

CROWN

GPC 3000 SERIA



Usprawnij działanie dzięki **SERII GPC 3000**

Tym, co wyróżnia wózki z serii GPC 3000, jest udoskonalenie całego procesu kompletacji zamówień. Jest ono wynikiem prowadzonych przez firmę Crown analiz, koncentrujących się na najmniejszych detalach poszczególnych czynności – chodzenia, pobierania towarów, załadunku, etykietowania, liczenia, pakowania, przewożenia, porządkowania i czynności administracyjnych. Kompletacja zamówień może stanowić bardziej zróżnicowane i wymagające zadanie niż jakakolwiek inna praca wykonywana w magazynie. Wózki z serii GPC 3000 charakteryzują się udoskonaloną wydajnością, bezpieczeństwem i trwałością. Cechy te zawdzięczają innowacyjnemu projektowi, zaawansowanej technologii i solidnej konstrukcji. Wózek widłowy musi być idealnie dopasowany do wymogów. Seria GPC 3000 dumnie stawia czoła temu wyzwaniu. Szeroka gama różnorodnych elementów wyposażenia opcjonalnego oraz akcesoriów Work Assist umożliwia spełnienie potrzeb konkretnych zastosowań i operatorów.

**Seria GPC 3000 –
poprawa wydajności
każdego magazynu.**

Funkcja **Pick Position Control** umożliwia piesze prowadzenie pomiędzy kolejnymi miejscami kompletacji, eliminując w ten sposób wykonywanie dodatkowych ruchów oraz opóźnienia wynikające z konieczności wchodzenia na platformę kierowcy i schodzenia z niej. W tym trybie przyspieszenie i prędkość można dostosować do szybkości poruszania się operatora.

Gdy operator dojdzie do następnego miejsca kompletacji, funkcja **Pick Position Control** w kontrolowany sposób zatrzymuje wózek, ustawiając część ładunkową tak, aby łatwo było umieścić na niej kolejny produkt.

Operatorzy bezustannie przechodzą z jednej strony wózka na drugą, pobierając i układając towary. Teraz, dzięki niskiej, równej podłodze, szerokiemu przejściu i wyprofilowanym powierzchniom, czynność ta może być tak prosta, jak chodzenie korytarzem.

Każda kompletacja towarów wiąże się z przekazywaniem danych. Niezależnie od tego, czy korzysta się z dokumentów papierowych, monitorów, skanerów kodów kreskowych czy systemu RFID, używane narzędzia powinny być wygodnie umieszczone, pewnie przymocowane i chronione przed uszkodzeniem lub utratą. Oferowana przez firmę Crown gama akcesoriów **Work Assist** umożliwiła dobór wyposażenia odpowiedniego do każdego potrzeb.

Przechodzenie do miejsc kompletacji i z powrotem zajmuje nawet 45 procent czasu pracy operatora. Zaskakująco dużą część tego czasu zajmuje wycofywanie ładunku lub przemieszczanie go dalej. Dzięki szybko reagującym elementom sterującym, które przyspieszają i ułatwiają przesuwanie wózka, seria GPC 3000 umożliwia zmniejszenie liczby niepotrzebnych ruchów.

Gdy towar znajduje się za wysoko, uciepieć może na tym wydajność i bezpieczeństwo pracy. Dla wózków z serii GPC 3000 to nie problem, ponieważ wyposażono je w opcjonalny wygodny, składany stopień, który przyspiesza i ułatwia sięganie po produkty.

Wózki z serii GPC 3000 wyposażono w intuicyjne elementy sterowania, których obsługa jest łatwa niezależnie do tego, czy operator idzie przy wózku czy nim jedzie. Ponadto, wzrost sprawności i wydajności całego procesu pozwolił też zawładnąć również wielu rozwiązaniom, które można personalizować w zależności od potrzeb.

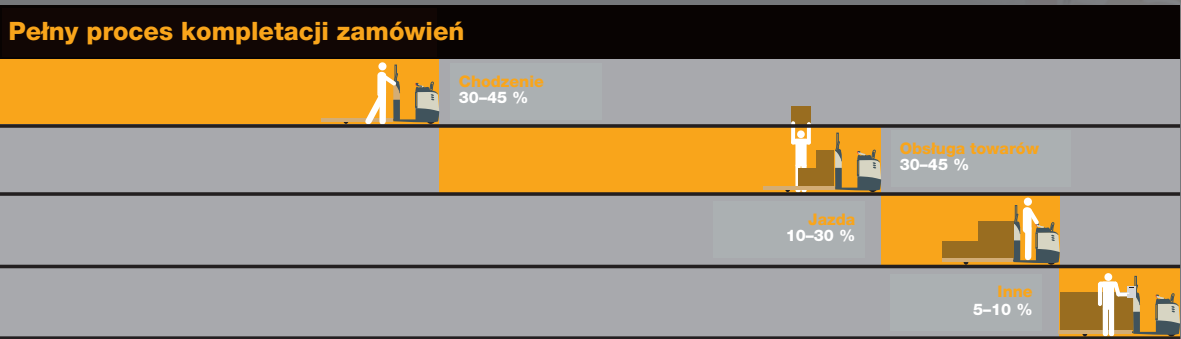
Wydajność w każdym procesie kompletacji zamówienia

Przenoszenie materiałów to proces w przeważającym stopniu zależny od operatora.

Wózki z serii GPC 3000 zapewniają wyjątkowe warunki prowadzenia oraz wygodę pracy zmniejszającą zmęczenie, co w istotny sposób przyczynia się do wzrostu wydajności operatora. Jednak analizy procesu kompletacji zamówień wykazały, że nawet 90 procent składających się na niego typowych czynności jest wykonywanych poza wózkiem. Dlatego właśnie firma Crown skoncentrowała swoją uwagę na wielu rozwiązaniach opracowanych, aby zredukować i uprościć ruchy operatora niezbędne podczas pracy, która odbywa się poza wózkiem, ale z jego wykorzystaniem. Efekt – imponująca poprawa wydajności operatora i obniżenie kosztów działalności firmy.



Elektryczny układ kierowniczy, wyprofilowane oparcie, miękkie nakolanniki oraz udoskonalona amortyzowana podłoga to zaledwie niektóre z rozwiązań zastosowanych w serii GPC 3000, których zadaniem jest zmniejszanie zmęczenia operatora oraz utrzymywanie bardzo wysokiej wydajności pracy przez całą zmianę.



Analizy procesu kompletacji zamówień pozwoliły wyodrębnić trzy obszerne kategorie czynności wykonywanych przez operatora: chodzenie, obsługa towarów i jazda.

Kategoria „chodzenie” obejmuje chodzenie pomiędzy regałami a wózkiem, a także owijanie folią, ważenie i inne czynności odbywające się poza wózkiem.

„Obsługa towarów” odnosi się do ich pobierania i załadunku.

„Jazda” obejmuje zarówno ustawianie wózka w korytarzu, jak i przewożenie towarów z i do punktu dystrybucji.



Wznieś pracę na wyższy poziom

Wózki z serii GPC 3000 pozwalają uprościć najbardziej wymagające czynności związane z kompletacją zamówień. Dostępność różnych konfiguracji umożliwia dopasowanie wózka do potrzeb pracowników i obsługiwanych produktów, ułatwiając pobieranie wyższych lub cięższych towarów oraz sięganie z drugiego poziomu regałów.

Opcjonalny, składany stopień stanowi praktyczny i ekonomiczny sposób na zwiększenie zasięgu operatora. Jest on wyposażony w blokadę bezpieczeństwa i posiada szeroką, antypoślizgową powierzchnię, zapewniającą stabilność obu stóp. Dodatkowe zabezpieczenie stanowi uchwyt umieszczony na poręczy oparcia. Stopień oznacza szybsze, łatwiejsze i bezpieczniejsze sięganie po trudno dostępne towary bez konieczności wspinania się na regały lub stawiania na innych

produktach. Dla kierowników magazynów oznacza to oszczędność cennego miejsca – możliwość podwojenia przestrzeni do pobierania poprzez zwiększenie wysokości składowania – oraz jednocześnie wzrost wydajności i bezpieczeństwa. Ponadto, ze względu na różnorodność potrzeb konkretnych zastosowań, dla wózków z serii GPC 3000 dostępne są widły z podnośnikiem o konwencjonalnej i podwójnej długości oraz mechanizmy podnoszenia platformy.

Składany stopień w wózkach z serii GPC 3000 ułatwia operatorowi dosięgnięcie górnej powierzchni wysokich ładunków paletowych oraz pobieranie z drugiego poziomu regałów, zwykle znajdującego się na wysokości ok. 2 metrów. Analizy wykazują, że dzięki składanemu stopniowi dwukrotnie więcej czynności związanych z kompletacją zamówień jest określanych jako łatwe, podczas gdy procent trudnych czynności gwałtownie spada.

- Trudne sięganie
- Sięganie wymagające średniego wysiłku
- Łatwe sięganie



Podnośnik nożycowy

W modelu GPC 3055 zastosowano kilka ważnych rozwiązań przeznaczonych do zastosowań wymagających wysokiej wydajności. Wózek ten, zaprojektowany z myślą o ciężkich, dużych produktach, umożliwia podniesienie dwóch palet, każdej o masie 1000 kg, na wysokość 850 mm. Obniżenie lub podwyższenie widel pozwala zminimalizować konieczność podnoszenia przez operatora oraz nachylania się, co w efekcie ogranicza zmęczenie i sprzyja stałemu tempu pracy przez całą zmianę. Gdy ładunek znajduje się na wygodnej wysokości, spada ryzyko uszkodzeń na skutek upuszczania towarów na palety.



Podnoszone widły

Model GPC 3045 także wyróżnia się ergonomią. Wózek ten, przeznaczony do obsługi pojedynczych palet, umożliwia podniesienie ładunku o masie 1200 kg na wysokość 960 mm przy zachowaniu doskonałej zwrotności.

Szybkość i łatwość ustawiania widel na żądanej wysokości pozwalają zwiększyć wydajność oraz obniżyć ryzyko uszkodzenia produktów.



Podnoszona platforma

Wśród wózków z serii GPC 3000 dostępna jest również opcjonalna konfiguracja z podnoszoną platformą operatora, która ułatwia sięganie po produkty z drugiego poziomu regałów. Stabilną platformę można podnosić na wysokość do 950 mm. Wyścielane oparcie stanowi

wygodny punkt podparcia, zapewniający dodatkową stabilność podczas pobierania towarów. Opcjonalna podnoszona platforma wspomaga sięganie z drugiego poziomu regałów. Opcjonalna osłona do kompletacji zapewnia operatorowi oparcie podczas pobierania z drugiego poziomu.



Zaprojektowane z myślą o niezawodności

Firma Crown oferuje pełną gamę produktów do wszelkich zastosowań magazynowych: zarówno kompletacji zamówień i składowania towarów na wysokości, jak i kompletacji zamówień na poziomie podłoża. Maszyny serii GPC i ESR marki Crown uzupełniają się nawzajem.

Solidna, godna zaufania konstrukcja modeli z serii GPC 3000 jest wynikiem rzeczywistych wymogów różnych zastosowań.

Tak samo jak wszystkie produkty marki Crown, również te wózki zostały poddane wszechstronnym i drobiazgowym testom poszczególnych podzespołów oraz całych układów pojazdu – zarówno w warunkach laboratoryjnych, jak i magazynowych.

Szybkie tempo wykonywania zadań, wymagane przy kompletacji zamówień, czyni to środowisko pracy trudnym i często nadwyrężającym dla wózków. Naprawy i wymiany uszkodzonych pokryw oraz znajdujących się za nimi podzespołów mogą stanowić znaczną część całkowitych kosztów posiadania wózka. Między innymi z tego właśnie powodu w modelach z serii GPC 3000 użyto nawet o 200 kg więcej stali niż w wiodących, konkurencyjnych wózkach tej klasy.

Wybór preferowanego rodzaju akumulatora.

Wybór między akumulatorem kwasowo-ołowiowym 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.



Oprócz solidnej, wytrzymałej konstrukcji od tych wózków można oczekiwać również lepszych osiągnięć. Modele z serii GPC 3000 przyspieszają do pełnej prędkości szybko i płynnie. Ponadto możliwość programowania ustawień osiągnięć – w tym trzech poziomów osiągnięć oraz ustawień czasu i odległości funkcji Pick Position Control – pozwala jeszcze bardziej zwiększyć sprawność i efektywność pracy w zależności od wymogów konkretnych zastosowań.

Większa wydajność i lepsze parametry pracy przy niższym zużyciu energii.

W serii GPC 3000 inżynierowie z firmy Crown zdołali sprostać temu wyzwaniu. Udało się to dzięki połączeniu kompleksowego systemu sterowania Access 1 2 3 z wydajnymi silnikami prądu przemiennego



W modelach z serii GPC 3000 zastosowano unikalny, kompleksowy system sterowania Access 1 2 3 oraz opcjonalną technologię kompletacji zamówień QuickPick Remote, które zwiększają bezpieczeństwo pracy i produktywność.

Oryginalny, kompleksowy system sterowania Access 123 firmy Crown zapewnia płynną i bezpieczną pracę wózka oraz wiodące w branży rozwiązania diagnostyczne. System ten bezustannie analizuje funkcje, które mogą mieć wpływ na wydajność i bezpieczeństwo, takie jak obciążenie, prędkość jazdy czy kąt skrętu.

Z kolei intuicyjny wyświetlacz dostarcza operatorom i serwisantom ważnych informacji w postaci wskaźników systemowych, ostrzeżeń, programowalnych ustawień osiągnięć oraz danych diagnostycznych. Uzupełnieniem technologii Access 1 2 3 jest system InfoPoint oparty na logicznym, łatwym w zrozumieniu

procesie rozwiązywania problemów, którego celem jest przyspieszenie, ułatwienie i ulepszenie obsługi serwisowej.

Wszystkie modele z serii GPC 3000 są wyposażone w elektryczny układ kierowniczy, pozwalający na precyzyjne i przewidywalne sterowanie. **Dzięki zastosowaniu nagradzanego uchwytu X10** wszystkie funkcje wózka znajdują się w zasięgu palców, zarówno podczas obsługi praworęcznej, jak i leworęcznej. Ponadto rozmieszczenie elementów sterujących, które nie wymaga zmieniania pozycji dłoni w celu ich sięgania, pozwala zminimalizować zmęczenie górnej części ciała.

Technologia QuickPick Remote firmy Crown optymalizuje proces kompletacji zamówień.

W przypadku realizacji zleceń i kompletacji zamówień o dużej gęstości technologia wsparcia operatora QuickPick Remote firmy Crown upraszcza przepływ pracy.

- Oszczędzaj czas
- Zmniejsz ryzyko
- Zwiększ produktywność

Klienci przewidujący przyszłe potrzeby automatyzacji przepływu pracy mogą zamawiać wózki z serii GPC 3000 w opcji przystosowanej do funkcji QuickPick Remote. Umożliwi to unowocześnienie pojazdu na późniejszym etapie użytkowania.

Access123
Comprehensive System Control



Prostsza praca dzięki Work Assist

Przednia rura do montażu akcesoriów Work Assist z układem prowadzenia kabli, tacą ładunkową i uniwersalnym schowkiem magnetycznym



Przednia rura do montażu akcesoriów Work Assist z układem prowadzenia kabli, dużą, przezroczystą podkładką z klipssem i uchwytem na skaner kodów kreskowych



Szeroka gama akcesoriów Work Assist stanowi kolejną zaletę składającą się na wyjątkową sprawność i wydajność wózków z serii TC 3000. Inżynierowie z firmy Crown przeprowadzili analizę wszystkich rodzajów prac związanych z transportem i kompletacją zamówień, a następnie zaprojektowali akcesoria Work Assist, które zwiększają wygodę, bezpieczeństwo i efektywność pracy w wielu zróżnicowanych zastosowaniach.



Przednia rura do montażu akcesoriów Work Assist z układem prowadzenia kabli, średniej wielkości podkładką z klipssem, uchwytem na worek na śmieci, uchwytem na kubek i kieszenie na drobniaki

Tylna rura do montażu akcesoriów Work Assist z tacą ładunkową



Z przeprowadzonych analiz wyraźnie wynika, że odpowiednia organizacja narzędzi i materiałów potrzebnych do wykonania danego zadania w znacznym stopniu zwiększa wydajność i dokładność pracy.

Operatorom potrzebne jest wygodne miejsce na narzędzia używane przy różnego rodzaju czynnościach. Pod ręką powinna znajdować się folia do owijania towarów, a jej używanie powinno być łatwe. Podczas zdejmowania produktów z wysokich palet lub z drugiego poziomu pracownicy potrzebują miejsca stanowiącego pewny punkt podparcia lub umożliwiającego umieszczanie kartonów. Z kolei dokumenty i etykiety przewożowe powinny być łatwo dostępne, ale zabezpieczone przed zwianiem. Tego rodzaju potrzeby sprawiają, że operatorzy często tworzą własne, prowizoryczne rozwiązania. Ponadto, aby zmniejszyć częstotliwość

wychodzenia kierowcy z wózka lub opuszczania przez niego obszaru pracy, w pojeździe powinno znajdować się również wygodne miejsce na przechowywanie rzeczy osobistych, butelki z wodą i śmieci.

Seria GPC 3000 obejmuje innowacyjne i łatwe w przystosowaniu do konkretnych wymogów akcesoria Work Assist, które pozwalają sprostać wszystkim wyzwaniom miejsca pracy. Akcesoria Work Assist, takie jak kieszenie na drobniaki, podkładki z klipssem, uchwyt na worek na śmieci czy uchwyt na kubek – łatwo się mocuje i ze sobą łączy. Można je umieszczać na rurze do montażu akcesoriów Work Assist (z układem prowadzenia kabli lub bez) za pomocą uniwersalnego systemu mocowania. Ponadto wózki można wyposażać w przednią i tylną tacę, uchwyt na folię rozciągliwą, uchwyty na skanery kodów kreskowych oraz monitory.

Akcesoria Work Assist firmy Crown umożliwiają stworzenie idealnego stanowiska pracy dostosowanego do konkretnych potrzeb.

Tylna rura do montażu akcesoriów Work Assist z małą podkładką z klipssem, uchwytem na skaner kodów kreskowych i regulowanym ramieniem dla monitorów systemu WMS.



Taca ładunkowa tylna w modelach z podnoszoną platformą



Tylna rura do montażu akcesoriów Work Assist z dwoma kieszeniami na drobniaki i podwójnym uchwytem na folię stretch



Poszerz **opcje** wyposażenia

Różnorodność opcji oferowanych dla serii GPC 3000 umożliwia jeszcze większy wzrost wydajności pracy.



Miękka podkładka do pisania



Uniwersalna magnetyczna półka na drobiazgi



Przednia rura do montażu akcesoriów Work Assist z układem prowadzenia kabli



Przednia rura do montażu akcesoriów Work Assist



Składany stopień



Dodatkowy zderzak stalowy o dużej wytrzymałości 8 mm (GPC 3055)



Środkowa półka na drobiazgi



Poszerzona platforma



Technologia kompletacji zamówień QuickPick Remote



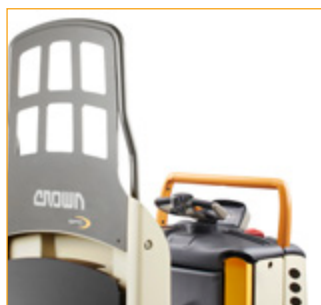
System Pick Position Control



Regulowane oparcie (GPC 3040/3060)



Przedni zderzak



Stałe oparcie ładunku (GPC 3020/3050)



Oparcie ładunku (GPC 3040/3060)



Podnoszona platforma i osłona do kompletacji (GPC 3040/3060)



Dodatkowy tylny schowek (GPC 3040/3060)

Flota stanowiąca **źródło** wydajności

Model **GPC 3020** o udźwigu 2000 kg jest dostępny w standardowej konfiguracji zapewniającej wydajność pracy i dodatkowo umożliwiającą dostosowanie do konkretnych potrzeb.



Seria GPC 3000 obejmuje pełną linię wózków do kompletacji zamówień z niskiego poziomu regałów, pozwalających sprostać wymogom każdego zastosowania. Wszystkie modele umożliwiają jazdę z prędkością 12,5 km/h i są wyposażone w układ hamulcowy e-GEN oraz elektryczny układ kierowniczy. Dostępna jest także szeroka gama wyposażenia opcjonalnego i akcesoriów.



W modelu **GPC 3040** o udźwigu 2000 kg zastosowano liczne rozwiązania zwiększające wydajność i komfort pracy operatora.



Model **GPC 3050** oferuje tę samą wydajność i gamę rozwiązań co wózek GPC 3020. Zwiększono jednak jego wytrzymałość i moc, dzięki czemu może obsługiwać ładunki do 2500 kg.



Model **GPC 3045** umożliwia podnoszenie pełnych palet ważących 1200 kg na wysokość do 960 mm, zwiększając w ten sposób ergonomię i wydajność pracy.



Model **GPC 3060** o udźwigu 2700 kg oferuje liczne standardowe rozwiązania, mające na celu zwiększenie wydajności pracy operatora.



Model **GPC 3055** umożliwia podniesienie dwóch palet ważących po 1000 kg na wysokość 850 mm, co pozwala na bezstopniowe pozycjonowanie w celu zmniejszenia uszkodzeń produktu i poprawy wydajności.

ecologic

Clean Environment. Smart Business.

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

CROWN

Crown Gabelstapler GmbH & Co. KG

Philipp-Hauck-Str. 12
85622 Feldkirchen, Niemcy

Tel +49 89 93002-0

Fax +49 89 93002-133

crown.com

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

Crown, logo Crown, kolor beżowy, symbol Momentum, X10, Uchwyt X10,
stylizowane logo X10, Access 1 2 3, e-Gen, Pick Position Control, InfoPoint,
QuickPick, V-Force, Work Assist oraz ecologic to znaki towarowe firmy
Crown Equipment Corporation w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.

Copyright 2007–2023 Crown Equipment Corporation
GPC 3000 BROCH PL 01/23 – M01354-007-05
Wydrukowano w Niemczech