

CROWN

# WAV 60 SERIA



# Rewolucja mobilności

Work Assist Vehicle® firmy Crown, czyli Wave, jest rewolucyjnym, mobilnym urządzeniem zwiększającym produktywność, które sprawia, że jedna osoba może wydajnie i bezpiecznie wykonywać pracę dwóch osób. Wózek znacznie zmienia sposób wykonywania pracy, eliminując czasochłonne przemieszczanie się w górę i w dół oraz minimalizując ryzyko związane ze stosowaniem drabin na kółkach. Ponadto wózek oferuje możliwość jednoczesnego podnoszenia i przemieszczania się podczas jednego, płynnego ruchu.

Poza ułatwianiem pracy i zwiększaniem wydajności Wave oferuje duże oszczędności poprzez większą efektywność, elastyczność w wykonywaniu zadań, wzmocnienie bezpieczeństwa i niższe koszty całkowite.

**Czas zdobywać szczyty z Wave®.**

**Wybór preferowanego rodzaju akumulatora.** Wybór między akumulatorem kwasowo-olwowym i litowo-jonowym w dużej mierze zależy od danego zastosowania, zmian roboczych i przerw w pracy oraz instalacji elektrycznej i infrastruktury obiektu. Dzięki szerokiej gamie akumulatorów i ładowarek V-Force® znajdziesz rozwiązanie technologiczne dostosowane do swoich potrzeb.

**V-FORCE®**  
A Crown Equipment Brand

**Odwiedź stronę [crown.com](http://crown.com)**

Zobacz serię WAV 60



## Różnorodne zastosowania

Wave jest idealnym urządzeniem do wielu zastosowań – od kompletacji małych części po prace konserwacyjne w zakładzie.

Wózek ten umożliwia produktywną i bezpieczną pracę w ruchliwych, ograniczonych przestrzeniach, w których pracownicy muszą pokonywać mniejsze i większe odległości. Sprawdza się również w miejscach, w których obsługuje się małe ładunki podczas odbierania, dostarczania i układania, np. w sprzedaży detalicznej lub produkcji.

Wave jest intuicyjnym rozwiązaniem, które sprawdzi się w niemal każdym zakładzie, w którym obecnie wykorzystuje się drabiny w celu uzyskania dostępu do wyżej położonych miejsc. Wave sprawia, że jego użytkownicy mogą uniknąć stosowania drabin lub całkowicie je wyeliminować, aby zapewnić szybszą, bezpieczniejszą i łatwiejszą pracę.



### Wydajność

Manewruj w wąskich alejkach, sięgaj wysoko położonych przedmiotów i szybko pokonuj odległości z prędkością do 8 km/h.



### Bezpieczeństwo

4-punktowy system Wave zwiększa komfort w miejscu pracy, redukując ryzyko obrażeń i wypadków związanych z codziennymi zadaniami, np. podnoszeniem, wspinaniem i przenoszeniem.



### Elastyczność

Wykorzystaj kompaktowe rozmiary wózka Wave, jego wyjątkową zwrotność i potwierdzoną wydajność w niezliczonych zastosowaniach.



### Oszczędność

Zredukuj liczbę pracowników, zmniejsz wysiłek, oszczędź czas, obniż koszty i zminimalizuj ryzyko obrażeń, tworząc bezpieczniejsze i bardziej wydajne środowisko pracy.

# Wydajność osiągnięta

Wózki Wave z silnikami prądu zmiennego i precyzyjnym sterowaniem pozwalają operatorom osiągnąć dużo więcej dzięki maksymalnej prędkości jazdy 8 km/h. Operatorzy mogą teraz bez trudu sięgać na wysokość 5 m, co znacznie zwiększa wydajność.

Wózek Wave eliminuje również konieczność wspinania się i ogranicza prace związane z niewygodnym podnoszeniem przedmiotów, a jednocześnie zapewnia stabilną platformę roboczą. Ponadto nie ma już potrzeby przenoszenia niewygodnych drabin pomiędzy różnymi miejscami.

Pracuj szybciej i wydajniej z pomocą innowacyjnego wózka Work Assist Vehicle firmy Crown. Dzięki maszynie Wave operatorzy mogą łatwo przenosić towary i materiały, sięgać na wymaganą wysokość i realizować bieżące zadania w czasie krótszym niż zajęłoby samo dojście do miejsca kompletacji.



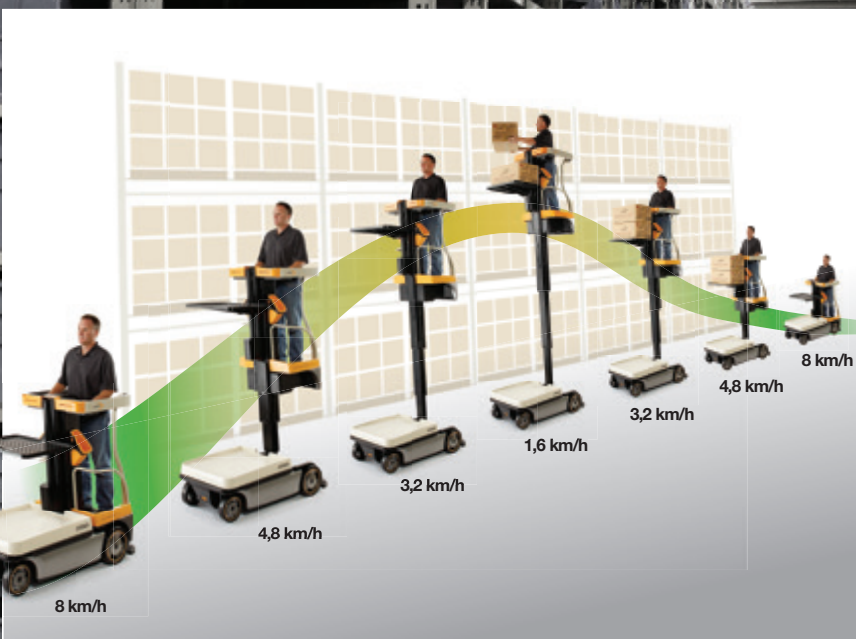
## Łatwe manewrowanie

Mały rozmiar i zerowy promień skrętu sprawiają, że wózek Wave może pracować w ograniczonych przestrzeniach. Z łatwością przejeżdża przez wejścia o szerokości 80 cm, manewruje w narożnikach i pokonuje wąskie przestrzenie. Dzięki takiej zwrotności można maksymalnie wykorzystać powierzchnię, przechowując więcej produktów na mniejszej przestrzeni.



**Hamulce e-GEN® Braking** zapewniają najwyższą wydajność, jednocześnie obniżając koszty obsługi i eksploatacji poprzez wyeliminowanie tradycyjnych hamulców ciernych. Hamulce zapewniają:

- Zmienne hamowanie silnikiem, właściwe dla danych warunków
- Redukcję prac konserwacyjnych (mniej części i punktów zużycia)
- Automatyczne stosowanie hamulca postojowego

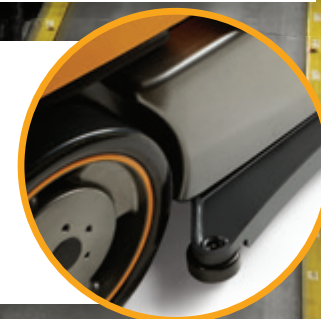


## Jednoczesne przemieszczanie i podnoszenie

Mając na uwadze wydajność, firma Crown zaprojektowała wózek Wave w taki sposób, aby mógł jednocześnie przemieszczać się i podnosić operatora. Operatorzy mogą bezproblemowo poruszać się po zakładzie, jednocześnie podnosząc lub opuszczając się do odpowiednich wysokości podczas jednego, płynnego ruchu. Wave dostosowuje prędkość ruchu do wysokości, osiągając prędkość maksymalną 8 km/h.

## System prowadnic szynowych

To opcjonalne rozwiązanie związane z infrastrukturą zapewnia dodatkowe oszczędności czasu i kosztów, zmniejszając wymaganą szerokość alejki do 90 cm i umożliwiając operatorom jazdę i osiągnięcie różnych wysokości jednym płynnym ruchem. W przypadku zastosowania prowadnic szynowych wózek Wave pozwala wykorzystać całą przestrzeń dostępną w magazynie.



# Lepsza kontrola i większe bezpieczeństwo

**4-punktowy system bezpieczeństwa firmy Crown** został zaprojektowany tak, aby chronić operatorów wózków Wave i osoby znajdujące się w pobliżu

**Ergonomiczna konstrukcja**  
Wózek Wave zaprojektowano z myślą o płynnym podnoszeniu i stabilności podczas podnoszenia i odkładania ładunków, co przekłada się na mniejsze zmęczenie operatora.

## Bezpieczeństwo na każdym zakręcie

Wózek Wave jest wszechstronnym i przyjaznym dla użytkownika pojazdem, który umożliwia operatorom pewne wykonywanie pracy. Wbudowany system ochrony i kontroli uruchamia się w chwili, w której operator przekręca kluczyk. Kontrola bezpieczeństwa sprawdza przed uruchomieniem pojazdu, czy wszystkie elementy zabezpieczające działają prawidłowo. Następnie system zajmuje się koordynacją wyświetlacza funkcjonalnego, zarządzaniem operacjami podnoszenia/opuszczania, kontrolowaniem prędkości jazdy, kierowaniem i hamowaniem, aby operator mógł skupić się wyłącznie na swoim zadaniu.

### Access 1 2 3® – kompleksowy system sterowania firmy Crown

monitoruje i kontroluje funkcje pojazdu, przekazując operatorowi informacje zwrotne oraz zapewniając bezpieczeństwo pracy i niezawodną wydajność.

- Intuicyjny wyświetlacz
- Kody zdarzeń
- Komunikaty dla operatora
- W pełni regulowane poziomy wydajności
- Zaawansowana diagnostyka

### 1. Bramki blokujące

muszą być zamknięte, aby podnieść lub opuścić platformę. Przeszczanie się z pełną prędkością jest możliwe tylko przy otwartych bramkach, co umożliwia szybkie opuszczenie pojazdu w przypadku sytuacji awaryjnej. Prędkość jazdy jest zredukowana przy zamkniętych bramkach.

### 3. Czujniki dłoni

gwarantują sterowanie pojazdem za pomocą obu dłoni w przypadku normalnego przemieszczania się i podnoszenia. W razie potrzeby dłoni można zdjąć, aby wyrównać lub przytrzymać ładunek.

### 2. Czujniki bezpieczeństwa pod platformą

wyłączają funkcję podnoszenia, opuszczania i poruszania się, jeśli ktoś lub coś wywrze nacisk na pokrywę silnika znajdującą się pod platformą.

### 4. Podwójne pedały nożne

zostały wyposażone w czujniki, które mają za zadanie sprawdzać, czy obie stopy operatora zostały prawidłowo ułożone na platformie. Wózek Wave automatycznie zatrzymuje się i wstrzymuje funkcje podnoszenia/opuszczania, jeśli operator zdejmie stopę z pedału.

# Wszechstronne zastosowania

Kompaktowe rozmiary wózka Wave i prostota obsługi sprawiają, że jest to idealne rozwiązanie do miejsc pracy, w których wymaga się podnoszenia i przenoszenia ładunków w ograniczonych przestrzeniach. Akumulatory kwasowo-ołowiowe i litowo-jonowe V-Force firmy Crown umożliwiają dopasowanie zapotrzebowania na energię do zastosowań. Gdy potrzebne jest doładowanie, wózek Wave można podłączyć do standardowego gniazdka.

**Sprzedaż detaliczna**



**Produkcja**



**Dystrybucja/ kompletacja małych części**



**Żywność i napoje**



**Transport**



**Obsługa obiektów/hotelarstwo**

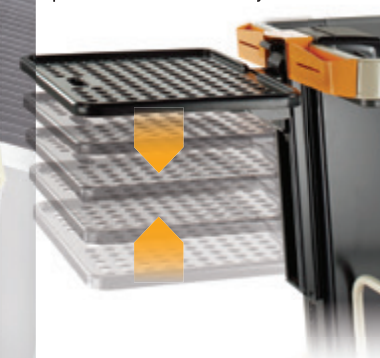


## Maksymalna użyteczność

**Zasilana taca ładunkowa (opcjonalna) z dowolnym ustawianiem pozycji** umożliwia operatorowi dostosowanie wysokości tacy nawet po załadunku, co zapewnia elastyczność pracy z każdym ładunkiem.



**Ręczna taca ładunkowa z pięcioma pozycjami (standardowa)** pomieści ładunki o różnych kształtach i rozmiarach. Tacę można złożyć i schować w celu przewożenia większych ładunków na platformie ładunkowej.



## Nadzwyczajna ładowność

Taca ładunkowa wózka Wave szczyci się ładownością rzędu 90 kg, podczas gdy platforma ładunkowa może pomieścić nawet 115 kg ładunku – to znacznie więcej, niż pracownicy mogliby bezpiecznie podnieść i przenieść przy stosowaniu drabin.

# Oszczędności sumują się

Wózek Wave redukuje wymaganą pracę o połowę w przypadku wielu rutynowych czynności, ponieważ jeden pracownik jest w stanie wykonać zadania typowo przeznaczone dla dwóch osób. Poza ogromnym wzrostem wydajności, poprawione bezpieczeństwo może przełożyć się na niższe koszty powiązane ze stratą czasu i uszkodzeniami produktów. Zastanów się nad korzyściami w kontekście swojej działalności:

## Praca zredukowana o połowę

Zadania dla dwóch osób stają się zadaniami dla jednej osoby, a zadania dla jednej osoby mogą być wykonane dwukrotnie szybciej.



## Zmniejszenie kosztów związanych ze stratą czasu

Zwiększone bezpieczeństwo redukuje koszty związane z nadgodzinami lub zastępstwami w przypadku wypadków i obrażeń związanych z upadkami z drabin.

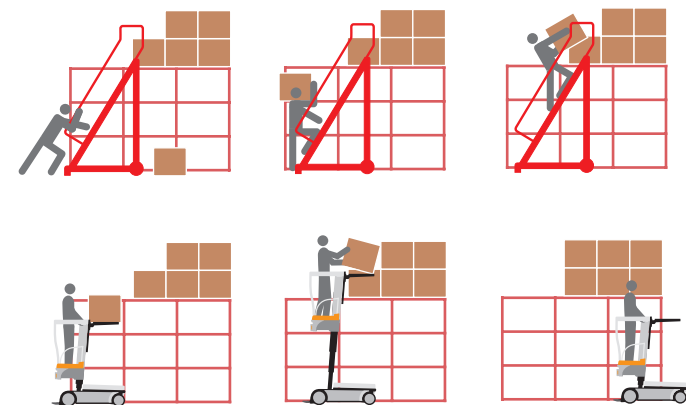


## Ograniczenie uszkodzeń produktów

Bezpieczniejsza obsługa produktów i wsparcie podczas podnoszenia przekładają się na mniejsze ryzyko upadku z drabiny.



## Oszczędności kosztów operacyjnych



**Używanie tradycyjnej drabiny** może być niewygodne, czasochłonne i niebezpieczne dla pracowników, którzy muszą wnosić ciężkie ładunki na duże wysokości, a także je znosić.

**Użycie wózka Wave firmy Crown** zwiększa oszczędności związane z pracą i czasem, jednocześnie umożliwiając operatorom bezpieczne i efektywne przenoszenie produktów lub materiałów.

Według europejskich statystyk w zakresie wypadków przy pracy (ESAW), około 145 000 wypadków prowadzących do co najmniej czterech dni nieobecności pracownika było wynikiem upadku z wysokości.

„Powinno się zawsze unikać wnoszenia i znoszenia po drabinach nawet lekkich i poręcznych ładunków”.

Źródło: Eurostat – „Przyczyny i okoliczności wypadków w miejscu pracy w UE” (Causes and circumstances of accidents at work in the EU), 2009



## Wózki Wave to oszczędność w wielu aspektach pracy

Wystarczyło kilka godzin użytkowania wózków przez pracowników firmy True Value Hardware Cooperative, aby jej współwłaściciel Rob Kuenning powiedział: „Musimy mieć taki sprzęt”. Dzisiaj w dwóch placówkach firmy, z których większa ma aż 3700 m<sup>2</sup> powierzchni do handlu detalicznego, używa się wielu wózków Wave.

Przed zastosowaniem wózków Wave pracownicy stosowali drabiny w przypadku obsługi produktów zmagazynowanych powyżej poziomu podłogi. Nawet po 15 latach korzystania z tych urządzeń nadal znajdują nowe sposoby użycia wózków Wave i nieustannie dostrzegają znaczną poprawę w zakresie wydajności i bezpieczeństwa.

„Wózki Wave są wykorzystywane bez przerwy, wiele razy dziennie przez wielu naszych pracowników”, mówi Rob. „Mogą obsługiwać duże ładunki za jednym razem – bez potrzeby kilkakrotnego wchodzenia na drabinę – a operatorzy cieszą się maksymalną widocznością i prostotą obsługi”.

Ponadto pracownicy nie doznali żadnych obrażeń związanych z transportowaniem lub odbieraniem przedmiotów znajdujących się na wysokości od czasu wdrożenia pierwszego wózka Wave.

„Bezpieczeństwo leży u podstaw wszystkich naszych działań, a wózki Wave pomagają nam utrzymać właściwy kierunek w tym zakresie”, wyjaśnia Rob. „W naszym przedsiębiorstwie nie ma zadania, którego nie moglibyśmy wykonać przy użyciu wózka Wave. Zdecydowanie polecam to rozwiązanie. Nie wyobrażam sobie prowadzenia działalności bez tych wózków”.



## Dłuższy czas pracy Twojej inwestycji

Zintegrowane podejście firmy Crown łączy w sobie informacje zwrotne i diagnostykę wózków, części firmy Crown oraz specjalne zespoły obsługowe, które zapewnią dłuższy czas pracy i niskie łączne koszty eksploatacji.

**Access123**

**Technologia Access 1 2 3** umożliwia korzystanie z zaawansowanej diagnostyki na intuicyjnym wyświetlaczu. Ten system diagnostyczny używany we wszystkich wózkach Crown, usprawnia działania techników, co przekłada się na znaczne oszczędności związane z czasem i kosztami serwisu.

**InfoLink**

**InfoLink**® to bezprzewodowe rozwiązanie do zarządzania operatorami i flotą, pozwalające czerpać korzyści z dostępu do precyzyjnych, gromadzonych na bieżąco danych istotnych dla prowadzonej działalności.

**wav infopoint**

Mapy podzespołów **InfoPoint**™ firmy Crown szybko dostarczają technikom serwisowym niezbędnych informacji umożliwiających sprawne, precyzyjne i łatwe rozwiązywanie problemów bez konieczności zaglądania do schematów elektrycznych i innych rysunków.

**Integrity Parts i Service System**

**Integrity Parts i Service System**™, to rozwiązania, które zapewniają długotrwałą wydajność wózka dzięki pomocy przeszkolonych techników serwisowych oraz dostępowi do oryginalnych części produkowanych przez firmę Crown.

**Zmień sposób swojej pracy z Wave.**



**Odwiedź stronę crown.com**  
Zobacz serię WAV 60



**Crown Gabelstapler GmbH & Co. KG**  
Philipp-Hauck-Str. 12  
85622 Feldkirchen, Niemcy  
**Tel** +49(0)89-93002-0  
**Fax** +49(0)89-93002-133  
**crown.com**

Ponieważ firma Crown nieustannie doskonali swoje produkty, dane techniczne mogą ulegać zmianom bez powiadomienia.

Crown, logo Crown, znak Momentum, Access 1 2 3, InfoLink, V-Force, InfoPoint, Integrity Service System, e-GEN, WAVE, Work Assist Vehicle i logo ecologic to znaki towarowe firmy Crown Equipment Corporation chronione w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.

Copyright 2004-2021 Crown Equipment Corporation  
WAV60 BROCH PL 08/21 – M01496-007-08  
Wydrukowano w Niemczech

**ecologic™**  
Clean Environment. Smart Business.

Wydrukowano na papierze pochodzącym  
z lasów uprawianych w sposób  
zrównoważony, bez użycia chloru.