

CROWN

# SÉRIE **WAV 60**



# A Revolução da Mobilidade

O Work Assist Vehicle™ da Crown, Wave, é uma ferramenta de produtividade móvel revolucionária que permite que uma pessoa faça o trabalho de duas com eficiência e segurança. Ela muda drasticamente a maneira com que o trabalho é realizado: eliminando as subidas e descidas que consomem muito tempo e minimizando os riscos de usar escadas com rodas. Além disso, ela fornece uma capacidade incomparável de elevação e deslocamento simultâneos em um movimento suave.

Além de facilitar o trabalho e melhorar a produtividade, a Wave proporciona oportunidades de economia significativas por sua grande eficiência, flexibilidade de tarefas, mais segurança e menores custos operacionais.

**É hora de operar a Wave™.**



# Diversas Aplicações

A Wave é ideal para várias aplicações, desde separação de pequenas peças até a manutenção de instalações.

Ela permite um trabalho produtivo e seguro em espaços movimentados e estreitos em que os trabalhadores se deslocam por distâncias variadas. Ela também foi testada e aprovada em ambientes em que pequenas cargas são manipuladas no recebimento, expedição e armazenamento, como aplicações de varejo e fabricação.

A Wave é uma solução intuitiva para quase todas as instalações que atualmente usam escadas para acessar locais altos. Com a Wave, os usuários podem evitar ou eliminar o uso de escadas para práticas de trabalho mais rápidas, seguras e fáceis.



## Produtividade

Trafegue por corredores estreitos, acesse itens em locais altos e percorra distâncias rapidamente a 8 km/h com o equipamento mais rápido de sua categoria.

## Segurança

O sistema de quatro pontos da Wave aprimora o bem-estar no local de trabalho, reduzindo o risco de lesões e acidentes associados às tarefas diárias como elevação, subida em degraus e transporte.

## Flexibilidade

Aproveite a vantagem do tamanho compacto da Wave, sua manobrabilidade excepcional e seu desempenho comprovado em inúmeras aplicações.

## Economias

Reduz a mão de obra, diminui o esforço, economiza tempo, reduz os custos e a exposição a lesões, criando um ambiente de trabalho mais seguro e mais eficiente.

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

Saiba mais sobre a Série WAV 60



# Produtividade Alcançada

A Wave, com controles e motores AC, permite que os operadores consigam mais, com velocidade máxima de deslocamento de 8 km/h. Os operadores também podem alcançar materiais com confiança, próximo a 5 metros, o que aumenta drasticamente a produtividade e diminui o risco de danos aos produtos.

A Wave também elimina subida de degraus e reduz elevações pesadas e desastradas, proporcionando ao mesmo tempo, uma base estável. Além disso, não há necessidade de deslocar escadas desajeitadas de um local para outro.

Trabalhe mais rápido e eficientemente com o inovador Veículo de Assistência a Trabalhos (Wave) da Crown. Com a Wave, os operadores podem transportar facilmente mercadorias e materiais, alcançar a elevação necessária e concluir as tarefas em menos tempo do que pode ser necessário para simplesmente andar até o local de separação.



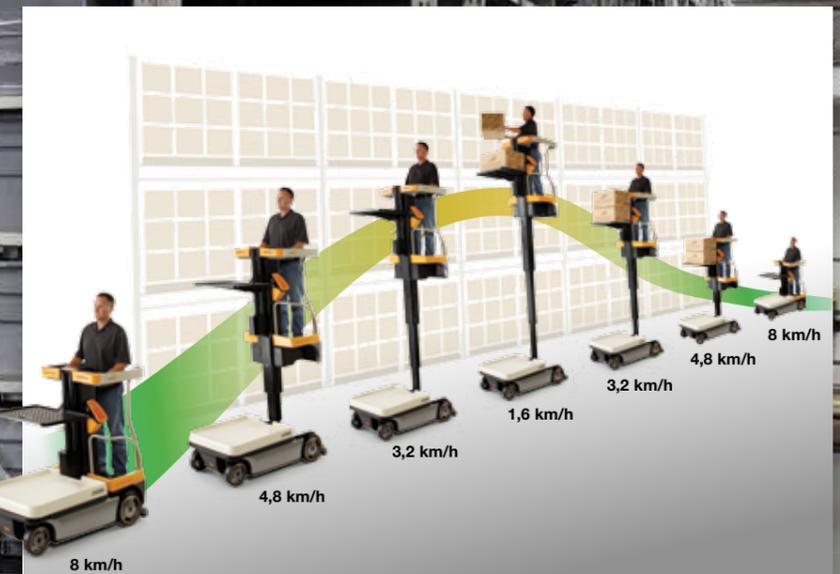
## Manobre com facilidade

Com uma pequena área ocupada e raio de giro zero, a Wave cabe em espaços pequenos. Ela opera facilmente em portas de 80 cm, manobra em cantos e faz movimentos transversais em espaços estreitos, permitindo que você obtenha o máximo em suas instalações, armazenando mais produtos em menores espaços.



**eGEN Braking** oferece vantagens em desempenho, serviços e custo total de propriedade, eliminando os freios a fricção, proporcionando:

- Frenagem variável do motor, adaptada para as condições
- Manutenção reduzida (menos peças e pontos de desgaste)
- Acionamento automático do freio de estacionamento
- Garantia de dois anos



## Deslocamento e elevação simultâneos

Com a produtividade em mente, a Crown projetou a Wave para se deslocar e elevar cargas simultaneamente, de modo que os operadores possam se movimentar pelas instalações elevando ou descendo cargas até as alturas adequadas em uma única operação suave e perfeita. A Wave alcança a velocidade máxima de 8 km/h e ajusta a velocidade com base na altura de elevação.

## Sistema de trilho guia

Essa estrutura opcional oferece ainda mais vantagens que economizam tempo e custos, reduzindo a largura necessária do corredor para 90 cm e permitindo que os operadores percorram e alcancem várias alturas em um único movimento. A Wave, equipada com o trilho guia, ajuda a aproveitar a vantagem de cada metro quadrado de seu armazém sem a implementação de automação.



# Controle e Segurança Aprimorados

## Ergonomicamente projetada

A Wave foi projetada para proporcionar uma elevação uniforme e um alcance estável ao elevar e posicionar cargas, reduzindo a fadiga do operador.

**Sistema de segurança de quatro pontos da Crown** foi projetado para garantir a segurança dos operadores da Wave e das pessoas que estiverem nas proximidades.

## Segurança a Todo o Momento

A Wave é um equipamento versátil e fácil de usar, que permite que o operador trabalhe com confiança. Seu sistema integrado de proteção e controle começa a funcionar no momento em que o operador gira a chave de contato. A verificação de segurança garante que todos os dispositivos de segurança estejam funcionando corretamente antes que o equipamento comece a trabalhar. Ela então coordena o display funcional, controla as operações de elevação/descida e a velocidade de deslocamento, direção e frenagem para que o operador possa se concentrar na tarefa que está realizando.

**Sistema de Controle Access 1 2 3 Incorporado da Crown** monitora e controla as funções do equipamento e fornece feedback ao operador para um desempenho confiável e seguro. O display intuitivo oferece:

- Códigos de evento
- Mensagens de alerta ao operador
- Níveis de desempenho totalmente ajustáveis
- Diagnósticos avançados

**1. Portas de intertravamento** devem estar fechadas para elevar materiais acima de 50 cm. A velocidade de deslocamento é reduzida quando as portas estão fechadas. Ao se deslocar em velocidade máxima, a Wave exige que as portas estejam abertas para permitir uma saída sem obstruções em caso de emergência.

**2. Sensores de segurança abaixo da plataforma** desabilitam a elevação, a descida e o deslocamento se alguém ou algo aplicar pressão na tampa do motor localizada abaixo da plataforma.

**3. Sensores de mãos** garantem que o operador tenha as duas mãos nos controles para usar as funções de elevação e deslocamento normais. Se necessário, qualquer uma das mãos pode ser removida para equilibrar ou estabilizar uma carga, mas as funções de deslocamento e elevação/descida serão limitadas.

**4. Pedais duplos** incluem sensores para garantir que o operador tenha os dois pés posicionados corretamente na plataforma. A Wave interrompe automaticamente as funções de elevação/descida se qualquer um dos pés for removido.



# Versatilidade de Aplicações

A ecológica, simples e compacta Wave a tornam uma solução perfeita para ambientes de trabalho que exigem elevação ou movimentação de cargas. Em várias aplicações a Wave pode operar por dias sem ser recarregada. Quando for necessário recarregar, a Wave pode ser simplesmente conectada em qualquer tomada padrão. A fácil e simples manutenção das baterias convencionais podem ser substituídas pela bateria em gel (livres de manutenção).

## Lojas



## Separação/Distribuição de Pequenas Peças



## Fábrica de Alimentos e Bebidas



## Manutenções Gerais



## Máxima Utilização

A bandeja de trabalho com elevação elétrica (opcional), com posição infinitamente variável permite que o operador ajuste a altura da bandeja, mesmo quando carregada, para que se tenha flexibilidade com qualquer situação.



A bandeja de carga manual de cinco posições (padrão) acomoda cargas de vários formatos e tamanhos. A bandeja também pode ser recolhida e armazenada quando forem necessárias cargas maiores no compartimento de carga.



## Capacidade confiável

A bandeja de trabalho da Wave suporta até 90 kg e o compartimento de carga suporta até 115 kg, indo muito além do que os trabalhadores podem elevar e movimentar com segurança usando escadas.

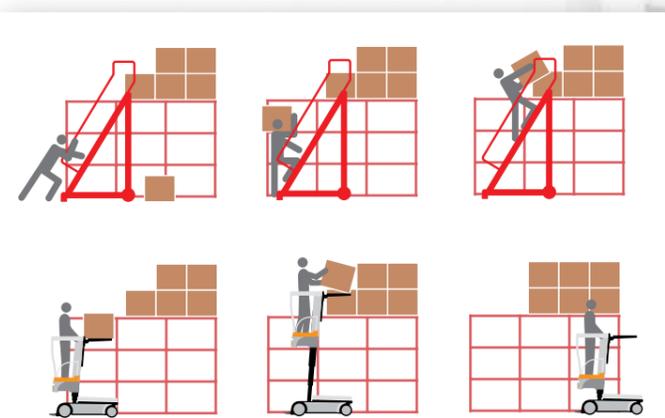
# As Economias Se Somam

A Wave reduz a mão de obra pela metade para várias atividades de rotina, permitindo que um único funcionário realize tarefas que normalmente exigem duas pessoas. Além dos enormes ganhos de eficiência, a segurança aprimorada pode diminuir os custos associados com as remunerações dos trabalhadores, tempo perdido e danos ao produto. Considere essa fórmula para sua operação:

## Redução de mão de obra pela metade

- + Redução do custo salarial dos operadores
- + Redução de despesas com tempo perdido
- + Redução de danos aos produtos

## Economia de custos operacionais



O uso de escadas tradicionais pode ser inconveniente, demorado e perigoso para os funcionários porque exige que eles manuseiem cargas pesadas em alturas.

Utilizando a Wave da Crown aumenta a economia de mão de obra e tempo, permitindo que os operadores desloquem produtos ou materiais com segurança e eficiência.

O Departamento de saúde e segurança ocupacional (Occupational Safety and Health Administration - OSHA) exige que os trabalhadores tenham pelo menos uma mão livre para segurar a escada ao subirem ou descerem e proíbe que eles transportem cargas que podem fazer com que percam o equilíbrio e caiam.

O Ministério do trabalho dos EUA relatou recentemente que em um ano, quase 20.000 pessoas faltaram ao trabalho, em média 15 dias, devido a quedas de escadas. Com a Wave você pode eliminar a necessidade de escadas reduzindo os riscos consideravelmente.



## A Wave Economiza de Várias Maneiras

Foram necessárias apenas algumas horas de uso pelos funcionários em uma loja de ferragens True Value Hardware Cooperative para que o sócio Rob Kuenning dissesse: "precisamos ter um desses". Hoje são usadas várias unidades Wave em duas instalações da empresa, sendo a maior delas uma loja de 3.700m<sup>2</sup>.

Antes de usar a Wave, os funcionários dependiam exclusivamente de escadas para manusear o estoque acima do nível do solo. Mesmo após 15 anos de uso, eles estão encontrando novas maneiras de usar a Wave e ainda estão notando aprimoramentos perceptíveis de eficiência e segurança.

"Nossas Waves são usadas constantemente, várias vezes por dia, por muitos de nossos funcionários," disse Rob. "Eles conseguem manusear cargas grandes de uma única vez ao invés de subir e descer em uma escada várias vezes, e gostam da visibilidade máxima e da facilidade de uso".

Eles também não tiveram nenhum acidente por transportar e pegar itens em locais altos desde que a primeira Wave foi instalada.

"A segurança está na vanguarda de nossa operação e a Wave nos ajuda a manter esse foco", explicou Rob. "Não há nada que não possamos fazer com a Wave em nossas instalações. Eu a recomendo definitivamente para outras empresas. Não consigo imaginar fazer negócios sem ela."



## Mais Tempo de Operação Para seu Investimento

A abordagem integrada da Crown combina os diagnósticos e o feedback da empilhadeira, peças fabricadas pela Crown e equipes de manutenção dedicadas para oferecer a vocês mais disponibilidade de operação e o menor custo total de propriedade.

**Access123**

A tecnologia Access 1 2 3™ permite realizar diagnósticos avançados através de um display interativo. O sistema de diagnóstico usado em todas as empilhadeiras Crown aumenta o conhecimento do técnico, resultando em uma redução significativa no tempo de manutenção e nos custos.

**InfoLink**

O InfoLink™ é uma solução de gerenciamento de frotas e de operador sem fio que coloca o poder das métricas de negócios precisas e atualizadas na palma de suas mãos.

**wav infopoint**

Os mapas de componentes na empilhadeira InfoPoint™ da Crown, fornecem aos técnicos informações fundamentais para solucionar de forma rápida, precisa e fácil os problemas sem diagramas ou esquemas elétricos.

**Integrity Parts and Service System**

A solução Integrity Parts and Service System™ da Crown garante o desempenho da empilhadeira a longo prazo combinando técnicos treinados com peças produzidas pela Crown para um desempenho de longo prazo.

Mude o modo como você trabalha com a Wave.

Visite [crown.com](http://crown.com)  
Consulte Série WAV 60



**Crown Lift Trucks do Brasil -  
Comércio de Empilhadeiras Ltda.**

Av. Antonieta Piva Barranqueiros,  
s/n - Dist. Industrial Rodovia  
Anhanguera Km 62  
Jundiaí/SP -

CEP 13.212-000 - Brasil

**Tel** +55 11 4585-4040

**Fax** +55 11 4585-4050

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

A Crown está continuamente aprimorando seus produtos, as especificações estão sujeitas a mudança sem aviso prévio.

Aviso Legal: Nem todos os produtos e recursos de produto estão disponíveis em todos os países no qual este documento é publicado.

Crown, a logo Crown, a cor bege, a marca Momentum, Access 1 2 3, InfoLink, InfoPoint, Work Assist e o logotipo Ecologic são marcas registradas da Crown Equipment Corporation nos Estados Unidos e em outros países.

Copyright 2016 Crown Equipment Corporation  
SF19382-36 04-16  
Impresso nos Estados Unidos