

CROWN

SP 3500

S e r i a



# Przeniesienie kompletacji zamówień na wyższy poziom.

Seria SP 3500 jest owocem specjalistycznej wiedzy firmy Crown na temat kompletacji zamówień. Przy jej projektowaniu uwzględniono każdy etap tego procesu, co pozwoliło opracować kompletne rozwiązanie. Wózki z serii SP 3500 zostały stworzone z myślą o płynnym przechodzeniu od przenoszenia palet, poprzez pobieranie towarów z wysokich poziomów, po przewożenie, co umożliwia pracę ze znacznie większą wydajnością przez całą zmianę. Firma Crown zyskuje przewagę nad innymi markami dzięki rozwiązaniom koncentrującym się na kluczowych czynnościach wykonywanych podczas kompletacji zamówień. Najważniejsze z nich to wszechstronny system sterowania Access 1 2 3™, inteligentny układ hamulcowy, konstrukcja LPS zapewniająca stabilność ładunku, wiodąca na rynku ergonomia i wiele innych. Marka Crown zapewnia wymierne wyniki dzięki poprawie wydajności i długofalowym oszczędnościom. Nikt inny nie przenosi całego procesu kompletacji zamówień na tak wysoki poziom.

Poszukiwanie **optymalnej wydajności** zaczyna się i kończy na **serii SP 3500 firmy Crown.**

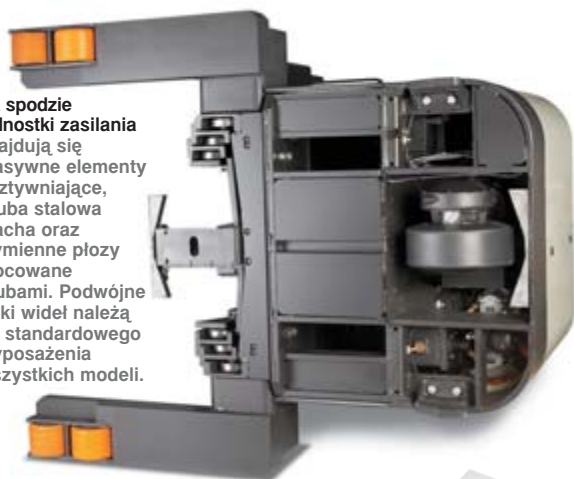
# Poczucie pewności na wysokościach...

Wyobraź sobie codzienną pracę na antresoli trzypiętrowego budynku. Łatwo zrozumieć, że w takich warunkach poczucie pewności ma ogromny wpływ na sprawność, bezpieczeństwo i ogólną wydajność realizacji zamówień. Dzięki rozwiązaniom, które współpracują z operatorem zarówno na poziomie podłogi, jak i na dużych wysokościach, wózki z serii SP 3500 firmy Crown pozwalają zbudować tę niezbędną pewność.

Operatorzy szybko dostrzegają przewagę wózków z serii Crown SP 3500 nad innymi, wynikającą z ich stabilności. Kluczem do tak pewnych podstaw tych modeli jest opracowana przez firmę Crown konstrukcja LPS zapewniająca stabilność ładunku. Powoduje ona równomierny rozkład sił oddziaływania ładunku od podestu, poprzez ramę, jednostkę zasilania i układ napędowy, aż po podłogę. W przeciwieństwie do innych

wózków przeznaczonych do kompletacji zamówień, których jednostki zasilania są w dużej mierze zbudowane z plastiku, w modelach z serii SP 3500 obrzeże, drzwiczki i pokrywę akumulatora wykonano z grubej stali. Uzyskana w ten sposób dodatkowa masa w połączeniu z wytrzymałym masztem sprawia, że wózki te pozwalają na obsługę znacznie cięższych ładunków na wysokościach, oraz wpływa na ponadprzeciętną stabilność.

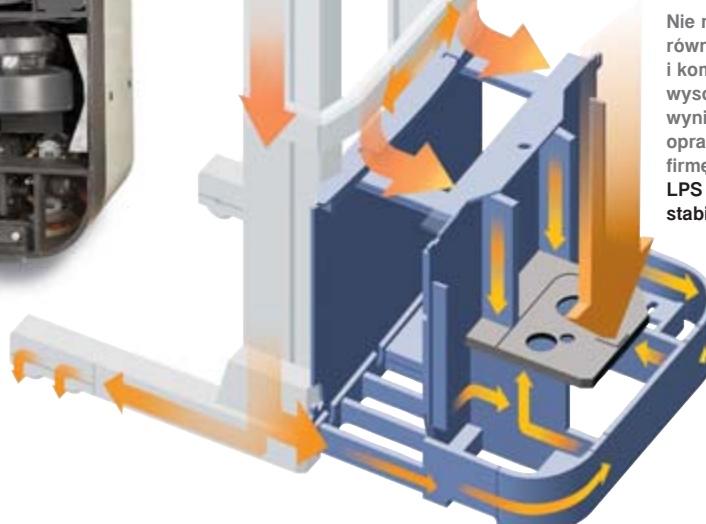
Na spodzie jednostki zasilania znajdują się masywne elementy usztywniające, gruba stalowa blacha oraz wymienne płyty mocowane śrubami. Podwójne rolki wideł należą do standardowego wyposażenia wszystkich modeli.



Maszta zastosowany w wózkach z serii SP 3500 zapewnia niezachwianą stabilność oraz amortyzację ruchu, dając pracownikowi doskonałe poczucie pewności na wysokościach.

- 1 Grube i szerokie zewnętrzne belki ceownikowe oraz 2 wewnętrzne belki dwuteowe gwarantują znakomitą stabilność podestu operatorskiego w kierunku przód-tył.
- 3 Ceowniki i dwuteowniki są ze sobą połączone masywnymi poprzecznikami, które redukują skręty i kołysanie masztu.
- 4 Pionowe wzmocnienia masztu stanowią usztywnienie dla zewnętrznych szyn, minimalizując boczne ruchy podestu.

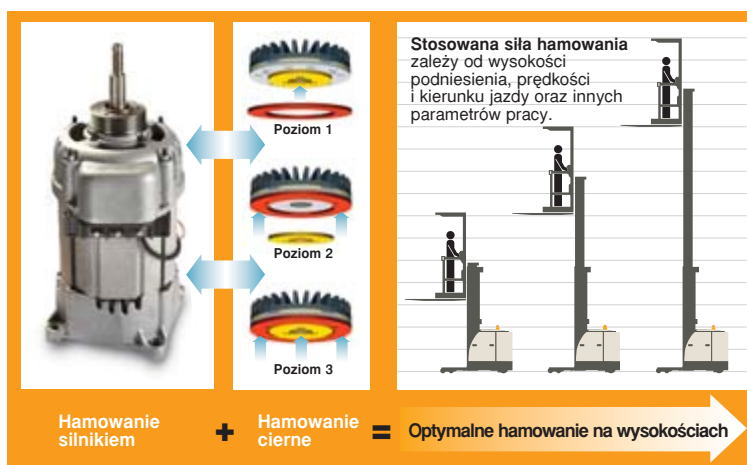
Nie mające sobie równych stabilność i komfort pracy na wysokościach są wynikiem zastosowania opracowanej przez firmę Crown konstrukcji LPS zapewniającej stabilność ładunku.



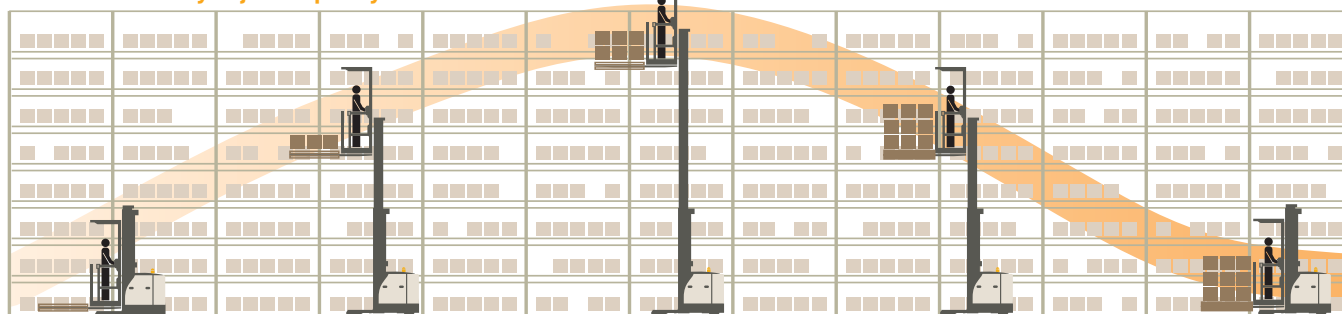
# i niezrównana wydajność pracy.

W wielu wózkach do kompletacji zamówień nagłe zatrzymania podczas hamowania na dużych wysokościach, powodujące utratę równowagi przez operatora i ładunek, mogą zachwiać poczuciem pewności pracownika. Opatentowany przez firmę Crown **inteligentny układ hamulcowy (IBS)**, łączący hamowanie silnikiem z hamowaniem ciernym, pozwala unikać takich sytuacji. Wszechstronny system sterowania Access 1 2 3 nieustannie monitoruje wysokość podniesienia podestu oraz inne parametry pracy, automatycznie dostosowując

do nich siłę hamowania. Gdy podest znajduje się na większych wysokościach i tym samym prędkość jest zredukowana, stosowana jest mniejsza siła hamowania. Optymalne dostosowanie hamowania do aktualnej wysokości daje operatorowi poczucie pewności oraz lepszą kontrolę, zapobiegając gwałtownym zatrzymaniom i ograniczając kołysanie się podestu.



## Niezrównana wydajność pracy



Przyspieszenie + Maks. prędkość jazdy + Pewność na wysokościach + Hamowanie/sterowność = Wydajność

Seria SP 3500 stanowi sumę atutów zwiększających wydajność pracy. Każdy etap procesu kompletacji zamówień przebiega sprawniej, a poczucie pewności operatora nie zostaje ani na chwilę zachwiane.

System inteligentnej i płynnej pracy utrzymuje wydajność na optymalnym poziomie przez całą zmianę.

Optymalność związana z wykonaniem większej ilości pracy jest widoczna pod koniec każdego dnia.



# Zaprojektowane z myślą o komforcie...

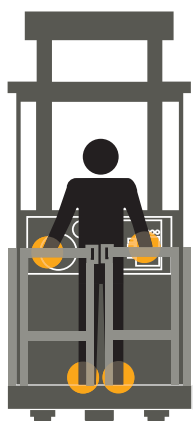
Przy projektowaniu **serii SP 3500** uwagę skupiono na umożliwieniu operatorom jak najlepszego wykonywania swoich zadań w ich środowisku pracy.

**Jednym z podstawowych ulepszeń osiągniętych w wózkach z tej serii jest znakomita widoczność.**

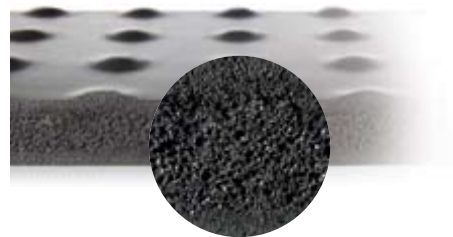
**Okno podestu** zapewnia doskonały widok zarówno przez, jak i wokół maszty. Jego duża powierzchnia ułatwia obserwowanie miejsc pobierania towarów i przecinających się korytarzy. Dzięki konstrukcji maszty z prześwitem widoczność nie jest ograniczana nawet podczas pracy na mniejszych wysokościach, co przyczynia się do szybszego i wygodniejszego wykonywania zadań oraz

ułatwia operatorom zlokalizowanie potrzebnych towarów przed sięgnięciem po nie.

Obszerny podest daje pracownikowi większą swobodę ruchu. Umieszczone na nim bramki, zintegrowane z systemem sterowania wózka, chronią operatora, a gdy nie są potrzebne, można je łatwo otworzyć. Wysokiej klasy mata podłogowa redukująca zmęczenie została opracowana przez firmę Crown w wyniku wszechstronnych analiz ergonomii. Zmniejsza ona skutki wibracji i zmęczenie związane z pozycją stojącą, poprawiając jednocześnie stabilność operatora.



**Cztery punkty pewnego kontaktu z wózkiem**, z prawą dłońią na nieruchomym uchwycie, poprawiają stabilność pozycji operatora oraz zwiększają poczucie pewności na wysokościach.



# i lepszej kontroli.

U podstaw projektowania serii SP 3500 leżała ergonomia.

Stanowiła ona punkt wyjścia dla każdego aspektu interakcji operatora z wózkiem.

#### **Układ elementów**

**sterujących** opiera się na sprawdzonych zasadach ergonomii, potwierdzonych przez tysiące zadowolonych użytkowników. Konstrukcja stanowiska operatora zapewnia pracownikowi cztery pewne punkty kontaktu z wózkiem, co podczas pracy w pozycji stojącej stanowi niezwykle ważny aspekt. Na wyświetlaczu informacyjnym wyświetlane są najistotniejsze informacje o stanie pojazdu, takie jak parametry pracy wózka, wskaźnik pozycji kierownicy, kody zdarzeń i kody serwisowe, wskaźnik rozładowania akumulatora oraz stan prowadzenia indukcyjnego.

Płynną, precyzyjną obsługę przy minimalnym wysiłku operatorzy zawdzięczają elektronicznemu wspomaganie układu kierowniczego, stanowiącego standardowe wyposażenie wszystkich modeli z serii SP 3500. Pracownicy cenią również pojemne schowki oraz opcjonalne, wygodne mocowania przeznaczone na terminale radiowe i skanery.

Seria SP 3500 obejmuje różnorodne opcje podestów, które można dobrać do wymogów konkretnego środowiska pracy. W niektórych zastosowaniach wydajność można zwiększyć, decydując się na wersję z elementami sterującymi od strony ładunku (pokazaną na zdjęciu).



# Innowacyjne podejście...



Nie mając sobie równych niezawodność i wydajność modeli z serii SP 3500 jest wynikiem zastosowania przez firmę systemu Access 1 2 3, łączącego ze sobą najważniejsze układy wózka w całości wyprodukowanego przez firmę Crown.

Fakt, że wózki z serii SP 3500 zostały zaprojektowane, wyprodukowane i objęte gwarancją przez firmę Crown, **daje pewność czerpania korzyści wynikających z wiodących w branży parametrów pracy i łatwości serwisowania.**

Postawienie na markę Crown oznacza **możliwość uzyskania znacznej poprawy wydajności oraz oszczędności kosztów.** Wynika to bezpośrednio z unikalnej struktury biznesowej oraz najwyższego stopnia integracji pionowej w branży. Nawet 85 procent podzespołów wózków podnośnikowych marki Crown jest produkowanych w naszych wyspecjalizowanych fabrykach.

**Access123<sup>®</sup>**  
Comprehensive System Control

Przykład stanowi wszechstronny system sterowania Access 1 2 3<sup>®</sup>, umożliwiający bezpieczną i niezawodną pracę pojazdu. Monitoruje on wszystkie układy wózka w czasie rzeczywistym w celu optymalizacji parametrów ich działania. Dzięki wykorzystywaniu tych informacji system natychmiast reaguje na zmieniające się warunki, utrzymując bezpieczeństwo i wydajność pracy. Kontrola stosowana przez firmę Crown na wszystkich etapach projektowania, testowania i produkcji daje gwarancję niezawodności.

Moduł jezdy

Moduł układu kierowniczego

Moduł systemu prowadzenia/EAC



# do niezawodności i łatwości serwisowania.

Nacisk położony przez firmę Crown na łatwość serwisowania dodatkowo zwiększa oszczędności związane z użytkowaniem wózków. Główne atuty tej serii to łatwy dostęp do podzespołów oraz ich umiejscowienie, a także opatentowany system diagnostyczny.

**Każdy wózek do kompletacji zamówień z serii SP 3500 jest wyposażony w najprostszy w obsłudze, a zarazem najbardziej zaawansowany w branży system diagnostyczny.**

Dzięki technologii Access 1 2 3 nie ma potrzeby podłączania drogiego laptopa ani testera serwisowego w celu sprawdzenia stanu pojazdu lub historii usterek bądź skalibrowania układów. Wiodącą w branży niezawodność w połączeniu z wyjątkową łatwością serwisowania wózków z serii SP 3500 zapewnia najniższe koszty posiadania.

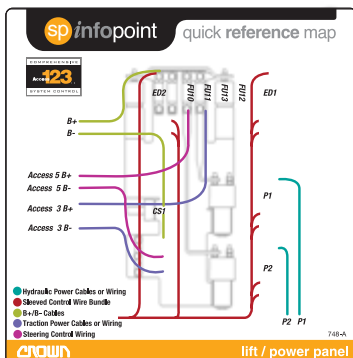
Uzupełnieniem technologii Access 1 2 3 jest system

InfoPoint™ oparty na logicznym, łatwym w zrozumieniu procesie diagnostyki usterek i napraw, którego celem jest przyspieszenie, ułatwienie i ulepszenie obsługi serwisowej. Mapy części i informacje rozmieszczone na całym wózku przedstawiają umiejscowienie poszczególnych podzespołów, ich funkcje oraz połączenia. Dzięki temu technicy serwisowi są w stanie szybko i precyzyjnie rozwiązywać większość problemów bez konieczności korzystania ze schematów, rysunków instalacji elektrycznych i podręczników serwisowych.



**Dostęp do akumulatora od góry eliminuje trudności, z jakimi zwykle wiąże się wymontowywanie go w celu dolania wody, kontroli poziomu elektrolitu, pomiaru napięcia lub przeprowadzenia rutynowej konserwacji.**

sp infopoint



Ilustracja ma charakter wyłącznie przykładowy

# Elastyczność w

A vertical photograph of a warehouse aisle. A worker in a grey long-sleeved shirt and khaki pants is operating a black pallet truck. The truck is carrying a wooden pallet loaded with several cardboard boxes of various sizes. The worker is in the process of lifting the pallet from a lower level to a higher level on a metal shelving system. The aisle is narrow, with high metal racks on both sides. The lighting is bright, and the overall scene depicts a busy industrial environment.

## Wózki do kompletacji zamówień z nieruchomymi widłami

Modele z nieruchomymi widłami idealnie nadają się do pobierania ponadprzeciętnie dużych przedmiotów lub stosowania tam, gdzie zamiast palet używane są większe platformy i wózki przemysłowe.

## Wózki do kompletacji zamówień z podnoszonymi widłami

Modele z podnoszonymi widłami umożliwiają regulację wysokości ładunku w celu ograniczenia potrzeby sięgania i schylania się. Jest to szczególnie przydatne w przypadku kompletacji zamówień złożonych z wielu małych lub ciężkich produktów bądź zamówień obejmujących tylko część towarów z danej palety.

# pełnej gamie zastosowań.



## Wyznaczniki standardów.

Wózki do kompletacji zamówień SP 3511 z nieruchomymi widłami i SP 3512 z podnoszonymi widłami doskonale sprawdzają się w zastosowaniach wymagających podnoszenia podestów na wysokość do 6,3 metra. Brak zapotrzebowania na moc i rozmiar większych wózków nie musi oznaczać konieczności pogodzenia się ze słabszymi parametrami pracy. Modele SP 3511 i SP 3512 wyposażono w taki sam układ napędowy, podest i maszt jak pozostałe wózki z rodziny SP 3500.

## Lepsza wydajność na okrągło.

Wózki do kompletacji zamówień SP 3521 z nieruchomymi widłami i SP 3522 z podnoszonymi pozwalają sprostać najbardziej wymagającym wyzwaniom, umożliwiając podnoszenie podestu na wysokość do 9,4 metra. Podnoszenie jest w tych modelach szybsze, dzięki czemu pobieranie wyżej umieszczonych towarów przebiega sprawniej.

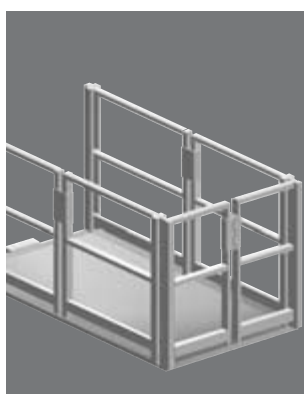


# Opcje zwiększające efektywność.

Dla serii SP 3500 dostępny jest szereg elementów wyposażenia opcjonalnego. Wszystkie one zostały zaprojektowane z myślą o doskonałej integracji z wózkami do kompletacji zamówień firmy Crown i mają na celu poprawę wydajności oraz zaspokojenie wymogów konkretnych zastosowań.



Oslona siatkowa



Przedłużenie podestu z bocznymi i tylnymi bramkami na zawiasach



Elementy sterujące od strony ładunku



Oparcie dla wersji z elementami sterującymi od strony ładunku



Przełącznik kluczykowy wyboru strefy umożliwia bezpieczne wybieranie spośród trzech wcześniej ustawionych limitów podnoszenia.



Elementy systemu prowadzenia indukcyjnego Zespół sterownika liniowego i czujniki wózka



Rolki prowadzące w korytarzu



Płytkę do montażu akcesoriów Work Assist™



Kieszeń na akcesoria Work Assist



Podkładka do pisania z zaczepem



Regulowany reflektor



Zestaw oświetleniowo-nawiewowy

# Seria SP 3500. Kompletne rozwiązanie.

**Modele z serii SP 3500 zapewniają niezrównane korzyści przy najniższych kosztach posiadania.**

Nie chodzi tu o zwykłe porównywanie wózków podnośnikowych, ale o porównanie całkowitej wartości.

Przewaga serii SP 3500 wynika przede wszystkim z rozwiązań zwiększających wydajność. Do tego należy dodać wartość otrzymaną dzięki integracji technologii Access 1 2 3<sup>®</sup> mocnym silnikiem produkowanym przez firmę Crown oraz konstrukcji LSP zapewniającej stabilność ładunku, a także licznym rozwiązaniom ergonomicznym. Celem jest przede wszystkim zapewnienie operatorom najlepszych w branży parametrów pracy, z których mogą bezpiecznie korzystać.

Ponadto, wyznawana przez firmę Crown unikalna

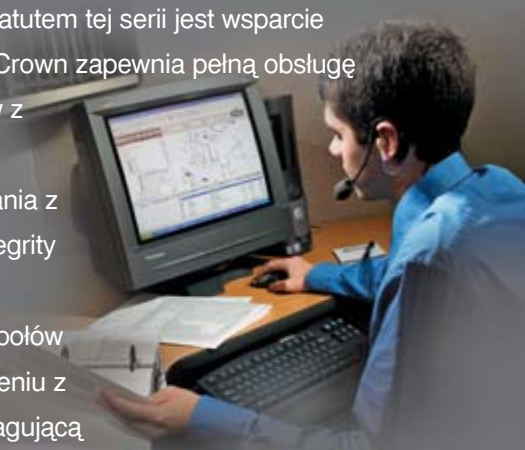
filozofia integracji pionowej gwarantuje rygorystyczną kontrolę jakości wszystkich najważniejszych podzespołów i układów wózka.

Kolejnym ważnym atutem tej serii jest wsparcie techniczne. Firma Crown zapewnia pełną obsługę techniczną wózków z serii SP 3500 oraz możliwość korzystania z systemu części Integrity Parts<sup>™</sup>. Dokładne testowanie podzespołów i układów w połączeniu z szybko reagującą i wykwalifikowaną siecią dystrybucji stanowią sprawdzony sposób na redukcję kosztów pracy i wymiany części.

Nasz system wsparcia technicznego obejmuje obiekty na całym świecie, wyposażone w najnowocześniejszy sprzęt i narzędzia oraz oferujące profesjonalną obsługę serwisową, pełen zakres produktów i części, dobrze zaopatrzone pojazdy serwisowe oraz wiele więcej.

Aby dowiedzieć się więcej na temat przewagi naszych wózków nad innymi, prosimy o kontakt z lokalnym dystrybutorem produktów firmy Crown. W ostatecznym bilansie seria SP 3500 zapewnia niezrównane parametry pracy przy najniższym koszcie posiadania.

Niezależnie od metody składowania  
seria SP 3500 oferuje  
**kompletne rozwiązania  
zwiększające wydajność pracy.**



**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 3NH  
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

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.wozki-crown.pl

**CROWN**

**www.crown.com**

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

Crown, logo Crown, kolor beżowy, znak Momentum, Access 1 2 3, InfoPoint, Work Assist oraz Crown Integrity Parts to znaki towarowe firmy Crown Equipment Corporation.

Copyright 2007 Crown Equipment Corporation  
SP 3500 BROCH PL 06/10 - M01486-007-00  
Wydrukowano w Niemczech