquillas		Largo nominal de las horquillas	pulgadas mm	36/42/48/54/60/66/72	915/1065/1220/1370/1525/1675/1830	
	11	Largo real de las horquillas	pulgadas mm	35.6/41.7/47.6/53.5/59.6/65.6/71.7	905/1060/1210/1360/1515/1665/1820	
	12	Longitud total	pulgadas mm	60.0/66.6/72.0/78.0/84.1/90.0/96.1	1525/1680/1830/1980/2135/2285/2440	
	13	Distancia entre centro de ruedas	Horquillas bajas pulgadas mm	45.4/51.5/57.4/63.3/69.4/75.3/81.4	1155/1310/1460/1610/1765/1915/2070	
			Horquillas elevadas pulgadas mm	40.8/46.9/52.8/58.7/64.8/70.7/76.9	1035/1190/1340/1490/1650/1800/1950	
	14	Distancia hasta el suelo en pendientes	Horquillas elevadas %	50.9/43.2/37.8/35.2/31.9/29.3/27.0		
			Capacidad en pendiente	Con carga %	10	
	15	Radio de giro	Horquillas bajas pulgadas mm	52.8/58.9/64.8/70.7/76.8/82.7/88.8	1345/1500/1650/1800/1955/2105/2260	
7	Peso del equipo*	Sin batería lb kg	715	325		

*Con horquillas de 48 pulgadas (1,220 mm)

			Imperial	Métrico
General	1	Fabricante	Crown Equipment Corporation	
	2	Modelo	WP 3245	
	3	Capacidad de carga	lb kg	4500 2020
	4	Potencia	Eléctrica	24 voltios
	5	Tipo de operador	De pie	A pie
Dimensiones	8	Altura de levante	pulgadas mm	8.5 215
	9	Levante	pulgadas mm	5.2 130
		Compartimento de la batería	Largo pulgadas mm	9.1 232
	10	Longitud total sin las horquillas	pulgadas mm	24.4 620
	16	Separación exterior de las horquillas	pulgadas mm	16.5/18.1/20.5/21.3/26.4 420/460/520/540/670
	17	Altura del mando del brazo en la posición de avance	mín./máx. pulgadas mm	30.5/47.5 775/1210
18	Velocidad de desplazamiento	Vacío mph km/h	3.7 5.9	
		Con carga mph km/h	3.5 5.6	
Horquillas		Largo nominal de las horquillas	pulgadas mm	36/42/48/54/60/66/72 915/1065/1220/1370/1525/1675/1830
	11	Largo real de las horquillas	pulgadas mm	33.6/39.6/45.6/51.6/57.6/63.6/69.6 855/1010/1160/1310/1465/1615/1770
	12	Longitud total	pulgadas mm	58.0/64.1/70.0/76.0/82.0/88.0/94.0 1475/1630/1780/1930/2085/2235/2390
	13	Distancia entre centro de ruedas	Horquillas bajas pulgadas mm	44.5/50.6/56.5/62.5/68.5/74.5/80.5 1130/1285/1435/1590/1740/1890/2045
			Horquillas elevadas pulgadas mm	41.4/47.5/53.4/59.4/65.4/71.4/77.4 1050/1205/1355/1510/1660/1815/1965
	14	Distancia hasta el suelo en pendientes	Horquillas elevadas %	43,7/36,0/30,6/29,9/27,2/24,9/23,0
			Capacidad en pendiente	Con carga %
	15	Radio de giro	Horquillas bajas pulgadas mm	51.9/58.0/63.9/69.9/75.9/81.9/87.9 1320/1475/1625/1775/1930/2080/2235
7	Peso del equipo*	Sin batería lb kg	715 325	

*Con horquillas de 48 pulgadas (1,220 mm)

Equipamiento estándar

1. Sistema eléctrico de 24 voltios por fusibles
2. Control de tracción transistorizado MOSFET, sistema de circuito cerrado
3. Enlace de comunicación CAN
4. Motor de tracción AC
5. Sistema de frenado e-GEN™
6. Freno de estacionamiento eléctrico
7. Manubrio de control X10™
8. Control de velocidad en posición
9. Función de mando vertical
10. El display incluye horómetro, indicador de descarga de la batería con bloqueo de elevación y lectura de códigos de fallas
11. Sujeción en rampa
12. Unidad de potencia de alto rendimiento
13. Unidad de potencia cubierta por una estructura de acero de gran resistencia dúctil
14. Cubierta de la unidad de potencia de acero sellado
15. Botón de seguridad de marcha atrás
16. Horquillas formadas por rodillos con barras de elevación de ajuste alto
17. Conector gris SB 175 A con desconexión rápida
18. Dos niveles de rendimiento preprogramados
19. Rueda de tracción de caucho de 10 pulgadas x 4 pulgadas (254 mm x 102 mm) de ancho
20. Ruedas de carga de poliuretano con protección contra residuos de 3.25 pulgadas x 4.5 pulgadas (83 mm x 114 mm) de ancho
21. Altura total baja para visibilidad de las horquillas y la carga
22. Cilindros de levante duales y barra de torsión
23. Barras protectoras
24. Indicadores de la punta de las horquillas
25. Bocina
26. Interruptor de llave

Equipamiento opcional

1. Paquetes de baterías sin necesidad de mantenimiento, de celdas húmedas, de celdas secas o de placas delgadas de plomo puro (TPPL)
2. Fuente de alimentación (ESS) de ion litio V-Force™
3. Cinta de sujeción de la batería
4. Cargador incorporado completamente automático de 30 A para baterías de ácido de plomo
5. Conector de la batería rojo SB 175
6. Resorte de la rueda pivotante cargado
7. Opciones de llanta de tracción
8. Alarma de desplazamiento (marcha adelante, marcha atrás o ambas)
9. Acondicionamiento contra congelación
10. Respaldo de carga de 48 pulgadas (1,220 mm), 60 pulgadas (1,525 mm) o 72 pulgadas (1,830 mm) de alto
11. Botón encendido-apagado sin llave en lugar del interruptor de la llave
12. Interruptor de tracción/remolque
13. Accesorios Work Assist™
14. InfoLink™ Listo
15. Analizador manual para la calibración o análisis de fallas
16. Cinta antiestática

Batería y cargador

Hay tres compartimentos de batería disponibles para favorecer su ciclo de trabajo.

El compartimiento de batería de 4.9 pulgadas (125 mm) (WP 3225) se adapta a baterías TPPL o a baterías de ion-litio V-Force e incluye un soporte de cable de extensión

Junto con el paquete de baterías TPPL, se incluye un dispositivo de protección contra la descarga excesiva, que controla el estado de la carga (SOC) y notifica al operador a través de una alarma auditiva y visual cuándo debe cargarse la batería.

El compartimiento de batería de 7.9 pulgadas (202 mm) (WP 3230 y WP 3235) está diseñado para paquetes de baterías de ion-litio V-Force e incluye un soporte de cable de extensión. Los paquetes de ion-litio V-Force también incluyen un cargador integrado.

Un soporte vertical de baterías oscilante está disponible como opción para los paquetes de baterías de celdas húmedas y de celdas secas. Las cintas de nailon opcionales fijan las baterías de celdas húmedas, de celdas secas y sin necesidad de mantenimiento al soporte para minimizar la vibración durante el uso sobre superficies irregulares o muelles, lo que reduce el riesgo de daños en la batería y en el soporte.

El compartimiento de batería de 9.1 pulgadas (232 mm) (WP 3240 y WP 3245) admite una batería de almacenamiento industrial con una capacidad de hasta 330 A/h.

Si bien las opciones de paquetes de baterías son limitadas, la opción del cargador sellado incorporado está disponible para todos los modelos. Este cargador de estado sólido de primera calidad es resistente y eficiente. Con la unidad sellada, se eliminan los problemas o las fallas ocasionados por la contaminación o la humedad. Gracias a su función de memoria avanzada, se pueden realizar cargas de oportunidad. Todos los montacargas equipados con cargadores de batería incorporados incluyen un cable de extensión de 10 pulgadas.

Controles del operador

El resistente manubrio de control X10™ de la serie WP está diseñado para permitir un radio de giro óptimo con poco esfuerzo de dirección. Todos los botones de control se pueden accionar con cualquiera de las manos y con un movimiento mínimo, tanto de manos como de muñecas. Los botones de la bocina se encuentran en los mangos de control. Una perilla de control ergonómica de marcha adelante y marcha atrás garantiza precisión en las maniobras. El grado de protección de entrada IP67 garantiza que el manubrio X10 es a prueba de polvo y que está protegido contra la entrada de agua peligrosa que se describe en el código IP. A través del interruptor liebre/tortuga, los operadores pueden seleccionar la velocidad de desplazamiento máxima para adecuarse a las condiciones de operación. El sistema de frenado e-GEN se activa cuando la perilla de control de marcha adelante y marcha atrás se coloca en posición neutral, cuando la contramarcha está activada o cuando el mando se ubica en la posición superior o inferior de frenado. La velocidad de frenado se puede ajustar con el dispositivo manual.

Maniobrabilidad WP 3200

Al maniobrar una carga, el control de velocidad en posición les permite a los operadores mover el manubrio en posición casi vertical mientras ocupan la tracción a velocidad lenta. Para operar en espacios reducidos con el manubrio en posición vertical total, la función de mando vertical permite posicionar de forma minuciosa.

Rendimiento

La serie WP 3200 cuenta con los beneficios de la excelencia del diseño y la construcción de Crown.

El módulo de control del transistor funciona en conjunto con el motor de CA para proporcionar aceleración rápida y control preciso. La excelente aceleración proporciona mayor eficiencia en las operaciones de entrada y salida de pallets, lo que aumenta la productividad. El control por transistor puede programarse para tareas específicas o según el nivel de experiencia del operador.

La combinación de levante y desplazamiento suave con los excelentes controles reducen el daño del producto y mejoran la productividad.

Sistema eléctrico

El sistema eléctrico de alto rendimiento con fusibles de 24 V brinda velocidades de desplazamiento y levante ideales.

El control de transistor está aislado de basura, polvo y humedad para una operación sin problemas. Entre las características del control por transistor se incluyen la protección contra la temperatura excesiva, la protección de la polaridad, el autodiagnóstico y los diagnósticos visibles.

El sistema de frenado e-GEN se activa en cuesta abajo, durante la contramarcha o cuando el control direccional vuelve a posición neutra. "Regen" reduce la acumulación de calor en el motor.

La función de sujeción en rampa activa el sistema de frenado e-GEN para minimizar la posibilidad de que se active el desplazamiento marcha atrás de forma inesperada al encontrarse en una rampa, sin que se hayan accionado comandos de desplazamiento.

Incluye un conector de la batería de 175 A con manubrio de desconexión estándar.

Sistema hidráulico

Motor hidráulico de alto rendimiento de 4 pulgadas (102 mm) de diámetro con bomba y depósito integrales para una máxima eficiencia y duración.

Los cilindros de levante dobles de cromado duro proporcionan una mejor estabilidad de la carga. Además, unos cilindros idénticos más pequeños reducen el largo del equipo, lo que mejora la maniobrabilidad.

Las líneas hidráulicas, los acoples y las conexiones acodadas se minimizan a fin de reducir el calor generado por el flujo de aceite hidráulico y, así, mejorar la eficiencia.

Durante el levante máximo, un interruptor disyuntor de bombeo detiene el motor de bomba hidráulica, lo que ahorra energía y evita que el motor alcance una temperatura excesiva.

El sistema completamente cerrado se protege mediante presión, succión y filtración de la línea de retorno. Un práctico tapón de llenado permite realizar controles de nivel de fluido con facilidad.

Unidad de tracción y frenos

La unidad de tracción fabricada por Crown se construyó de acuerdo a exigentes parámetros para lograr una baja emisión de sonidos. Un conjunto de engranajes helicoidales robustos proporciona una operación sin problemas y mayor duración.

La unidad de tracción está equipada con un freno de estacionamiento electromagnético que se acciona por resorte y se libera de forma eléctrica. El freno de estacionamiento solo se activa cuando la perilla de control se coloca en posición neutral y no se detecta movimiento de las ruedas, lo que extiende la vida útil del rotor y del disco. Se puede acceder con facilidad a los componentes del freno a fin de inspeccionarlos y sustituirlos.

El sistema de frenado e-GEN usa el regulador y el motor de CA para proporcionar el grado de frenado adecuado según las entradas.

La unidad de tracción se encuentra sobre la estructura del equipo con un aro interno de rodamientos permanentemente lubricado que distribuye la fuerza de carga de forma equilibrada, lo que reduce el mantenimiento y tiempo inactivo.

Horquillas

La serie WP 3200 cuenta con dos tipos de horquillas, según el uso en cuestión.

La "horquilla con perfil" de Crown proporciona un levante de 5.26 pulgadas (130 mm) y cuenta con puntas de horquillas cónicas, y una distancia entre centro de ruedas y longitud menores, lo que mejora el radio de giro y facilita el manejo de la carga en zonas estrechas. Las puntas de la horquilla están dobladas hacia abajo a fin de mejorar la entrada inicial.

El diseño de la horquilla estándar permite un levante de 6 pulgadas (150 mm) y cuenta con puntas de horquillas comunes. Ambos tipos de horquillas están disponibles con una separación de las horquillas de 16.5 pulgadas, 18 pulgadas, 20.5 pulgadas, 22 pulgadas o 27 pulgadas (420 mm, 460 mm, 520 mm, 560 mm o 685 mm).

Todos los ejes de pivote contienen bujes de bronce recubiertos en teflón y reforzados con acero. Además, cada eje de pivote cuenta con un accesorio para lubricación que sirve para expulsar la tierra y la humedad, lo que reduce el tiempo de inactividad y extiende la vida útil.

Mantenimiento

La cubierta de acero única de la unidad de potencia se retira con facilidad para poder acceder a todos los componentes principales.

El ajuste de las horquillas es sencillo con el uso de un vástago roscado.

La ubicación del freno de estacionamiento simplifica las tareas de inspección y sustitución de componentes.

El motor de tracción de CA no contiene escobillas, por lo que se eliminan las tareas de inspección y sustitución de escobillas.

Con un enlace de comunicación CAN entre el controlador, el manubrio de control y el display, se simplifica significativamente el cableado, a la vez que se mejoran los diagnósticos.

Los cables codificados por color, el display de lectura de códigos de fallas y el regulador con luces LED que indican fallas acelera la solución de problemas. El analizador del equipo para enchufar es opcional y brinda funciones de programación y mantenimiento.

La tapa del interruptor del manubrio de control puede retirarse con facilidad para ver los componentes.

InfoPoint™ les permite a sus técnicos de mantenimiento solucionar los problemas sin tener que recurrir a complicados planos y diagramas de cableado o intrincados manuales de mantenimiento en más del 95 % de las ocasiones. La simplicidad se completa con la guía de referencia rápida de InfoPoint™, en la que se incluyen mapas de colores de los componentes y "puntos informativos" que se encuentran en el equipo.

Ruedas y llantas

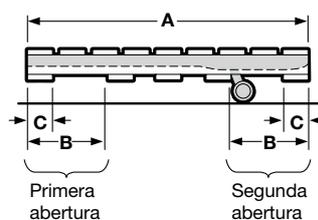
Rueda de tracción: caucho sólido 10 pulgadas de diámetro x 4 pulgadas de ancho x 6.5 pulgadas de buje (254 mm de diámetro x 102 mm de ancho x 165 mm de buje)

Ruedas de carga: poliuretano 3.25 pulgadas de diámetro x 4.5 pulgadas de ancho (83 mm de diámetro x 114 mm de ancho)

Las ruedas pivotantes opcionales miden 3.5 pulgadas de diámetro x 2 pulgadas de ancho (90 mm de diámetro x 51 mm de ancho)

Guía de planificación de pallets

En los modelos de la serie WP 3200, la rueda de carga cae en la segunda abertura del pallet. Cuando la medida de "A" es igual a la longitud nominal de las horquillas, "C" mide 6 pulgadas (150 mm) como máximo y "B" mide 14 pulgadas (355 mm) como mínimo.



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

Contacte al fabricante para opciones adicionales.

La información sobre dimensiones y rendimiento puede variar a causa de las tolerancias de fabricación. El rendimiento se calcula en base a un equipo de tamaño promedio y se ve afectado por el peso, la condición del montacargas, cómo está equipado y las condiciones de la zona de trabajo. Los productos de Crown y sus especificaciones pueden variar sin previo aviso.



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

Debido a la continua mejora de sus productos, las especificaciones de Crown pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso.

Crown, el logo de Crown, el color beige, el símbolo Momentum, InfoLink, Work Assist, V-Force, InfoPoint, e-GEN y el manubrio de control X10 son marcas registradas de Crown Equipment Corporation en los Estados Unidos y otros países.

Todos los derechos reservados 2004-2024
Crown Equipment Corporation
SF14424-034 Rev. 01-24
Impreso en EE. UU.