

CROWN

WAV 60 SERIE



Ein Quantensprung in der Mobilität.

Das Work Assist Vehicle® von Crown – der Wave – ist ein revolutionäres Multifunktionsfahrzeug, mit dem ein Bediener sicher und effektiv Arbeiten erledigen kann, für die sonst zwei Personen nötig sind. Mit dem Wave lassen sich die Arbeitsabläufe deutlich optimieren. Im Vergleich zum Einsatz von Rollleitern entfällt zeitraubendes Auf- und Absteigen, und die Risiken sind erheblich geringer. Zudem weist der Wave ein ganz besonderes Plus auf: Er kann in einer fließenden Bewegung gleichzeitig fahren und heben.

Der Wave sorgt nicht nur für Arbeitserleichterung und erhebliche Produktivitätssteigerung, sondern ermöglicht auch beträchtliche Kosteneinsparungen. Die hohe Effizienz, die vielseitigen Einsatzmöglichkeiten und die verbesserte Arbeitssicherheit führen zu insgesamt niedrigeren Gesamtkosten.

Der Wave®: Einfach einfacher.



Vielseitige Einsatzmöglichkeiten.

Der Wave ist Ihr idealer Partner für viele Einsatzbereiche, angefangen beim Kommissionieren von Kleinteilen bis hin zur Gebäudeinstandhaltung.

Er ermöglicht produktives und sicheres Arbeiten auf engem Raum und in stark frequentierten Bereichen, in denen die Bediener kurze oder lange Strecken zurücklegen. Der Wave bewährt sich aber auch in Arbeitsumgebungen, in denen kleinere Lasten im Wareneingang und -versand sowie im Lager bewegt werden, beispielsweise im Einzelhandel oder in der Fertigung.

Der Wave ist die naheliegende Lösung für nahezu alle Betriebe, die momentan noch Leitern benutzen. Mit dem Wave lassen sich viele oder sogar alle Aufgaben auch ohne Leiter schneller, sicherer und leichter verrichten.



Produktivität

Mit dem schnellsten Fahrzeug seiner Art können Ihre Bediener Strecken mit einer Geschwindigkeit von 8 km/h zurücklegen, in engen Arbeitsgängen manövrieren und in der Höhe gelagerte Gegenstände sicher erreichen.

Sicherheit

Die Vierpunktaufgabe des Wave sorgt für mehr Sicherheit am Arbeitsplatz, da das Verletzungs- und Unfallrisiko bei alltäglichen Vorgängen wie dem Heben und Tragen von Lasten deutlich reduziert wird.

Flexibilität

Nutzen Sie die Vorteile der kompakten Bauweise, der außerordentlichen Wendigkeit und der bewährten Leistungsfähigkeit des Wave in zahllosen Einsatzbereichen.

Kosten- einsparungen

Reduzieren Sie Ihren Arbeitsaufwand sowie körperliche Belastungen, sparen Sie Zeit und Kosten und verringern Sie das Verletzungsrisiko Ihrer Mitarbeiter, indem Sie für mehr Sicherheit und Effizienz im Arbeitsumfeld sorgen.

Besuchen Sie crown.com

Mehr zur WAV 60 Serie

Produktivität: Ziel erreicht.

Mit AC-Antriebstechnik und präziser Steuerung, einer maximalen Geschwindigkeit von 8 km/h und Greifhöhen von bis zu 5 Metern ermöglicht der Wave effizienteres Arbeiten und kann erstaunliche Produktivitätssteigerungen bewirken.

Zudem erspart das Multifunktionsfahrzeug den Bedienern das Steigen auf Leitern sowie schweres und mühsames Heben. Der Wave sorgt für einen festen Stand und reduziert die Gefahr von Produktbeschädigungen. Ein weiterer Vorteil: Das umständliche und zeitraubende Hin- und Herschieben von Leitern entfällt.

Mit dem Wave können Ihre Bediener Waren und Material mühelos transportieren, die nötige Höhe erreichen und die Aufgabe in kürzerer Zeit erledigen, als der Fußweg zum Kommissionierplatz vielleicht erfordern würde.



Mit Leichtigkeit manövrieren

Dank seiner kompakten Maße und seines Nullwenderadius hat der Wave auf engstem Raum Platz. Er passt problemlos durch 80 cm breite Türöffnungen, lässt sich um Ecken herum manövrieren, kann schmale Arbeitsgänge durchfahren und bietet Ihnen so die Möglichkeit, Ihre Räumlichkeiten optimal zu nutzen und auf dem verfügbaren Raum mehr zu lagern.



Das **e-GEN® Bremssystem** macht herkömmliche Scheibenbremsen überflüssig und bietet damit erhebliche Vorteile im Hinblick auf Leistung, Wartung und Betriebskosten. Sie profitieren durch:

- Variable, anwendungsspezifische Motorbremsung
- Verringerten Wartungsaufwand (weniger Komponenten und Verschleißpunkte)
- Automatische Aktivierung der Parkbremse

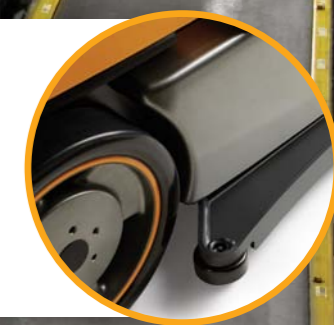


Gleichzeitig fahren und heben

Um Ihnen höchste Produktivität zu bieten, hat Crown den Wave so konzipiert, dass gleichzeitiges Fahren und Heben möglich ist. Die Bediener können also durch das Lager navigieren und dabei die Plattform übergangslos auf die jeweils erforderliche Greifhöhe anheben bzw. absenken. Der Wave erreicht eine Höchstgeschwindigkeit von 8 km/h, wobei die Fahrgeschwindigkeit der Hubhöhe entsprechend angepasst wird.

Schienenführung

Mit dem optionalen Schienenführungssystem lassen sich zusätzliche Zeit- und Kosteneinsparungen erzielen, indem die Mindestgangbreite auf nur 90 cm reduziert wird. So können Ihre Bediener mit der je nach Höhe zulässigen maximalen Geschwindigkeit fahren und verschiedene Greifhöhen erreichen. Der Wave mit Schienenführung ist die optimale nicht-automatisierte Lösung für Einsatzbereiche mit hoher Kommissionierdichte.



Mehr Sicherheit und präzise Steuerung.

Das Vierfachsicherheitssystem von Crown bietet Sicherheit sowohl für die Bediener des Wave als auch für Personen in unmittelbarer Umgebung.

Ergonomisches Design

Der Wave ist für ein sanftes Anheben konzipiert, bietet den Bedienern einen festen Stand beim Heben bzw. Absetzen von Lasten und beugt so Ermüdungserscheinungen vor.

Rundum sicher.

Das Multifunktionsfahrzeug hält, was sein Name verspricht: Es ist vielseitig einsetzbar, leicht zu bedienen, und die Arbeit geht damit sicher und bequem von der Hand. Beim Anlassen des Wave wird das integrierte Sicherheits- und Kontrollsystem aktiviert, das dafür sorgt, dass das Fahrzeug erst dann startet, wenn alle Sicherheitsvorrichtungen einwandfrei funktionieren. Anschließend koordiniert das System die Funktionsanzeigen, steuert die Hub- und Senkvorgänge und regelt Fahrgeschwindigkeit, Lenkung und Bremse, sodass der Bediener sich ganz auf seine eigentliche Aufgabe konzentrieren kann.

Die umfassende Systemsteuerung Access 1 2 3® von Crown überwacht und steuert die Fahrzeugfunktionen und liefert dem Bediener Rückmeldungen für einen sicheren und zuverlässigen Betrieb.

- Intuitives Display
- Ereigniscodes
- Bedienermeldungen
- Einstellbare Leistungsstufen
- Fortschrittliche Diagnostik

1. Die elektronisch überwachten Sicherheitsschranken müssen geschlossen sein, bevor die Plattform angehoben oder gesenkt werden kann. Volle Fahrgeschwindigkeit mit abgesenkter Plattform erfordert geöffnete Sicherheitsschranken, damit der Bediener im Notfall schnell und ungehindert absteigen kann. Bei geschlossenen Sicherheitsschranken wird die Fahrgeschwindigkeit herabgesetzt.

2. Sicherheitssensoren unterhalb der Plattform deaktivieren die Hub-, Senk- und Fahrfunktion, falls Druck auf die Motorabdeckung unterhalb der Plattform ausgeübt wird.

3. Handsensoren stellen sicher, dass der Bediener bei normalen Fahr- und Hubvorgängen beide Hände an den Bedienelementen hat. Nimmt er eine Hand weg, bewegt sich der Wave automatisch nur noch mit Kriechgeschwindigkeit.

4. Die Doppelfußschalter gewährleisten durch Sensoren, dass der Bediener mit beiden Füßen fest auf der Plattform steht. Sobald ein Fuß keinen Kontakt mehr hat, werden die Fahr-, Hub- und Senkfunktionen automatisch deaktiviert.



Einer für alles.

Mit seinen kompakten Maßen, seiner Emissionsfreiheit und seiner kinderleichten Bedienung ist der Wave die perfekte Lösung für Arbeitsumgebungen, in denen das Heben und Versetzen von Lasten an der Tagesordnung ist. In vielen Anwendungsbereichen kommt der Wave tagelang mit einer einzigen Batterieladung aus. Zum Aufladen wird er einfach an eine Standardsteckdose angeschlossen.

Einzelhandel



Fertigung



Distribution/ Kleinteilekommissionierung



Lebensmittel und Getränke



Transportwesen



Gebäudetechnik/Gastgewerbe



Maximaler Nutzen

Die optionale obere Ladeplattform mit Elektroantrieb ist stufenlos verstellbar.

So kann der Bediener die Plattformhöhe selbst mit Ladung flexibel für jede Last einstellen.



Die manuell verstellbare obere Ladeplattform mit fünf Positionen (Standardausrüstung) eignet sich für Lasten mit unterschiedlichsten Dimensionen. Sie kann zudem weggeklappt werden, wenn auf der unteren Plattform größere Gegenstände zu befördern sind.



Beindruckende Tragfähigkeit

Die obere Ladeplattform des Wave kann bis zu 90 kg tragen, die untere bis zu 115 kg – erheblich mehr als das, was eine Person bei Verwendung von Leitern gefahrlos handhaben könnte.

Mit dem Wave geht die Rechnung auf.

Bei vielen Routinearbeiten können Sie mit dem Wave den Personalaufwand halbieren: Aufgaben, die sonst zwei Personen erfordern, erledigt nun eine. Neben der erheblichen Effizienzsteigerung lassen sich durch das Mehr an Sicherheit auch geringere Kosten für Personalausfallzeiten und Produktbeschädigungen erreichen. Rechnen Sie die Sache durch:

Halbierung des Arbeitsaufwands

Aufgaben für zwei Personen werden zu Aufgaben für eine Person. Aufgaben für eine Person werden doppelt so schnell ausgeführt.

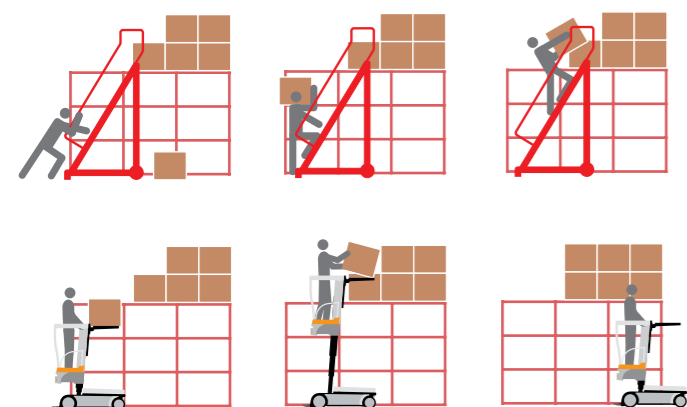
+ Verringerung von Ausfallzeiten

Mehr Sicherheit verringert auch die Mehrarbeit und den Bedarf an Vertretungskräften, um Mitarbeiter zu ersetzen, die sich durch Stürze von Leitern verletzt haben.

+ Reduzierung von Produktbeschädigungen

Die sichere Handhabung von Produkten und die Unterstützung beim Heben verringern das Risiko, dass Produkte herunterfallen.

= Senkung der Betriebskosten



Die Arbeit mit herkömmlichen Leitern ist oft umständlich und zeitraubend. Zudem birgt sie Gefahren für die Mitarbeiter, die mit schweren Lasten in der Höhe umgehen müssen.

Der Crown Wave spart Ihnen nicht nur Zeit und Arbeit, sondern sorgt auch dafür, dass Ihre Bediener Waren und Material gefahrlos und effizient befördern können.

Daten der Europäischen Statistik zu Arbeitsunfällen (ESAW) zeigen, dass circa 145.000 Verletzungen, die mindestens vier Tage Arbeitsausfall nach sich zogen, durch Stürze aus größerer Höhe verursacht wurden.

„Selbst leichte und handliche Lasten sollten, wenn irgendwie möglich, nicht auf Leitern hinauf- oder hinabgetragen werden.“

Quelle: Eurostat – Ursachen und Begleitumstände von Arbeitsunfällen in der EU (2009)



Der Wave spart nicht nur Zeit und Mühe.

Bei der True Value Hardware Cooperative war der Wave erst wenige Stunden im Testeinsatz, als Miteigentümer Rob Kuenning schon meinte: „Den brauchen wir!“ Inzwischen setzt das Unternehmen mehrere Wave Geräte an zwei Standorten ein.

Bis zur Anschaffung der Multifunktionsfahrzeuge benutzten die Mitarbeiter für den Warenumsatz über Bodenhöhe ausschließlich Leitern. Nach mittlerweile 15 Jahren Erfahrung mit dem Wave finden sie immer noch neue Einsatzmöglichkeiten, die weitere Effizienz- und Sicherheitsverbesserungen mit sich bringen.

„Unsere Wave Fahrzeuge sind ständig im Einsatz und viele unserer Mitarbeiter benutzen sie mehrmals am Tag“, erklärt Rob Kuenning. „So können sie selbst umfangreichere Ladungen auf einmal bewältigen, anstatt mehrfach eine Leiter hinauf- und hinunterzuklettern. Zudem profitieren sie von hervorragender Rundumsicht und Bedienerfreundlichkeit.“

Seit der Inbetriebnahme des ersten Wave sind auch keine durch Tragen und Entnehmen von Gegenständen aus hohen Lagerplätzen verursachten Verletzungen mehr aufgetreten.

„Sicherheit geht bei uns vor, und dank des Wave müssen wir in dieser Hinsicht keine Abstriche machen“, sagt Rob Kuenning dazu. „In unserem Betrieb gibt es nichts, das wir nicht mit dem Wave erledigen können. Ich kann ihn wirklich empfehlen. Ohne ihn könnte ich mir das Geschäft gar nicht mehr vorstellen.“



Mehr Einsatzbereitschaft für Ihre Investition

Die integrierte Lösung von Crown kombiniert Fahrzeugrückmeldungen und Diagnosedaten mit eigengefertigten Teilen und engagierten Serviceteams und sorgt so für optimale Einsatzzeiten und niedrigste Betriebskosten.



Access 1 2 3® bietet verlässliche Onboard-Diagnostik über ein intuitives Display. Das in allen Crown Staplern eingesetzte System unterstützt die Servicetechniker bei ihrer Arbeit und ermöglicht so erhebliche Zeit- und Kosteneinsparungen.

InfoLink® ist eine drahtlose Bediener- und Flottenmanagement-Lösung, die Ihnen präzise, zeitnahe Betriebskennzahlen direkt an die Hand gibt.

InfoPoint™ Baugruppen-Kennzeichnungen direkt am Fahrzeug stellen Servicetechnikern wichtige Informationen zur Verfügung, damit sich Probleme auch ohne Schaltpläne schnell, präzise und einfach beheben lassen.

Das Crown Integrity Parts and Service System™ mit geschulten Servicetechnikern und von Crown eigengefertigten Teilen sorgt für optimale Fahrzeugleistung auf lange Sicht.

Effizienter arbeiten. Mit dem Wave.

Besuchen Sie crown.com
Mehr zur WAV 60 Serie

CROWN

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

Da unsere Produkte kontinuierlich verbessert werden, behalten wir uns technische Änderungen ohne Vorankündigung vor.

Crown, das Crown Logo, das Momentum Symbol, Access 1 2 3, InfoLink, InfoPoint, Integrity Service System, eGEN, Wave, Work Assist Vehicle und das Crown ecologic Logo sind Marken der Crown Equipment Corporation.

Copyright 2016 Crown Equipment Corporation
WAV60 BROCH D 04/16, 10 – M01496-001-06
Printed in Germany

ecologic™

Clean Environment. Smart Business.

Gedruckt auf elementar chlorfrei
gebleichtem Papier aus nachhaltig
bewirtschafteten Forstbeständen.

 twitter.com/crown_de

 news.crown.com/de