

CROWN

WAV 50

S e r i a



Podnośnik WAVE[®]

wszechstronność na każdym poziomie.

Uniwersalny podnośnik transportu wewnętrznego Wave Work Assist[®] Vehicle stanowi źródło znacznych oszczędności przy jednoczesnym zwiększeniu bezpieczeństwa, wydajności i elastyczności pracy. Klienci firmy Crown z wielu różnych branż doceniają sposób, w jaki zwiększa on produktywność.

Modele z serii Wave są często nabywane przez firmy zajmujące się handlem detalicznym w celu zwiększenia wydajności i bezpieczeństwa podczas kompletowania zamówień i uzupełniania zestawów towarów. Wystarczy kilka dni, aby pracownicy odkryli nieocenione możliwości tych podnośników, np. przy podawaniu klientom towarów znajdujących się poza ich zasięgiem, przeprowadzaniu inwentaryzacji, zmianach oznakowania, wymianie żarówek, montażu wystaw i wielu innych zadaniach.



Podnieś bezpieczeństwo pracy na wyższy poziom.

Uniwersalny podnośnik transportu wewnętrznego WAVE.

Zanim firma Crown wprowadziła na rynek podnośnik Wave, ręczne przenoszenie opakowań kartonowych, sprzętu lub narzędzi z miejsca na miejsce wymagało dużych nakładów pracy. Obecnie pracownicy nie muszą już narażać się na niebezpieczeństwo, korzystając z drabin, bądź wspinając się na pudła regały lub półki. Podnośnik Wave to przełomowe ruchome narzędzie o wysokiej wydajności pozwalające jednej osobie bezpiecznie i sprawnie wykonywać zadania, które zwykle wymagają udziału dwóch pracowników.



Jedna z najważniejszych kampanii prowadzonych przez organizacje zajmujące się bezpieczeństwem i higieną pracy w krajach Unii Europejskiej i innych kładzie szczególny nacisk na upadki z wysokości, które są jednym z najpoważniejszych zagrożeń w miejscu pracy. Ostrzeżenia, grzywny i surowe kary mówią same za siebie — należy dokonywać wszechstronnej oceny zagrożeń i rygorystycznie przestrzegać odpowiednich zasad pracy.

Lista kontrolna, opublikowana przez Europejską Agencję Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy, zawiera następujące pytania:

- Czy wybrano najbardziej odpowiedni sprzęt zapewniający bezpieczeństwo, w tym środki dostępu i ewakuacji?
- Czy drabiny używane są tylko wtedy, gdy zastosowanie innego sprzętu jest nieuzasadnione ze względu na krótki czas trwania prac lub małe ryzyko?
- Czy drabina jest najbezpieczniejszym i najlepszym środkiem do wykonania danej pracy?
- Czy drabina jest w dobrym stanie i odpowiednio dobrana do danego rodzaju pracy oraz wysokości, na jakiej jest wykonywana praca?
- Czy drabinę można ustawić w taki sposób, aby uniknąć niebezpiecznego wychylania się podczas pracy?

Jeśli odpowiedź na którekolwiek z powyższych pytań brzmi „NIE”, przed przystąpieniem do pracy należy przedsięwziąć odpowiednie środki ostrożności.

Źródło: Arkusz informacyjny OSHA 15 – Zapobieganie nieszczęśliwym wypadkom w budownictwie (2001)

Urazy kręgosłupa

Najnowszy raport* Komisji Europejskiej wykazuje, że nadwyrężenia i skręcenia stanowią 26 procent wszystkich urazów, których konsekwencją jest **niezdolność do pracy trwająca cztery lub więcej dni roboczych**, a 14,9 procent poszkodowanych nie wraca już do regularnej pracy.

* Eurostat: Europejska statystyka społeczna – Wypadki przy pracy i problemy zdrowotne związane z pracą, wydanie 2002

Spadające przedmioty

Czy pracownicy mogą bezpiecznie przenosić przedmioty, trzymając je w odpowiedni sposób? Czy mogą bezpiecznie sięgać po duże lub ciężkie przedmioty i podnosić je w bezpieczny sposób? Czy na drabinę wchodzi więcej niż jeden pracownik, ponieważ jedna osoba nie jest w stanie przenieść danego przedmiotu? Czy pracownicy próbują przenosić zbyt wiele przedmiotów jednocześnie, aby ograniczyć ilość wejść na drabinę? Czy istnieje zagrożenie dla zdrowia i bezpieczeństwa na skutek rozbicia, roztrzaskania lub rozlania produktu?

Podnośnik Wave eliminuje ryzyko potknięcia się lub utraty równowagi, występujące podczas wchodzenia na drabinę i schodzenia z niej.

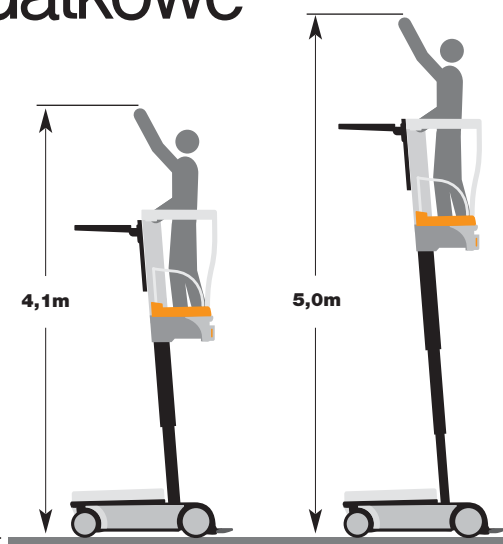
Operator stoi pewnie na amortyzowanym podeście, zabezpieczonym poręczami pokrytymi specjalnym materiałem, podczas gdy produkt jest bezpiecznie przemieszczany na stalowej palecie ładunkowej. Dzięki możliwości podnoszenia zarówno ładunku, jak i pracownika, a także jazdy na wysokości, podnośnik Wave w dużym stopniu ogranicza konieczność podnoszenia przedmiotów przez pracowników i może znacznie zmniejszyć koszty użytkowania oraz ryzyko uszkodzenia produktów.



Wypożyczenie dodatkowe zwiększające wygodę i oszczędność.

Projektanci i inżynierowie firmy Crown rozszerzyli zakres zastosowań podnośników serii WAV 50 poprzez wprowadzenie do oferty wielu dodatkowych akcesoriów przygotowanych pod kątem konkretnych zastosowań.

Aby spełnić różne potrzeby użytkowników, podnośnik Wave jest oferowany z dwoma nominalnymi wysokościami podnoszenia podestu: 2,1 metra i 3 metry.



Klawiatura bezpieczeństwa



Światła błyskowe i sygnały ostrzegawcze



Prowadnice szynowe



Haki i wieszaki

Inne produkty Work Assist.

Grupa produktów Work Assist firmy Crown została zaprojektowana pod kątem zapewnienia wydajnych rozwiązań dla przemieszczania towarów w miejscach, w których ograniczenie przestrzeni, konieczność stosowania ręcznych narzędzi oraz wysoki koszt pracy fizycznej stanowią przeszkody w stworzeniu wydajnego i bezpiecznego środowiska pracy.



Prowadzone wózki elektryczne
Udźwig od 1600 do 2000 kg.



Ręczne wózki paletowe Dostępne
w standardowej skali wagowej oraz
z podnośnikiem nożycowym.

Wózki podnośnikowe prowadzone
Modele typu straddle oraz fork-over
z udźwigiem od 1000 do 1800 kg.





Stosowanie podnośnika Wave w połączeniu z prowadnicami szynowymi oferuje liczne korzyści związane z oszczędnością czasu i obniżeniem kosztów użytkowania. Podczas pracy w przejściach o szerokości zaledwie 900 mm podnośnik Wave zapewnia optymalne wykorzystanie przestrzeni i zwiększa wydajność, umożliwiając pracownikowi płynne przemieszczanie się i sięganie na różne wysokości.

Składy dystrybucyjne

- Części samochodowe
- Hydraulika i elektryka
- Branża farmaceutyczna
- Branża wydawnicza
- Usługi dla organizacji rządowych

Produkcja

- Wytwarzanie wyrobów metalowych
- Produkcja gumy i plastiku
- Druk na skalę przemysłową
- Wyroby tekstylne
- Meble i mocowania

Sprzedaż detaliczna

- Domy handlowe
- Markety spożywcze
- Sklepy z meblami
- Sklepy z narzędziami
- Komplectowanie zamówień katalogowych

Możliwości wykorzystania podnośnika Wave w otoczeniu produkcyjnym są nieograniczone. Zastosowania te obejmują przewożenie, dostarczanie części na taśmy produkcyjne, odkładanie lub pobieranie produktów do montażu oraz prace pomocnicze przy zadaniach produkcyjnych i konserwacyjnych.

Podnośnik Wave jest na tyle wąski, aby mógł przejeżdżać przez drzwi, a na tyle lekki, aby można go przewozić w większości wind. Dzięki temu stanowi idealne narzędzie do biur, hoteli, szpitali i innych zastosowań komercyjnych. Może być także używany do prac porządkowych i konserwacyjnych.



Pewność pracy dzięki inteligentnemu sterowaniu.

Inteligentny układ sterowania podnośnika Wave zapewnia bezpieczeństwo i poczucie pewności operatora. Przy każdym uruchomieniu stacji wykonywany jest test diagnostyczny wszystkich układów i zabezpieczeń. Jednostka sterująca nieustannie monitoruje wszystkie obwody sterowania i kontroli w celu zapewnienia bezpiecznej i niezawodnej pracy. Wbudowany system bezpieczeństwa rozpoznaje miejsce przebywania operatora podczas poszczególnych czynności – jazdy, hamowania, podnoszenia podestu i pracy na wysokości. System wykrywa również obecność osób trzecich pod podniesionym podestem.

1 Przyciski sterujące podnoszeniem i opuszczaniem są rozmieszczone w sposób umożliwiający sterowanie tymi funkcjami podczas jazdy.

2 Całkowicie zamknięty stalowy maszt osłania wszystkie części ruchome. Czujniki wykrywające luz łańcuchów oraz zawór regulujący ciśnienie w przewodach zapewniają bezpieczeństwo, umożliwiając zatrzymanie podestu w razie zagrożenia.

3 Układ kierowania monitorujący prędkość dostosowuje promień skrętu do prędkości pojazdu. Jeżeli bramki są zamknięte lub podest jest podniesiony na wysokość większą niż 510 mm, prędkość jazdy zostaje zmniejszona.

4 Przełącznik zająć/zwoln umożliwia operatorowi szybkie dostosowanie prędkości i profilu osiągnięć do warunków pracy.





5 Czujniki obecności rąk umożliwiają sprawdzenie przed uruchomieniem podnośnika Wave, czy obie ręce operatora znajdują się na elementach sterowania. Funkcja ignorowania sygnałów z czujnika obecności rąk umożliwia operatorowi, w razie potrzeby, użycie jednej ręki do umieszczania ładunku na palecie. W tym trybie jest możliwa jazda wyłącznie z małą prędkością.

6 Jazda lub podnoszenie, gdy podest znajduje się na wysokości powyżej 510 mm, są możliwe wyłącznie przy zamkniętych bramkach. Gdy podest jest opuszczony, jazda z maksymalną prędkością (6 km/h) wymaga otwartych bramek, aby w razie zagrożenia można szybko opuścić pojazd.



7 Wbudowany wyświetlacz diagnostyczny oraz wskaźnik naładowania akumulatora dostarczają informacji, wizualnie i dźwiękowo, o aktualnie wykonywanej funkcji i stanie akumulatora.



8 Amortyzowana podłoga jest wyposażona w czujniki położenia stóp ostrzegające o niestabilnej pozycji operatora. Jeśli operator zdejmie stopę z pedalu, podnośnik Wave zostanie zatrzymany, a funkcja podnoszenia lub opuszczania wyłączona. Nisko umieszczony stopień i zabezpieczenie przed potykaniem się umożliwiają łatwe i bezpieczne wchodzenie.



9 Stacyjka jest wyposażona w zabezpieczenie przed nieautoryzowanym dostępem. Ponadto istnieje możliwość zaprogramowania unikalnej sekwencji uruchamiania w celu zapobiegnięcia włączeniu podnośnika przez nieprzeszkolone osoby. Funkcja automatycznego wyłączenia zabezpiecza pojazd przed dostępem nieupoważnionych użytkowników.

10 Gdy zajdzie potrzeba naładowania akumulatora, wystarczy podłączyć podnośnik Wave do standardowego gniazda zasilającego 240 V, a wbudowany inteligentny prostownik zajmie się resztą. Bezobsługowe akumulatory należą do standardowego wyposażenia.



A man in a blue polo shirt and brown trousers is operating a Crown Wave scissor lift. The lift is white and grey with orange safety features. It has a large platform at the base and a smaller platform at the top. The man is standing on the top platform, holding the controls. The lift is extended upwards.

Suma wartości podnośnika Wave.

Dzięki znacznemu zwiększeniu wydajności i redukcji zagrożeń podnośnik Wave może szybko poprawić wyniki finansowe firmy. Analizy opłacalności inwestycji wyraźnie dowodzą, że zwrot kosztu zakupu podnośnika Wave następuje zwykle w okresie od 8 do 12 miesięcy od daty transakcji, co stanowi niezaprzeczalne potwierdzenie wartości tej inwestycji.

Koszty użytkowania są minimalne. Jest tak dzięki wydajnym i inteligentnym rozwiązaniom zastosowanym w podnośniku Wave, takim jak zintegrowany system diagnostyczny, całkowicie stalowy maszt, bezobsługowe akumulatory oraz szczelne jednostki napędowe. Podnośnik Wave został skonstruowany i sprawdzony według tych samych rygorystycznych standardów, które firma Crown stosuje do wszystkich swoich produktów.

Większe bezpieczeństwo miejsca pracy

Lepszy sposób wykonywania pracy, o niższym stopniu ryzyka, kładący nacisk na ochronę zdrowia i bezpieczeństwo pracownika.

+ Redukcja kosztów związanych z niezdolnością do pracy

Większe bezpieczeństwo przyczynia się do zmniejszenia ilości godzin nadliczbowych i zastępstw w wyniku obrażeń odnoszonych przez pracowników.

+ Dwukrotnie szybsza praca

Zadania, które do tej pory musiały być wykonywane przez dwóch pracowników, mogą być teraz realizowane przez jedną osobę. Zadanie przeznaczone dla jednego pracownika może być wykonane dwukrotnie szybciej.

+ Mniejsze ryzyko uszkodzenia produktów

Bezpieczniejsze obchodzenie się z produktami oraz łatwość podnoszenia zmniejszają ryzyko upuszczenia towarów.

= Redukcja kosztów operacyjnych

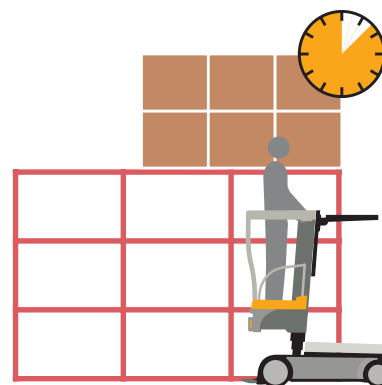
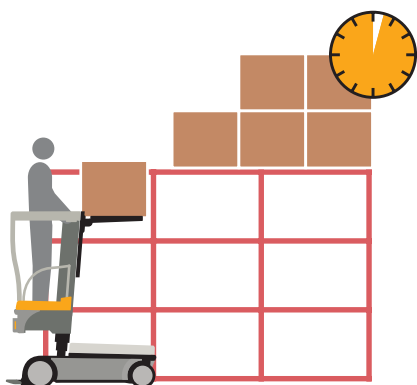
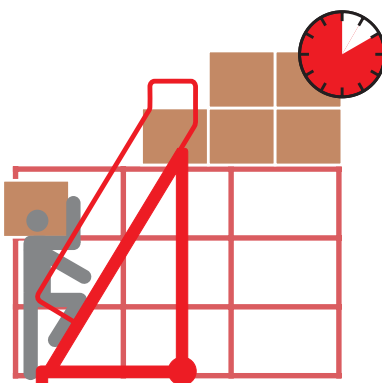
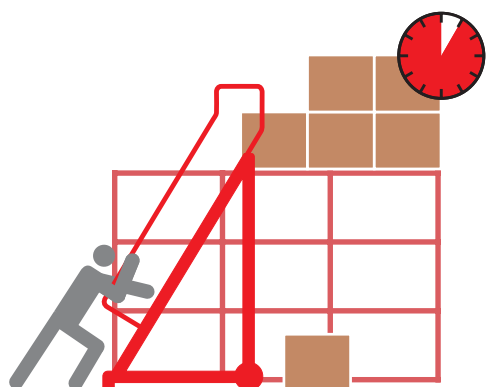
Nie istnieje
**bezpieczniejszy,
szybszy i bardziej
oszczędny** sposób na
ułatwienie pracownikom
przewożenia, podnoszenia
i przenoszenia towarów,
narzędzi, sprzętu lub
materiałów niż
podnośnik Wave.



Zmniejsz pracy

Podnośnik Wave umożliwia dwukrotnie szybsze wykonywanie pracy, zwiększając wydajność i obniżając koszty eksploatacji. Co więcej, koszty pracy również mogą ulec dwukrotnemu zmniejszeniu, ponieważ – dzięki podnośnikowi Wave – wiele zadań wymagających dotychczas zaangażowania dwóch osób może teraz wykonać jeden pracownik, przy zachowaniu wysokiego poziomu bezpieczeństwa.

Oszczędność czasu. Podnośnik Wave pozwala oszczędzać czas, oferując szybki, bezpieczny i wydajny sposób transportowania i podnoszenia materiałów, które dotychczas musiały być przenoszone ręcznie. Eliminuje także konieczność czasochłonnego przenoszenia drabin pomiędzy miejscami pracy. Dzięki podnośnikowi Wave operator może znaleźć się na odpowiedniej wysokości, wraz z towarami i materiałami, w gotowości do wykonania zadania szybciej, niż pieszy pracownik zdoła dotrzeć do miejsca pracy.



koszty o połowę.

Podnośnik Wave umożliwia jazdę z prędkością do 6 km/h, czyli dwukrotnie większą niż przeciętna szybkość pieszego. Dodatkowe zwiększenie wydajności jest możliwe dzięki jednoczesnemu wykonywaniu dwóch czynności: jazdy i podnoszenia (ze względów bezpieczeństwa prędkość jazdy w pozycji z podniesionym podestem jest ograniczona).

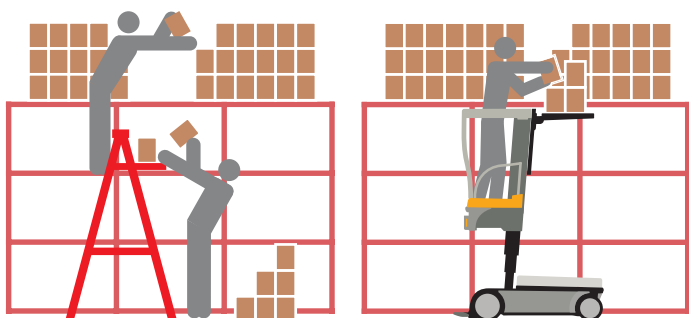
Podnośnik Wave posiada także inne zalety pozwalające oszczędzać czas i koszty. Obsługa podnośnika nie wymaga montażu ani rozkładania. Mniej jest też ryzyko towarzyszące przenoszeniu i opuszczaniu przedmiotów. Oznacza to redukcję kosztów naprawy uszkodzeń i skrócenie czasu poświęcanego na porządkowanie. Podnoszona paleta ładunkowa może przenosić do 90 kg, a dolny podest – kolejne 115 kg. Ponadto, dzięki podnośnikowi Wave, przeciętny mężczyzna może z łatwością sięgać do przedmiotów składowanych na

wysokości 5 metrów.

Podnośnik Wave zapewnia swobodę ruchów w każdej sytuacji. Drabina na kółkach o podobnej wysokości może zajmować nawet 3 m² podłogi, niezależnie od tego, czy jest używana, czy nie. Obszar wykorzystania drabiny bywa często ograniczony do pojedynczej przestrzeni międzyregalowej, gdyż jej długość nie zawsze pozwala na pokonywanie zakrętów. Drabiny są zawsze rozłożone na maksymalną wysokość, więc podczas ich użytkowania należy uważać, aby nie uderzać o umieszczone pod sufitem znaki, lampy i konstrukcje.

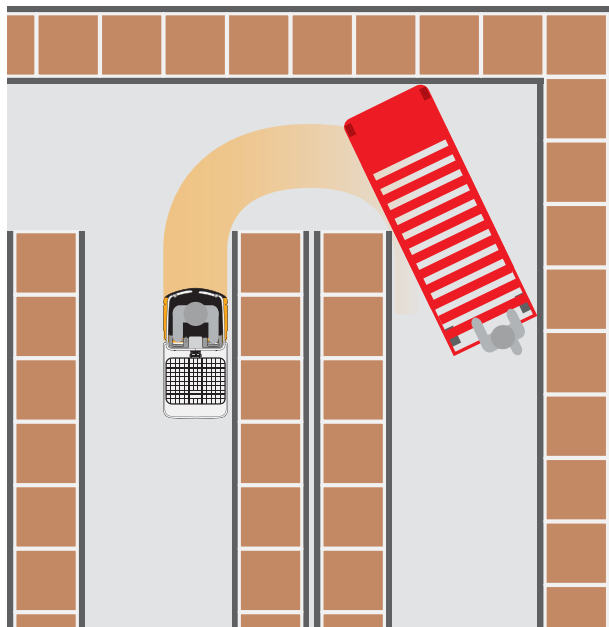
Podnośnik Wave, dzięki niewielkim wymiarom (jedynie 750 mm szerokości i 1525 mm długości), mieści się w wejściach dla pieszych, umożliwia manewrowanie w wąskich przejściach i skręcanie. Jest wystarczająco lekki, aby mógł być przewożony w większości wind i używany na antresolach.

Oszczędność pracy. Podczas wykonywania wielu zadań związanych z podnoszeniem i konserwacją, np. umieszczania towarów na wysokich regałach, wymagany jest udział dwóch osób. Dzięki podnośnikowi Wave można wykonywać takie zadania w bardziej bezpieczny i wydajny sposób, bez potrzeby wspinania się i niewygodnego podnoszenia, przy jednoczesnym zapewnieniu stabilnej pozycji operatora. Zmniejsza to ryzyko odniesienia obrażeń i uszkodzenia towaru, a jeden pracownik może wykonać zadanie wymagające zwykle pracy dwóch osób.



Które urządzenie wolałbyś widzieć pomiędzy Twoimi regałami? Drabina stanowiąca odpowiednik podnośnika Wave jest dwukrotnie dłuższa i 3 razy wyższa.

Kompaktowy podnośnik Wave umożliwiając swobodne manewrowanie skraca do minimum drogę pomiędzy dwoma punktami. Wykonanie podobnego skrętu przez drabinę na kółkach jest niemożliwe.



Crown
Centrala na Europę
Moosacher Strasse 52
80809 Monachium
Niemcy
Tel.: +49(0)89-93002-0
Faks: +49(0)89-93002-133

Oddziały w Niemczech:
Hamburg
Berlin
Kolonja
Dortmund
Frankfurt
Stuttgart
Norymberga
Monachium

Crown Lift Trucks Ltd.
Oddziały w Wielkiej Brytanii:

Sunbury, Middlesex TW16 7EF
Tel.: +44(0)845-8509276
Faks: +44(0)845-8509277

Warrington, Cheshire WA2 8TS
Tel.: +44(0)845-8509280
Faks: +44(0)845-8509281

Almondsbury, Bristol BS32 4RX
Tel.: +44(0)845-8509268
Faks: +44(0)845-8509269

Swindon, Wiltshire SN3 4TS
Tel.: +44(0)845-8509270
Faks: +44(0)845-8509271

Bellshill, Lanarkshire ML4 3LX
Tel.: +44(0)845-8509265
Faks: +44(0)845-8509266

Crown Handling NV
Satenrozen 12
2550 Kontich
Belgia
Tel.: +32(0)3-4507171
Faks: +32(0)3-4507181

Crown Intern Transport BV
Damsluisweg 75
1332 EB Almere
Holandia
Tel.: +31(0)36-5494180
Faks: +31(0)36-5494276

CROWN

www.crown.com

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

Crown, Wave, Wave logo, Work Assist Vehicle logo oraz Splash symbol to znaki towarowe firmy Crown Equipment Corporation.

Copyright 2008 Crown Equipment Corporation
Wave BROCH PL 04/10 - M01496-007-00
Wydrukowano w Niemczech

Wyłącznym dystrybutorem Crown w Polsce jest Wandalex S.A.



ul. Garażowa 7
02-651 Warszawa
infolinia 0 810 332 206
e-mail: info@wandalex.pl
www.wozkcrown.pl