

CROWN

# WAV 60 SERIE



# La revolución en movilidad

La Wave (Work Assist Vehicle®) de Crown es una herramienta de productividad móvil que permite a una sola persona realizar de forma segura y eficiente el trabajo de dos. Cambia radicalmente la forma de trabajar. Minimiza el riesgo de utilizar escaleras móviles y elimina el tiempo y la fatiga de subir y bajar de ellas. Además, nos permite elevar la plataforma mientras nos desplazamos, suave y simultáneamente.

Más allá de facilitar el trabajo y mejorar la productividad, la Wave brinda oportunidades de ahorro: incrementa la eficiencia, flexibiliza las tareas, mejora la seguridad y reduce los costes generales.

Es el momento de probar la Wave®.



## Diversidad de aplicaciones

La Wave es perfecta para multitud de aplicaciones, desde el picking de piezas pequeñas hasta el mantenimiento de instalaciones.

Aporta seguridad y productividad en zonas de gran actividad, donde los recorridos pueden ser cortos o largos indistintamente. Asimismo, se desenvuelve a la perfección en sectores minoristas y de producción, donde se reciben mercancías de pequeño tamaño para ser colocadas o retiradas de su ubicación.

La Wave es una solución intuitiva, aplicable a casi cualquier almacén en el que se requieran escaleras para acceder a cierta altura. Con la Wave, los operarios evitarán el uso de escaleras y podrán empezar a trabajar con mayor rapidez, seguridad y de forma más sencilla.



### Productividad

Desplácese a 8 km/h con la máquina más rápida de su categoría, trabaje en pasillos estrechos y acceda a mercancías en altura.

### Seguridad

Los cuatro puntos de seguridad de la Wave mejoran las condiciones de trabajo. Reducen los riesgos de sufrir lesiones y accidentes derivados de levantar peso, subir escaleras o encaramarse a las estanterías.

### Flexibilidad

Aproveche el compacto diseño de la Wave, su excepcional maniobrabilidad y el rendimiento demostrado en innumerables aplicaciones.

### Ahorro

Disminuye el esfuerzo, minimiza la mano de obra, ahorra tiempo y reduce los riesgos de sufrir daños personales, con lo que se crea un entorno de trabajo más seguro y eficiente.

Visite [crown.com](http://crown.com)

Vea la serie WAV 60

# Productividad demostrada

La Wave, con motores de AC y con la precisión de su sistema de control, consigue que los operarios rindan más. Su velocidad máxima de 8 km/h y una altura de trabajo de hasta 5 m incrementan la productividad de forma espectacular.

Asimismo, la Wave ofrece una plataforma estable que evita riesgos para el operario y para las mercancías. Se acabó el subir y bajar incómodas escaleras con las manos ocupadas. Además, ya no hay necesidad de desplazar escaleras voluminosas de un sitio a otro.

Con la Wave los operarios transportarán mercancías sin esfuerzo, subirán adonde necesiten y completarán los ciclos de picking en menos tiempo del que tardarían en llegar a esa misma ubicación andando.



## Facilidad de maniobra

Con radio de giro cero y un ancho de vía estrecho, la Wave entra en los espacios más reducidos. Pasa sin problemas por puertas de 80 cm y gira en pasillos de transferencia sin apenas espacio, lo que le permitirá optimizar sus instalaciones al almacenar más productos en la misma superficie.



**El sistema de frenado e-GEN®** le aportará un plus en rendimiento, en mantenimiento y en el coste total de la propiedad. Sustituye a los tradicionales frenos de fricción y los mejora en:

- Freno variable del motor adaptado a cada situación específica
- Menor mantenimiento (menos componentes y puntos de desgaste)
- Freno de estacionamiento automático



## Elevación y traslación simultáneas

Pensando en la productividad, Crown diseñó la Wave para poder desplazarse y elevar simultáneamente. De esa forma, los operarios se mueven por el almacén adecuando la altura de la plataforma a la necesidad del momento, con total suavidad y sin detenerse. La Wave desarrolla una velocidad máxima de 8 km/h y se ajusta automáticamente en función de la altura de elevación.

## Sistema de guiado mecánico

Esta opción ofrece incluso más ventajas en términos de ahorro de tiempo y costes. Permite reducir a 90 cm los pasillos de trabajo, con lo que consigue que los operarios alcancen cualquier punto de la estantería a la máxima velocidad permitida. De hecho, al funcionar con guiado mecánico, la Wave habilita la aplicación con mayor densidad de picking del mercado, exceptuando los sistemas automatizados.



# Control y seguridad mejorados

## El sistema de seguridad Crown de cuatro puntos

garantiza la seguridad del operario y de posibles transeúntes.

### Diseño ergonómico

El diseño de la Wave ofrece una plataforma estable desde la que manipular ergonómicamente las mercancías, sin forzar la postura y reduciendo el cansancio del operario.

## Seguridad en todo momento

La Wave es un vehículo polivalente y fácil de usar. Permite a los operarios trabajar con confianza. Su sistema de seguridad y control se activa en el momento en que el operario gira la llave de contacto. Antes de arrancar, la Wave verifica que todos los dispositivos de seguridad funcionen correctamente. Después, coordina las pantallas de función, gestiona las operaciones de elevación/descenso y controla las velocidades de desplazamiento, giro y frenado para que el trabajador pueda concentrarse en su cometido.

**El sistema de control integral Access 1 2 3<sup>o</sup> de Crown** monitoriza y controla las funciones de la Wave, al tiempo que proporciona información al operario para garantizar un rendimiento seguro y fiable.

- Pantalla intuitiva
- Códigos de incidencia
- Mensajes con instrucciones para el operario
- Niveles de rendimiento totalmente ajustables
- Diagnóstico avanzado

### 1. Las puertas enclavadas

tienen que estar cerradas para poder elevar o descender la plataforma. Para alcanzar la máxima velocidad de desplazamiento, las puertas deben estar abiertas, de manera que, en caso de emergencia, ofrezcan una salida despejada. La velocidad de desplazamiento se reduce cuando las puertas están cerradas.

### 2. Los sensores de seguridad bajo la plataforma

desactivan las funciones de elevación, descenso y traslación cuando alguien o algo presiona la cubierta de los motores.

### 3. Los sensores de manos

aseguran que el operario tenga ambas manos en los controles funcionales de elevación y desplazamiento. Si por el motivo que fuera una de las manos se retirase de los controles, la velocidad pasaría automáticamente a «superlenta».

### 4. Los pedales de hombre muerto

incorporan sensores que garantizan que los pies del operario estén bien posicionados en la plataforma. Si se retira uno de los pies, la Wave detiene automáticamente las funciones de desplazamiento, elevación y descenso.



# Flexibilidad de aplicaciones

Su ancho de vía reducido, la facilidad de manejo y sus cero emisiones hacen de la Wave la solución perfecta para entornos de trabajo que requieran elevación y transporte de mercancías. En muchas aplicaciones la Wave puede trabajar días enteros sin necesidad de cargar las baterías. Cuando sea necesario, simplemente hay que conectarla a un enchufe estándar.

## Comercio minorista



## Fabricación



## Distribución/picking de piezas pequeñas



## Alimentación



## Transporte



## Instalaciones/hostelería



## Máxima polivalencia

La bandeja de carga eléctrica (optativa), con posicionamiento infinito, permite al operario ajustar su altura incluso cuando está cargada para aportar la máxima flexibilidad con cualquier carga.



La bandeja de carga manual, de cinco posiciones (estándar), admite cargas de distintos tamaños y formas. Además, puede plegarse para transportar cargas de gran tamaño sobre la plataforma inferior.



## Capacidad sobresaliente

La bandeja de carga Wave soporta hasta 90 kg, mientras que la plataforma inferior puede transportar 115 kg. La capacidad de la Wave supera con creces el peso que un operario podría transportar y elevar de forma segura usando una escalera convencional.

# Ahorro acumulado

La Wave reduce a la mitad la mano de obra necesaria para multitud de actividades rutinarias. Permite a un solo operario hacer los trabajos en los que habitualmente se necesitan dos. Más allá de esa ganancia en eficiencia, el incremento en la seguridad puede reducir los costes asociados a lesiones y al daño en las mercancías. Aplique la siguiente fórmula a su operativa:

## La mano de obra se reduce a la mitad

Una tarea para dos personas se convierte en tarea para uno, de forma que puede llevarse a cabo el doble de rápido.

### + Reducción de gastos por lesiones

El incremento en la seguridad reduce los costes en horas extras. Pero, sobre todo, minimiza los contratos de sustitución por lesiones ocasionadas en escaleras.

### + Reducción de daños al producto

La seguridad en la manipulación del producto y la elevación hidráulica reducen el riesgo de que las mercancías caigan de la escalera.

## Ahorros en costes operativos



**El uso de una escalera convencional** puede resultar incómodo, lento y peligroso para los empleados, porque los obliga a manipular cargas pesadas en altura.

**El uso de la Wave de Crown** aumenta el ahorro en mano de obra y tiempo, a la vez que permite a los operarios mover productos o mercancías de manera segura y eficiente.

Según las Estadísticas Europeas de Accidentes de Trabajo (ESAW, por sus siglas en inglés), unas 145 000 lesiones con baja laboral de cuatro o más días se produjeron por caídas en altura.

«En la medida de lo posible, debería evitarse manipular cargas al subir o bajar escaleras, aunque las cargas sean ligeras y manejables.»

Fuente: Eurostat: Causes and circumstances of accidents at work in the EU ('Causas y circunstancias de los accidentes laborales en la Unión Europea'), 2009.



## La Wave es un ahorro en muchos sentidos

Bastaron unas horas de uso por parte de los empleados de la True Value Hardware Cooperative para que Rob Kuenning, copropietario de la empresa, dijera: «Tenemos que hacernos con una». Actualmente, usan varias unidades de Wave en dos localizaciones de la empresa, la mayor de las cuales cuenta con 3700 m<sup>2</sup> de tienda.

Antes de disponer de la Wave, los empleados usaban escaleras para acceder a los niveles superiores. Tras 15 años de utilización, siguen encontrando formas nuevas de utilizar la Wave y aprecian notablemente las mejoras en seguridad y eficiencia.

«Nuestras Wave se utilizan constantemente. Muchos de nuestros empleados las usan varias veces al día», afirma Rob. «Trabajan con cargas voluminosas de una sola vez, en lugar de subir y bajar la escalera sin parar. Disfrutan de máxima visibilidad y facilidad de uso.»

Por si fuera poco, desde que empezaron a usar Wave, no han sufrido ninguna lesión derivada del transporte y la recogida de mercancías en altura.

«La seguridad es prioritaria en nuestra operativa y la Wave nos ayuda a conseguirla», explica Rob. «No hay nada que no podamos hacer con la Wave dentro de nuestras instalaciones. Sin duda se la recomendaría a todo el mundo. No me imagino trabajar sin ella.»



## Más tiempo de actividad para su inversión

El enfoque integral de Crown engloba: información y diagnóstico de la máquina, recambios fabricados por Crown y equipos de asistencia especializados, todo enfocado a disfrutar de un mayor tiempo de actividad y un menor coste total de la propiedad.



**La tecnología Access 1 2 3®** permite realizar diagnósticos avanzados a través de una pantalla intuitiva. Este sistema de diagnóstico, utilizado en todas las carretillas elevadoras Crown, permite al servicio técnico trabajar con mayor aptitud, lo que confluencia en importantes ahorros de tiempo y costes de mantenimiento.

**InfoLink®** es una solución inalámbrica de gestión de flotas y operarios que permite medir directamente y con precisión todos los parámetros de su negocio.

**InfoPoint™ de Crown** ofrece esquemas de componentes ubicados en las propias máquinas que facilitan a los técnicos información vital para resolver de manera rápida, sencilla y precisa cualquier problema, sin necesidad de consultar esquemas y diagramas externos.

**Las soluciones Integrity Parts e Integrity Service System™ de Crown** garantizan el rendimiento de la máquina a largo plazo. Combinan la alta cualificación de nuestros técnicos con el uso de componentes fabricados por Crown.

**Cambie su forma de trabajar con Wave.**

**Visite crown.com**  
Vea la serie WAV 60

# CROWN

**Crown Gabelstapler GmbH & Co. KG**

Philipp-Hauck-Str. 12  
85622 Feldkirchen (Alemania)

**Tel** +49(0)89-93002-0

**Fax** +49(0)89-93002-133

**crown.com**

Debido al continuo perfeccionamiento de los productos Crown, pueden producirse cambios en sus especificaciones sin previo aviso.

Crown, el logotipo de Crown, la marca Momentum, Access 1 2 3, InfoLink, InfoPoint, Integrity Service System, eGEN, Wave, Work Assist Vehicle y el logotipo ecologic son marcas comerciales de Crown Equipment Corporation.

Copyright 2016 Crown Equipment Corporation  
Wave BROCH E 04/16, 10 – M01496-003-04  
Impreso en Alemania

**ecologic™**

Clean Environment, Smart Business.

Impreso en papel exento de cloro elemental y procedente de bosques gestionados de manera sostenible.

 [twitter.com/crown\\_es](https://twitter.com/crown_es)

 [news.crown.com/es/feed](https://news.crown.com/es/feed)