

CROWN

GPC 3000 SERIA



Usprawnij pracę 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 –
źródło wydajności
każdego magazynu.**

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

Gdy operator dojdzie do następnego miejsca pobierania towarów, funkcja Pick Position Control w kontrolowany sposób zatrzymuje wózek, ustawiając czujnik ładunkowy tak, aby łatwo było umieścić na niej kolejny produkt.

Operatorzy bezustannie przechodzą z jednej strony wózka na drugą, pobierając i układając towary. I teraz, dzięki niskiej, równej płycie podłogowej, 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 czy systemu RFID, używane narzędzia powinny być wygodnie umieszczone, pewnie przymocowane i chronione przed uszkodzeniem lub utratą. Oferowana przez firmę Crown gama akcesoriów Work Assistancie umożliwia dobór wyposażenia odpowiedniego do konkretnych potrzeb.

Przechodzenie do miejsc pobierania towarów 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 tych niepotrzebnych ruchów.

Gdy towar znajduje się za wysoko, uciepić może na tym wydajność i bezpieczeństwo pracy. Dla wózków z serii GPC 3000 to nie problem, ponieważ wyposażono je w 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 jazdy to zawdzięczać również wielu zaawansowanym i niezawodnym rozwiązaniom, które można personalizować w zależności od potrzeb.

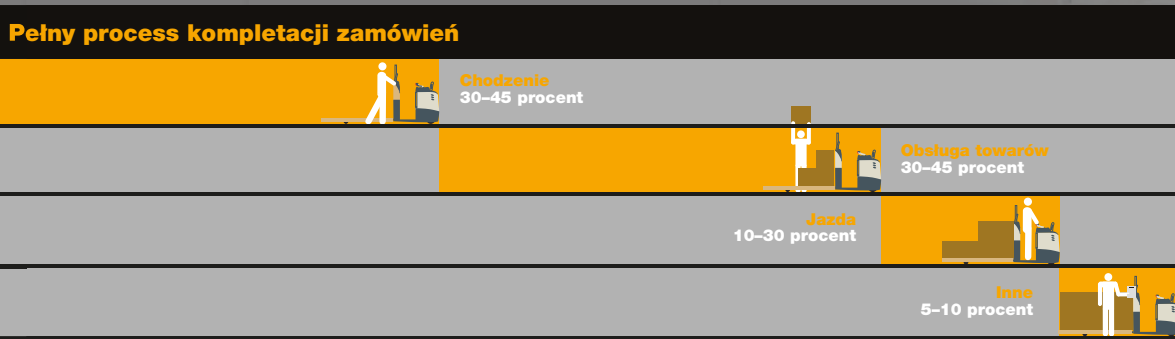
Wydajność w każdym procesie kompletacji zamówienia

Kompletacja zamówień 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, by 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 koła, niska masa chroniąca kołami oraz udoskonalona amortyzowana płyta podłogowa 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.



Wynieś pracę na **wyższy poziom.**

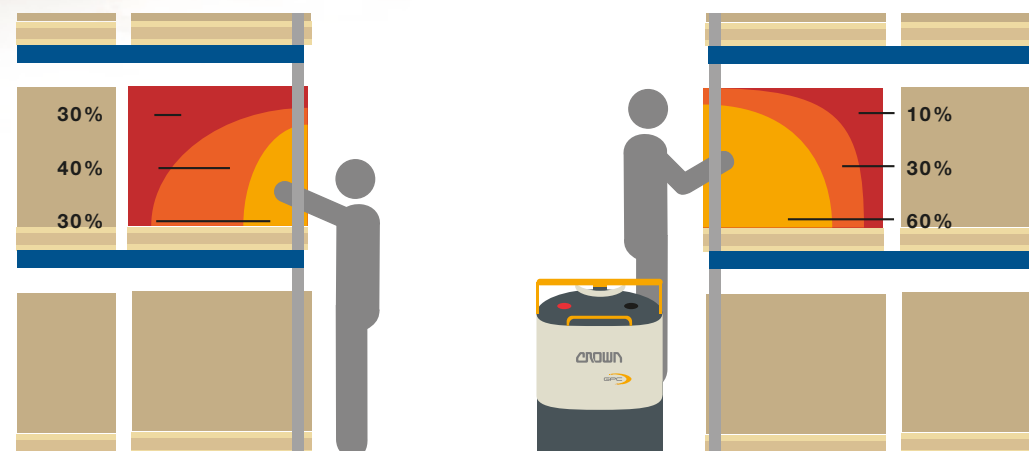
Wózki z serii GPC 3000 pozwalają uprościć większość wymagających czynności związanych z kompletacją zamówień. Dostępność różnych konfiguracji umożliwia dopasowanie wózka do potrzeb pracowników i obsługiwanych produktów, ułatwiając pobieranie wyższych lub cięższych towarów oraz sięganie z drugiego poziomu.

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. Dodatkowo zabezpieczenie stanowi uchwyt umieszczony na oparciu wózka. Stopień oznacza szybsze, łatwiejsze i bezpieczniejsze sięganie trudno dostępnych towarów bez konieczności wspinania się na regały lub stawiania na innych produktach. Dla

kierowników magazynów oznacza to oszczędność cennego miejsca – potencjalną możliwość podwojenia przestrzeni do pobierania poprzez zwiększenie wysokości składowania – oraz jednoczesny 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 podestu.

Składany stopień w wózkach z serii GPC 3000 ułatwia dosięgnięcie górnej powierzchni wysokich ładunków paletowych oraz pobieranie z drugiego poziomu, 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 wadze 1000 kg, na wysokość 850 mm. Obniżenie lub podwyższenie widel pozwala zminimalizować konieczność podnoszenia przez operatora oraz nachylania się, co w efekcie zmniejsza 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 wadze 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 towarów.



Podnoszony podest

Wśród wózków z serii GPC 3000 dostępna jest również opcjonalna konfiguracja z podnoszonym podestem operatora, który ułatwia sięganie po produkty z drugiego poziomu. Stabilny podest można podnosić na wysokość do 950 mm. Wyścielane oparcie stanowi wygodny punkt

podparcia, zapewniający dodatkową stabilność podczas pobierania towarów. Opcjonalny podnoszony podest wspomaga sięganie z drugiego poziomu. Poręcz zabezpieczająca przy pobieraniu, dostępna jako opcja, zapewnia operatorowi oparcie podczas pobierania z drugiego poziomu.



Zaprojektowane z myślą o niezawodności.

Jaka jest różnica pomiędzy pobieraniem towarów z wysokości 1 metra i 17 metrów?

Dla inżynierów z firmy Crown – żadna. W serii GPC 3000 zastosowano tę samą filozofię konstrukcyjną, zapewniającą wydajność i niezawodność, co w nagradzanym wózku podnośnikowym do kompletacji zamówień TSP z podnoszoną kabiną operatora.

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 osłon 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.

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 parametrów pracy – 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 wszechstronnego systemu sterowania Access 1 2 3 z wydajnymi silnikami prądu przemiennego.



W modelach z serii GPC 3000 zastosowano unikalny, wszechstronny system sterowania Access 1 2 3® oraz układ hamulcowy e-GEN®, które zwiększają bezpieczeństwo pracy i produktywność.

Oryginalny, wszechstronny system sterowania

Access 1 2 3® firmy Crown zapewnia płynną i bezpieczną pracę wózka oraz przodujące w branży rozwiązania diagnostyczne. System ten bezustannie analizuje czynniki, które mogą mieć wpływ na wydajność i bezpieczeństwo, takie jak obciążenie, prędkość jazdy czy kąt skrętu.

Z kolei intuicyjny wyświetlacz dostarcza operatorom i technikom serwisowym ważnych informacji w postaci wskaźników systemowych, ostrzeżeń, programowalnych ustawień osiągnięć oraz danych diagnostycznych. Uzupełnieniem technologii Access 1 2 3® jest system InfoPoint™ oparty na logicz-

nym, łatwym w zrozumieniu procesie diagnostyki usterek i napraw, którego celem jest przyspieszenie, ułatwienie i ulepszenie obsługi serwisowej.

Wszystkie modele z serii GPC 3000 są wyposażone w elektroniczny układ kierowniczy, pozwalający na precyzyjne i przewidywalne sterowanie. Dzięki zastosowaniu **nagradzanego uchwytu sterującego 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.



Access123®
Comprehensive System Control

e-GEN®
BRAKING

Inteligentny układ hamulcowy e-GEN®

wykorzystuje potężny moment obrotowy silnika prądu przemiennego, zapewniając stałą, niezawodną i długotrwałą wydajność. W tym niewymagającym konserwacji systemie hamowania bez ciernego wyeliminowano konieczność regulacji, jednocześnie znacznie ograniczając liczbę części, cięgien i innych zużywalnych elementów.

Prostsza praca dzięki Akcesoriom **Work Assist.**

Przedni pałąk na akcesoria Work Assist z układem prowadzenia kabli, platformą ładunkową i uniwersalnym schowkiem magnetycznym



Przedni pałąk na akcesoria Work Assist z układem prowadzenia kabli, dużą, przezroczystą podkładką do pisania i uchwytem na skaner



Szeroka gama akcesoriów Work Assist™ stanowi kolejną zaletę składającą się na wyjątkową sprawność i wydajność wózków z serii GPC 3000. Inżynierowie z firmy Crown przeprowadzili analizę szerokiego zakresu prac związanych z kompletacją zamówień, a następnie, na jej podstawie, zaprojektowali akcesoria Work Assist, zwiększające wygodę, komfort, bezpieczeństwo i efektywność pracy w różnych zastosowaniach.



Przedni pałąk na akcesoria Front Work Assist z układem prowadzenia kabli, uchwytem na worek na śmieci, uchwytem na napój i kieszeń na drobiazgi

Tylna rura z platformą 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.

Tylko dla serii GPC 3000 dostępne są innowacyjne i łatwe w przystosowaniu do wymogów akcesoria Work Assist, które pozwalają sprostać wszystkim powyższym wyzwaniom. Akcesoria Work Assist, takie jak kieszenie, podkładki do pisania, uchwyt na worek na śmieci czy uchwyt na napój. Można je umieszczać na pałąku na akcesoria Work Assist (z układem prowadzenia kabli lub bez) za pomocą uniwersalnego systemu mocowania. Ponadto wózki można wyposażać w przednią i tylną platformę ładunkową, uchwyt na folię, uchwyty na skanery i monitory.

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

Tylna rura z małą podkładką do pisania, uchwytem na skaner i regulowanym ramieniem na monitor WMS



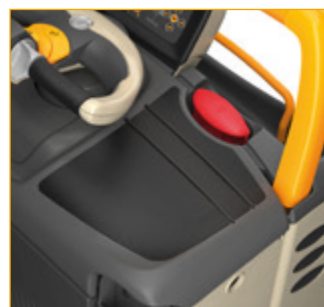
Platforma ładunkowa tylna w modelach z podnoszonym podestem

Tylny pałąk na akcesoria Work Assist z kieszeniami na drobiazgi i podwójnym uchwytem na folię



Poszerz opcje wyposażenia.

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



Miękka podkładka do pisania



Uniwersalny magnetyczny
pojemnik do przechowywania



Przedni pałąk na akcesoria
Work Assist z układem
prowadzenia kabli



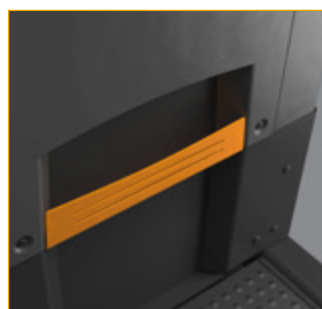
Przedni pałąk na akcesoria
Work Assist



Składany stopień



Dodatkowy, wytrzymały zderzak
stalowy 8 mm (GPC 3055)



Środkowy pojemnik
do przechowywania



Poszerzona platforma



System Pick Position Control™
(GPC 3020/3050)



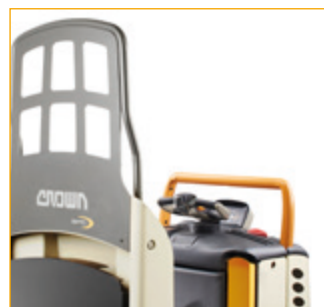
System Pick Position Control™
(GPC 3040/3060)



Regulowane oparcie
(GPC 3040/3060)



Przedni zderzak



Stałe oparcie ładunku
(GPC 3020/3050)



Oparcie ładunku
(GPC 3040/3060)



Podnoszony podest i poręcz
zabezpieczająca przy
pobieraniu (GPC 3040/3060)



Dodatkowy tylny schowek
(GPC 3040/3060)

Flota stanowiąca źródło wydajności.

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



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



Model GPC 3050 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.

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



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

Model GPC 3045 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 3055 umożliwia podnoszenie pełnych palet ważących 1200 kg na wysokość do 960 mm, zwiększając w ten sposób ergonomię i wydajność pracy.





Crown Gabelstapler GmbH & Co. KG
Moosacher Strasse 52
80809 Monachium, Niemcy
Tel +49(0)89-93002-0
Faks +49(0)89-93002-133
crown.com

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

Crown, logo Crown, kolor beżowy, znaki Momentum, X10, Uchwyt X10,
stylizowane logo X10, Access 1 2 3®, e-Gen, Pick Position Control,
InfoPoint oraz Work Assist są znakami towarowymi firmy Crown Equipment
Corporation.

Copyright 2007-2020 Crown Equipment Corporation
GPC 3000 BROCH PL 10/20, 10 – M01354-007-04
Wydrukowano w Niemczech