

CROWN

TSP

WÓZKI PODNOŚNIKOWE
Z PODNOSZONĄ KABINĄ
OPERATORA



WYZNACZ NOWE TEMPO

**DZIĘKI WÓZKOWI PODNOŚNIKOWEMU TSP
Z PODNOSZONĄ KABINĄ OPERATORA FIRMY CROWN.**

**Prowadzenie magazynu to codzienny wyścig,
aby przemieścić większą ilość produktów,
zoptymalizować wydajność operatora
i maksymalnie wykorzystać możliwości wózka.**

Biorąc pod uwagę fakt, że żadne zastosowanie wózka podnośnikowego nie jest takie samo i nie ma jednego rozwiązania odpowiedniego dla każdej zmiennej danego zastosowania, od wyboru wózka zależy bardzo wiele. W końcu nikt nie chce poświęcać wydajności wózka lub możliwości zwiększania wyników przedsiębiorstwa.

W związku z tym firma Crown oferuje wysokowydajne wózki podnośnikowe z podnoszoną kabiną operatora w trzech konfiguracjach:

- **TSP serii 6000** do standardowych zastosowań do wysokości 11,7 metra
- **TSP serii 6500** do zastosowań wymagających wysokiej wydajności przeładunku do wysokości 13,5 metra
- **TSP serii 7000** do zastosowań o najwyższej wydajności, do wysokości 17,2 metra

Wózki TSP firmy Crown oferują precyzyjnie dobraną do poszczególnych zastosowań prędkość, udźwig, wydajność energetyczną oraz wysokość podnoszenia.

Wszystkie trzy serie są wyposażone w innowacyjny maszt MonoLift™ oraz fotel MoveControl™, zapewniając operatorom narzędzia oraz poczucie pewności, umożliwiające pracę na dużej wysokości.

Wózki podnośnikowe TSP z podnoszoną kabiną operatora firmy Crown:

Nowy standard wydajności przeładunku

Odwiedź witrynę crown.com

Patrz Seria TSP 6000/6500/7000

PEŁNY ASORTYMENT WÓZKÓW PODNOŚNIKOWYCH

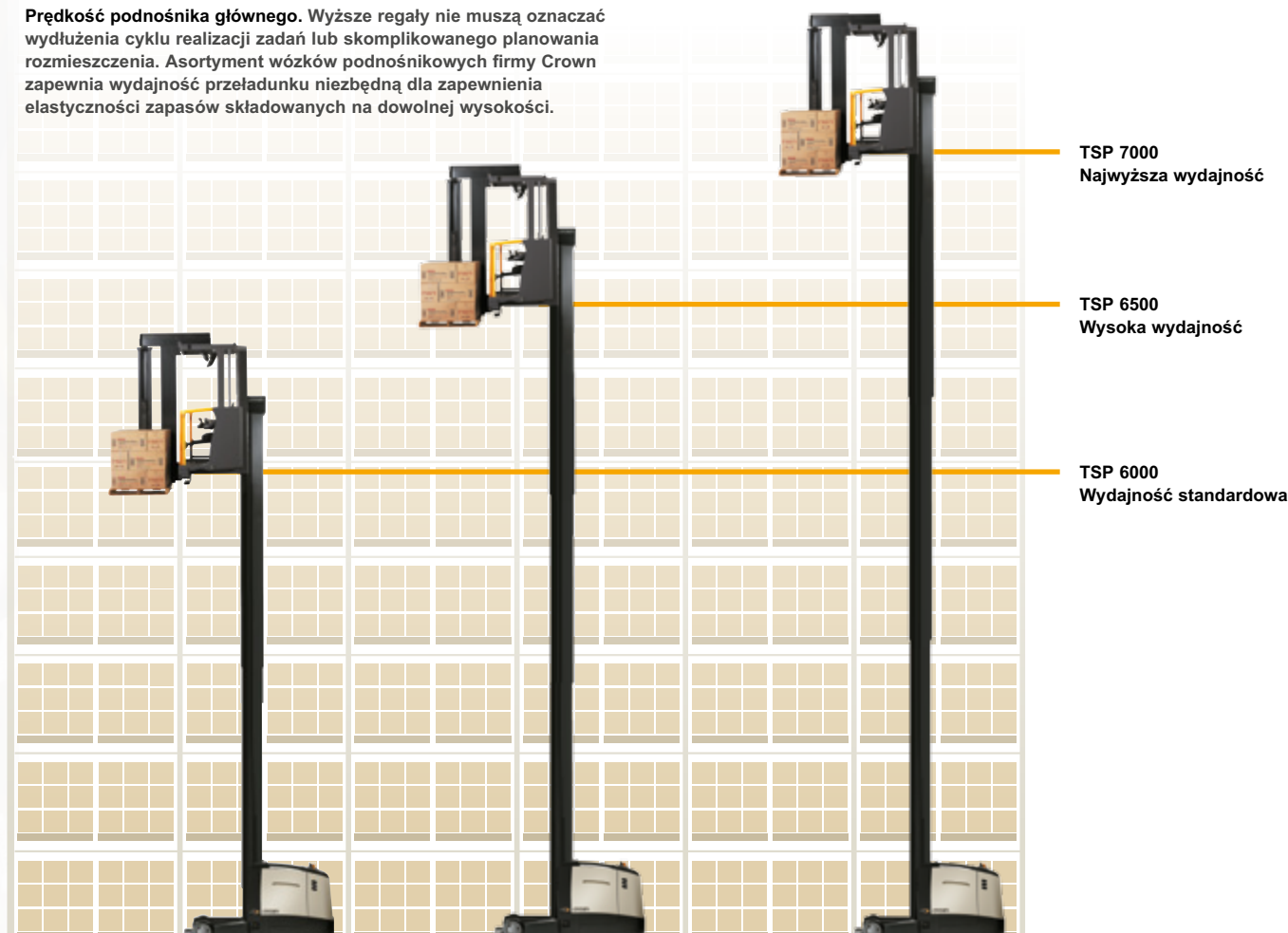
Wózki podnośnikowe z podnoszoną kabiną operatora wykonują jedne z najbardziej wymagających zadań przenoszenia materiałów: zadania, które wyznaczają tempo realizacji każdego innego procesu w magazynie. Na przykład: układanie pełnych palet towaru oraz zdejmowanie ich na dużej wysokości, precyzyjne przenoszenie ładunków wszelkich rozmiarów, kompletacja zamówień z wysokich regałów, pokonywanie dużych odległości i przenoszenie towarów pomiędzy korytarzami roboczymi.

Niedostatecznie sprawna realizacja któregokolwiek z tych zadań może negatywnie wpływać na całokształt funkcjonowania magazynu.

Pełny asortyment wózków podnośnikowych z podnoszoną kabiną operatora firmy Crown oferuje funkcje standardowe i opcjonalne, które wyznaczają nowe tempo: prędkość i wydajność podnoszenia dopasowana do zastosowania, trzy konstrukcje masztu MonoLift, zasilanie o napięciu 48 lub 80 V, obniżanie regeneracyjne, najszersze dostępne pole widzenia oraz elementy sterowania upraszczające zadania przy jednoczesnym skróceniu czasu serwisu oraz wydłużeniu czasu pracy wózka.

Na pewno istnieje wózek podnośnikowy firmy Crown odpowiedni dla Twoich zastosowań.

Prędkość podnośnika głównego. Wyższe regały nie muszą oznaczać wydłużenia cyklu realizacji zadań lub skomplikowanego planowania rozmieszczenia. Asortyment wózków podnośnikowych firmy Crown zapewnia wydajność przeładunku niezbędną dla zapewnienia elastyczności zapasów składowanych na dowolnej wysokości.



Wózki TSP serii 6000 są wyposażone w silniki prądu przemiennego o napięciu 48 V i posiadają udźwig 1,0 oraz 1,25 t. Są to modele idealne do zastosowań wymagających precyzyjnego przemieszczania i sterowania.

Wózki TSP Serii 6500 wyposażono w mocniejsze silniki prądu przemiennego o napięciu 48 V dla wyższej wydajności w zastosowaniach wymagających wysokiej prędkości przemieszczania towaru. Wydajność energetyczna jest zapewniana poprzez regeneracyjne obniżanie platformy, zapewniające dłuższy czas pracy na jedno ładowanie. Dostępne w opcjach z udźwigiem 1,0 t, 1,25 t i 1,5 t.

Wózki serii TSP 7000 wyposażone są w silniki prądu przemiennego o napięciu 80 V, zapewniające niezrównaną wydajność w najtrudniejszych zastosowaniach wymagających pracy w trybie ciągłym. Regeneracyjne obniżanie platformy oraz pojemność akumulatora do 72 kWh zapewnia wózkom o udźwigach 1,0 t, 1,25 t i 1,5 t zapas energii na najdłuższe zmiany.

UPRASZCZAJ ZADANIA

DZIĘKI POTĘŻNYM, WSZECHSTRONNYM MASZYNOM.

Chociaż zastosowania wózków podnośnikowych często są wysoce wyspecjalizowane, wybrany wózek nie powinien być ograniczony do jednego zadania. Dlatego właśnie wózki podnośnikowe TSP z podnoszoną kabiną operatora są skonstruowane tak, aby zapewniać wystarczającą elastyczność do zaspokojenia różnych potrzeb — od kabin izolujących, umożliwiających między innymi komfortową pracę w chłodniach do specjalnych wózków do przenoszenia oraz ustawiania ładunków o nietypowych wymiarach.

Jedno źródło. Wiele rozwiązań.

OGRANICZONA PRZESTRZEŃ:
Wysoka zwrotność tych wózków umożliwia zmianę korytarza roboczego przy zaledwie 4-metrowej nawie do zawracania.

MOŻLIWOŚĆ DOPASOWANIA DO RÓŻNYCH ZASTOSOWAŃ

Wózki TSP firmy Crown można w łatwy sposób dopasować do różnorodnych potrzeb:



PRZENOSZENIE PEŁNYCH PALET: odkładanie oraz zdejmowanie pełnych ładunków na dużej wysokości to wymagające zadanie, które właśnie zostało uproszczone. Wyjątkowa stabilność masztu MonoLift oraz precyzyjne przyrządy sterowania ładunkiem sprawiają, że precyzyjne ustawianie ciężkich ładunków jest łatwe.



CHŁODNIA: opcjonalna przestronna kabina zapewnia komfortowe środowisko pracy w przypadku zastosowań w skrajnych temperaturach. Idealnie dopasowana kabina opcjonalna zapewnia również wyjątkowo szerokie pole widzenia oraz wygodę, które przyczyniają się do wzrostu wydajności pracy operatora przez cały czas trwania zmiany.



KOMPLETACJA ZAMÓWIEŃ: solidne stalowe bramki boczne oraz pozbawiona przeszkód poręcz przednia ograniczają konieczność pochylania się lub wychylania operatora podczas zdejmowania produktów z regałów lub umieszczania ich na palecie. Ponadto poręcze można wykorzystać do podtrzymania ciężaru produktu podczas przenoszenia.



DŁUGIE ŁADUNKI: wózki do przenoszenia długich ładunków umożliwiają transport takich artykułów, jak meble, materiały budowlane lub materace. Opcjonalny pozycjoner widel pomaga w przypadku, gdy stosowane są różne rozmiary palet.

SIĘGAJ WYŻEJ

DZIĘKI WYJĄTKOWEJ PEWNOŚCI.

Aby w pełni wykorzystywać możliwości magazynu, potrzeba wózka posiadającego konstrukcję umożliwiającą sięganie wyżej. Z tego powodu firma Crown zaprojektowała maszt MonoLift™, który umożliwia wyższe wysuwanie, większą stabilizację oraz doskonale radzi sobie z ciągłymi naprężeniami charakterystycznymi dla zastosowań z podnoszoną kabiną operatora.

Dzięki przełomowemu rozwiązaniu zarówno użytkownicy, jak i kierownicy czerpią wyjątkowe korzyści z niespotykanej stabilności i elastyczności tych wytrzymałych, produkowanych z najwyższą precyzją masztów.

Wózki TSP firmy Crown: nowy zasięg



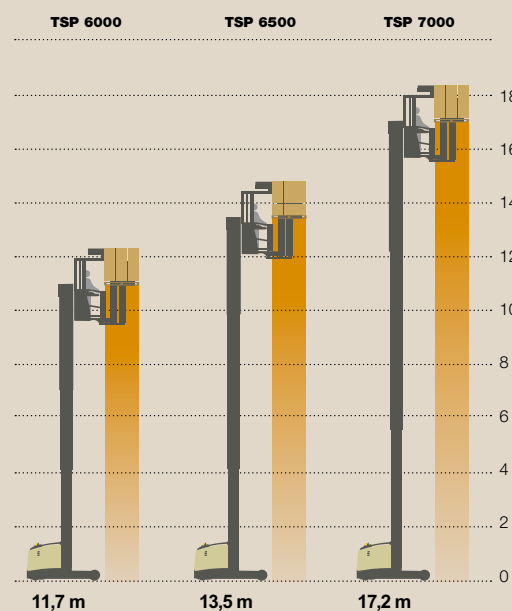
WSZYSTKO SPROWADZA SIĘ DO MASZTU ▼

Niepowtarzalny maszt MonoLift firmy Crown umożliwia przemieszczanie niespotykanych dotychczas ilości towaru na nowe, imponujące wysokości. Zapewnia to elastyczność gwarantująca optymalne rozmieszczenie każdej palety w magazynie.

Firma Crown już od dawna wie, że zastosowania wózków podnośnikowych z podnoszoną kabiną operatora pociągają za sobą poważne wyzwania techniczne: znaczne wysokości, ładunki z mocno przesuniętym środkiem ciężkości oraz podniesiony operator i podest roboczy przy manewrowaniu ładunkami w wąskich korytarzach roboczych, nieznacznie tylko szerszych niż sam wózek.

Maszt Crown MonoLift spełnia te wymagania.

Plaskie maszty drabinowe nie są w stanie dorównać masztom Crown z zamkniętą konstrukcją ani pod względem wytrzymałości na skręcanie, ani sztywności. Ta sprawdzona konstrukcja nie wymaga stosowania belek stabilizujących powszechnych w innych wózkach podnośnikowych – Crown zapewnia najwyższą wydajność i stabilność wózków w tej klasie.



*Maksymalna wysokość

Duże możliwości dostosowania. Podnoś większe ciężary wyżej niż kiedykolwiek. Wyobraź sobie zwiększenie wydajności przeładunku i elastyczności magazynu, związane z mniejszą liczbą ograniczeń — umieszczanie cięższych ładunków praktycznie w dowolnym miejscu obiektu.

Trwałość i niezawodność konstrukcyjna. Na konstrukcję zamkniętą masztu MonoLift składają się ciężkie stalowe belki dwuteowe połączone ze sobą za pomocą masywnych poprzecznic, dzięki czemu skręcanie i kołysanie zostaje zredukowane do minimum. Ten typ konstrukcji wykorzystuje się w żurawach wysięgnikowych o kilkakrotnie większej wysokości podnoszenia.

Wykorzystanie udźwigu

Gdy przestrzeń magazynowa jest na wagę złota, zwłaszcza w przypadku chłodni, przedsiębiorstwa wymagają efektywnych rozwiązań, umożliwiających maksymalne wykorzystanie kubatury.

Wózki podnośnikowe z podnoszoną kabiną operatora od zawsze umożliwiają wykorzystanie wąskich korytarzy roboczych do jak najlepszego ułożenia palet. Teraz dzięki wysokości podnoszenia do 17,2 m, możliwości są o wiele większe niż kiedykolwiek wcześniej.

PRZEJMIJ KONTROLĘ

DZIĘKI WYJĄTKOWEJ ERGONOMII I KOMFORTOWI.

Użytkownicy wózków podnośnikowych z podnoszoną kabiną operatora spędzają całą zmianę w kabinie. Aby mogli jak najlepiej wykorzystać każdą minutę, ich środowisko robocze musi być elastyczne, komfortowe i bezpieczne. W istocie operatorzy twierdzą, że wózki TSP firmy Crown to najbardziej zaawansowane na świecie wózki podnośnikowe z podnoszoną kabiną operatora pod względem ergonomii i komfortu.

Zdecyduj się na jazdę próbną wózkiem TSP, aby przekonać się, co to znaczy mieć całkowitą kontrolę.

FOTEL OPERATORA

Crown zapewnia operatorowi wyjątkową elastyczność i wygodę dzięki fotelowi MoveControl™. Wbudowane elementy sterowania oraz możliwość pełnej regulacji wspomagają każdy ruch operatora.

Wyściełane podłokietniki można ustawić w kilku różnych pozycjach w zależności od potrzeb operatora i wymagań określonego zadania.

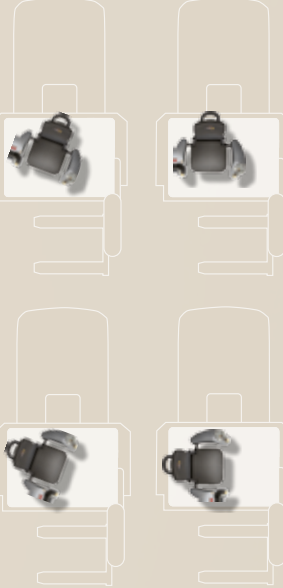


Obrotowe siedzisko oraz oparcie umożliwiają zachowanie prawidłowej postawy, elastyczność oraz swobodę podczas wykonywania różnych zadań.

Regulacja wysokości to kolejny sposób, w jaki fotel MoveControl firmy Crown można łatwo dostosować do potrzeb danego operatora.

Elastyczność w zakresie 110°

Wózki serii TSP firmy Crown są wyposażone w najdogodniejszą kabinę operatora, co potwierdzone zostało gruntownymi badaniami nad czynnikami ludzkimi. Konstrukcja wózka nie ogranicza pozycji operatora. Zamiast tego zapewnia mu elastyczność i umożliwia przyjmowanie optymalnej pozycji, która zapewnia komfortowe warunki dostosowane do indywidualnych potrzeb i pełnię kontroli nad wózkiem.



Cztery pozycje fotela są zaprojektowane tak, aby poprawiać widoczność, ograniczać zmęczenie, optymalizować przestrzeń roboczą i zwiększać kontrolę podczas wykonywania różnorodnych zadań. Niezależnie od tego, czy zadanie jest wykonywane przy regale po lewej, czy po prawej stronie, podczas jazdy do przodu, do tyłu, czy też wyjazdu z korytarza roboczego siedzenie MoveControl zwiększa wygodę, wydajność i bezpieczeństwo obsługi wózka.

Z MYŚLĄ O OPERATORZE ▼

Kabina to „biuro” zapracowanego operatora. Maksymalnie zwiększyliśmy przestrzeń oraz jej funkcjonalność, łącznie ze schowkami.

- 1. Sterowane komputerowo hamulce** automatycznie dostosowują się do wysokości podnoszenia oraz innych istotnych zmiennych, aby zapewnić lepszą kontrolę oraz ograniczyć do minimum kołysanie masztu.
- 2. Elementy sterujące wbudowane w podłokietnik** zapewniają podparcie dla rąk i łatwy dostęp do elementów sterujących, w przeciwieństwie do modeli wymagających długotrwałego trzymania rąk w pozycji wyprostowanej.
- 3. Liczne schowki** zapewniają niezbędne, dogodne miejsce do przechowywania narzędzi oraz innych przedmiotów potrzebnych operatorowi.
- 4. Panel przełączników** jest łatwo dostępny i umożliwia sterowanie wentylatorem oraz oświetleniem.
- 5. Fotel MoveControl** pozwala na indywidualne ustawienia zapewniające optymalne pole widzenia i wygodę.
- 6. Pedaly obecności** zapewniają właściwą pozycję operatora i posiadają dużą powierzchnię umożliwiającą łatwe uruchamianie.
- 7. Wykładzina podłogowa redukująca zmęczenie operatora** jest zbudowana z mikrokomórek zmniejszających uczucie dyskomfortu/nadwyręcenie pleców.
- 8. Poręcz Work Assist** zapewnia operatorowi oparcie przy zapalnianiu palet podczas kompletacji zamówień. Nie istnieją żadne elementy sterowania, zaciski ani inne przeszkody, które utrudniałyby sięganie po towary w trakcie kompletacji.
- 9. Bramki boczne** wymagają opuszczenia przed rozpoczęciem pracy i zapewniają prawidłową postawę operatora podczas kompletacji zamówień.



PŁYNNOŚĆ I PRECYZJA

Precyzja jest niezwykle ważna podczas przenoszenia palet na wysokości sześciu poziomów nad podłogą. To dlatego Crown daje operatorom do dyspozycji intuicyjne, scalone elementy sterujące, które zapewniają niezwykle precyzyjne sterowanie tam, gdzie jest ono niezbędne. A ponieważ elementy sterujące poruszają się wraz z siedzeniem, obsługa jest płynna i komfortowa, niezależnie od pozycji wybranej przez operatora.



Podczas wykonywania manewrów poza korytarzami roboczymi innowacyjny dyszel sterujący — kolejne unikalne rozwiązanie firmy Crown — można obsługiwać za pomocą palca lub przy użyciu otwieranej gałki sterującej.

Czujniki rąk w obydwu dźwigniach sterujących zapewniają prawidłową pozycję operatora, umożliwiającą bezpieczną obsługę wózka.



Zaprojektowane przez firmę Crown wielofunkcyjne elementy sterujące, oferujące unikalne połączenie wszystkich głównych funkcji, zwiększają wydajność dzięki intuicyjnej konstrukcji projektowanej przede wszystkim z myślą o operatorze.



Nachylona konstrukcja zespołu napędowego oraz elastyczność pozycji siedzenia zapewniają operatorowi dobrą widoczność korytarza roboczego, poprawiając zwrotność oraz precyzję obsługi podczas wjeżdżania i wyjeżdżania z korytarza roboczego.



Zadania wymagające stojącej pozycji operatora są wykonywane bardziej efektywnie dzięki składanemu siedzisku i możliwości dostosowania wysokości elementów sterujących do wzrostu operatora.



PRACA BEZ PRZESTOJÓW

DZIĘKI SPRAWDZONEJ TECHNOLOGII I ŁATWOŚCI OBSŁUGI SERWISOWEJ.

Wózki podnośnikowe z podnoszoną kabiną operatora to poważna inwestycja. Oczekuje się więc od nich sprawności i optymalnej wydajności bez przestojów. Z tego względu sprawdzona technologia, trwałość zapewniona przez stalowe wzmocnienia, łatwość dostępu oraz obsługi serwisowej stanowią dla firmy Crown priorytety konstrukcyjne, które zapewnią klientom opłacalność takiej inwestycji.

Bilans: najniższe całkowite koszty eksploatacji na godzinę.

TRWAŁOŚĆ WEWNĄTRZ I NA ZEWNĄTRZ ▼

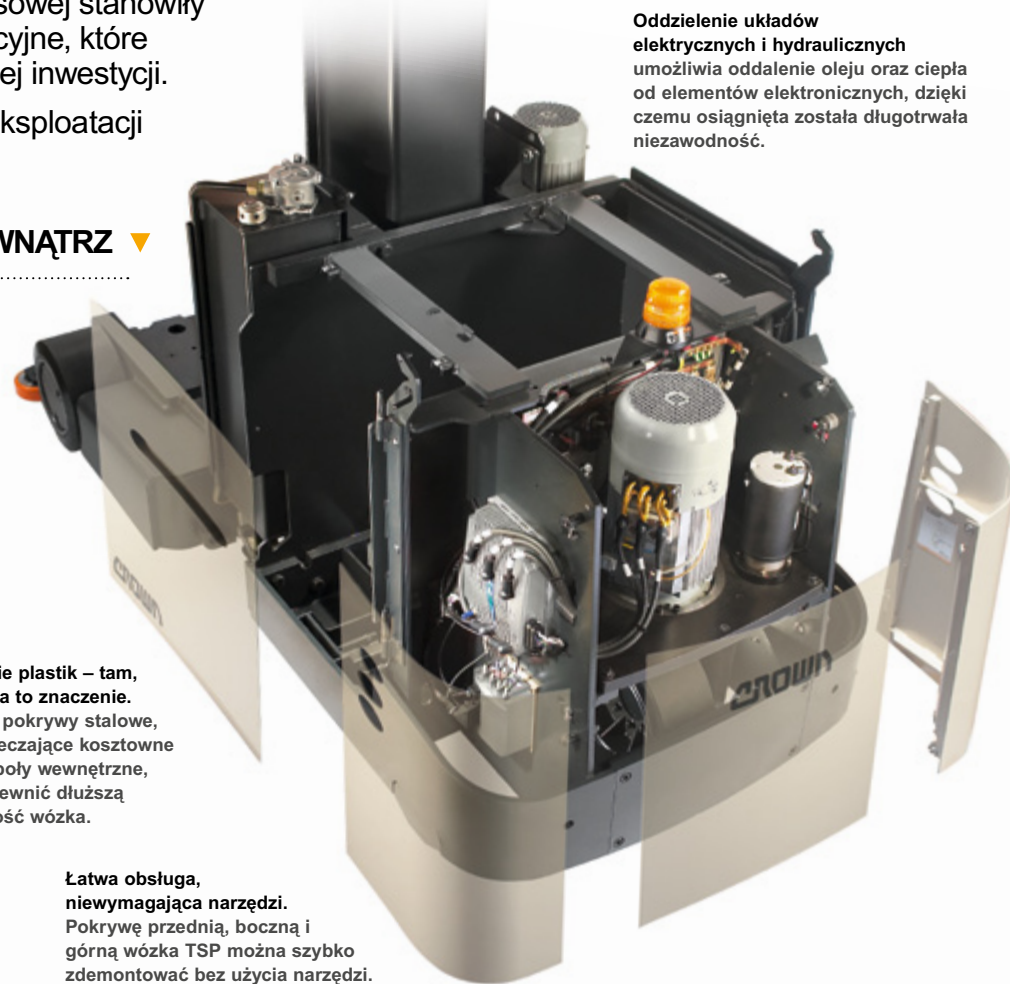
Jedno spojrzenie wystarczy, aby stwierdzić, że konstrukcja wózków TSP zapewnia długotrwałą niezawodność i ułatwiony dostęp.

Solidność stali zapewnia niezawodność wózka przez długi czas, natomiast przemyślane rozmieszczenie podzespołów optymalizuje dostęp do nich oraz łatwość obsługi serwisowej.

Konstrukcja wózków TSP firmy Crown umożliwia bezpośredni dostęp do poszczególnych podzespołów bez konieczności demontażu innych.

Stal – nie plastik – tam, gdzie ma to znaczenie. Solidne pokrywy stalowe, zabezpieczające kosztowne podzespoły wewnętrzne, aby zapewnić dłuższą żywotność wózka.

Łatwa obsługa, niewymagająca narzędzi. Pokrywe przednią, boczną i górną wózka TSP można szybko zdemontować bez użycia narzędzi.

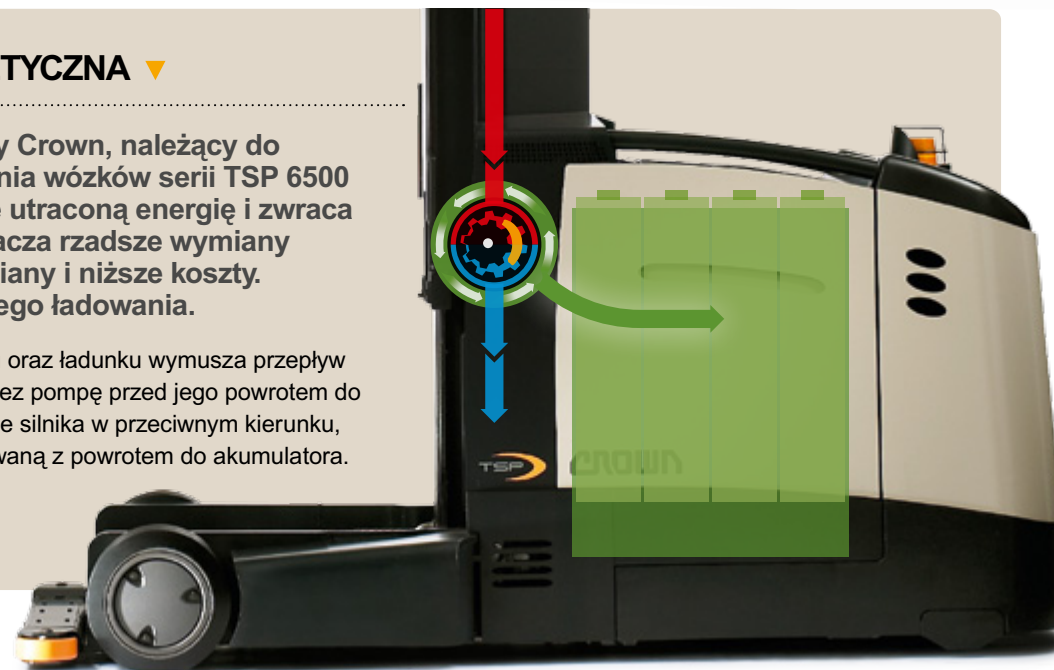


Oddzielenie układów elektrycznych i hydraulicznych umożliwia oddalenie oleju oraz ciepła od elementów elektronicznych, dzięki czemu osiągnięta została długotrwała niezawodność.

WYDAJNOŚĆ ENERGETYCZNA ▼

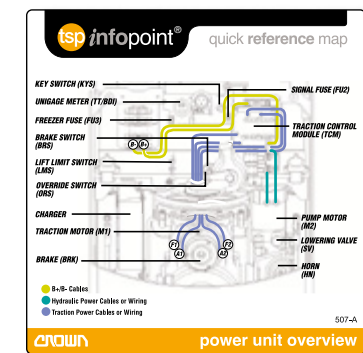
System Regen Lower firmy Crown, należący do standardowego wyposażenia wózków serii TSP 6500 oraz TSP 7000 wychwytuje utraconą energię i zwraca ją do akumulatora. To oznacza rzadsze wymiany akumulatorów, dłuższe zmiany i niższe koszty. To jak 15% bonus do każdego ładowania.

Podczas obniżania ciężar podestu oraz ładowki wymusza przepływ powrotny oleju hydraulicznego przez pompę przed jego powrotem do zbiornika. To powoduje napędzanie silnika w przeciwnym kierunku, generując moc elektryczną, kierowaną z powrotem do akumulatora.

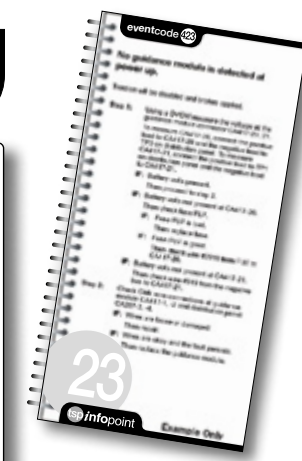


UPROSZCZONE UTRZYMYWANIE WÓZKA W RUCHU ▼

Wózki TSP firmy Crown wykorzystują zintegrowane technologie optymalizujące wydajność, pobór energii oraz czas utrzymania wózka w ruchu. Ponadto, dzięki zintegrowanym systemom sterowania Access 1 2 3® w całej gamie wózków Crown, technikom łatwo jest diagnozować, konserwować i naprawiać te wózki za pierwszym podejściem. Szybko.



Skrócona instrukcja Crown InfoPoint™ pomaga technikom w szybszym i bardziej efektywnym serwisowaniu wózków przez informowanie na czym problem polega, w którym miejscu wózka występuje i jakie są jego skutki.



Access123®

Wszelchsonny system sterowania Access 1 2 3® integruje wszystkie systemy wózka oraz dostarcza w czasie rzeczywistym informacji umożliwiających optymalizację bezpiecznej eksploatacji oraz czasu pracy wózka.

NAJNOWOCZEŚNIEJSZE NARZĘDZIA ▼



Dostęp do precyzyjnych informacji dostarczanych w czasie rzeczywistym zwiększa wydajność i skuteczność wykonywanych czynności.

InfoLink®, niezawodne bezprzewodowe rozwiązanie firmy Crown, zapewnia osobom podejmującym decyzje dostęp do intuicyjnych pulpitów zestawiających kluczowe dane statystyczne dotyczące operatora oraz floty, takie jak zużycie akumulatorów, historia uderzeń, wykorzystanie wózka, potrzeby serwisowe i inne.

Określa także możliwości wprowadzenia działań naprawczych – za pomocą laptopa lub innych urządzeń mobilnych.

Dzięki temu kierownicy mają do dyspozycji cały arsenał narzędzi do rozwiązywania problemów oraz wykorzystywania pojawiających się możliwości natychmiast, gdy te wystąpią. W ten sposób mogą uzyskać większą wydajność i lepszą kontrolę kosztów.



WYZNACZ NOWE TEMPO DZIĘKI PRODUKTOM FIRMY CROWN ▼

PEŁNA GAMA PRODUKTÓW o wysokości podnoszenia powyżej 17 metrów, zasilaniu 48 V lub 80 V oraz udźwigu od 1,0 do 1,5 t.

UPROŚĆ ZADANIA dzięki funkcjom i opcjom umożliwiającym spełnienie różnych wymagań poszczególnych zastosowań.

SIĘGAJ WYŻEJ dzięki maszowi MonoLift, zapewniającemu dostęp do wyżej położonych przestrzeni, lepiej wykorzystując kubaturę magazynu dla osiągnięcia zysku.

PRZEJMIJ KONTROLE dzięki komfortowej konstrukcji kabiny, fotelowi MoveControl oraz łatwo dostępnym, precyzyjnym elementom sterowania, w które wyposażone są wózki Crown.

PRACUJ BEZ PRZESTOJÓW dzięki wyjątkowej trwałości zapewnianej przez szerokie zastosowanie stali, dostępność podzespołów oraz precyzyjną diagnostykę.

Poznaj wydajność naszych produktów osobiście. Już dziś poproś przedstawiciela handlowego firmy Crown o prezentację.



Crown Gabelstapler GmbH & Co. KG

Moosacher Strasse 52
80809 Monachium, Niemcy

Tel +49(0)89-93002-0

Faks +49(0)89-93002-133

www.crown.com

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

Crown, Crown logo, kolor beżowy, Crown MonoLift, znak
Momentum, Access 1 2 3, InfoPoint, On Trac oraz ecologic logo
to znaki towarowe firmy Crown Equipment Corporation.

Copyright 2011 Crown Equipment Corporation
TSP BROCH PL 02/12 – M01495-007-00
Wydrukowano w Niemczech



Clean Environment. Smart Business.

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