

NASZ SPRZĘT I USŁUGI ROZWIĄZANIA DLA

CHŁODNICZYCH ŁAŃCUCHÓW DOSTAW



CAT[®]
Lift Trucks



Rozwiązania dla chłodniczych łańcuchów dostaw

Jakie korzyści zapewniają wózki widłowe Cat®?

Od wielu lat, we współpracy z naszą siecią dystrybutorów, dostarczamy wózki podnośnikowe precyzyjnie dopasowane do konkretnych zastosowań, oferując kompleksowe usługi i eksperckie wsparcie dla sektora chłodniczych łańcuchów dostaw. Na każdym etapie chłodniczego łańcucha dostaw odgrywamy kluczową rolę w bezpiecznym transporcie produktów wrażliwych na temperaturę. Wśród naszych klientów znajdują się przedsiębiorstwa zajmujące się produkcją, magazynowaniem i transportem:

- Żywność i napoje
- produkty farmaceutyczne, medyczne i kosmetyczne
- wyroby chemiczne
- Najnowocześniejsze materiały

Posiadamy bogate doświadczenie w zakresie magazynowania chłodniczego oraz kompleksowej logistyki w chłodniczym łańcuchu dostaw. Oferujemy zmodyfikowane wózki podnośnikowe, które doskonale sprawdzają się w pracy w temperaturach poniżej zera, zarówno w chłodniach, jak i w całym procesie logistycznym. Nasze rozwiązania sprawdzają się w ekstremalnych warunkach – przy temperaturach sięgających nawet -35°C . Obsługujemy również łańcuchy dostaw produktów chłodniczych i schłodzonych, utrzymywanych w temperaturach nieco powyżej zera.

Wózki widłowe z przeciwwagą i wózki magazynowe Cat® znajdują zastosowanie w następujących obszarach:

- Załadunek i rozładunek pojazdów na poszczególnych etapach chłodniczego łańcucha dostaw.
- Transport schłodzonych materiałów i produktów między różnymi miejscami w fabrykach, sklepach, magazynach i centrach dystrybucji z kontrolowaną temperaturą.
- Efektywna obsługa ładunków na paletach
- Precyzyjne konfekcjonowanie produktów dla sprawnej realizacji zamówień

Wyzwania napotymane w branży chłodniczych łańcuchów dostaw

Zapewnienie wysokiej trwałości wózków widłowych w ekstremalnych warunkach

Łańcuch dostaw produktów chłodniczych musi działać szybko, 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. Każda przerwa w funkcjonowaniu łańcucha, spowodowana na przykład awarią wózka widłowego, jest kosztowna. Opóźnienia w dostawach lub powolny transport między środowiskami o kontrolowanej temperaturze mogą prowadzić do niepotrzebnych strat produktów.

Wózki podnośnikowe muszą niezawodnie pracować pomimo trudnych warunków pracy. Praca w temperaturach poniżej zera może wpływać na kruchość materiałów. Najbardziej wrażliwe na niskie temperatury są m.in. metalowe, gumowe i plastikowe części wózków widłowych. Niskie temperatury powodują kurczenie się konstrukcji metalowych, co w niektórych sytuacjach prowadzi do szybszego zużycia części.

Nawet w klimatyzowanej i ogrzewanej kabinie niektóre materiały mogą między zmianami doświadczać niskich temperatur. Do elementów szczególnie podatnych na uszkodzenia należą pokrowce na siedzenia i podłokietniki.

Niskie temperatury mogą powodować gęstnienie płynów hydraulicznych i smarowych. Efektem jest wolniejsza reakcja mechanizmów oraz większe zużycie ich elementów.

Zmiany temperatur powodujące skraplanie wody mogą być poważnym problemem dla wózków widłowych podczas przemieszczania się między różnymi strefami. W warunkach zmiennej temperatury wilgoć gromadzi się i topnieje, a po powrocie do strefy poniżej 0°C ponownie zamarza, co może wpływać na działanie wózków widłowych. Lód w elementach wózków widłowych może prowadzić do ich uszkodzeń – przez rozsadzenie, zablokowanie mechanizmów lub osłabienie materiałów. Skropliny i woda z topniejącego lodu mogą powodować korozję elementów elektrycznych i mechanicznych wózków widłowych.

W skrajnie niskich temperaturach akumulator traci pojemność, co wpływa na czas działania wózka.

Presja czasu przy transporcie i przeładunku materiałów oraz możliwość pomyłek.

Szybki transport jest kluczowy dla produktów łatwo psujących się i pilnie potrzebnych w chłodniczym łańcuchu dostaw. Sprawny transport wózkiem podnośnikowym między pojazdami chłodniczymi a chłodniami jest kluczowy, by utrzymać właściwą temperaturę produktów.

Jednak równie ważne jest zapewnienie bezpieczeństwa i minimalizowanie ryzyka wypadków. Zderzenia stanowią ryzyko kosztownych uszkodzeń zarówno wózków widłowych, jak i magazynowanej infrastruktury oraz produktów. Dla maksymalnej efektywności w chłodniach wykorzystuje się dużą gęstość składowania, co skutkuje wąskimi korytarzami i ograniczoną przestrzenią operacyjną. Te warunki utrudniają sprawne manewrowanie wózkiem podnośnikowym i zwiększają ryzyko kolizji.

Skroplona woda i lód mogą powodować poślizgi, co stanowi istotne zagrożenie.

Efektywność pracy i dostępność operatorów wózków podnośnikowych.

Praca w niskich temperaturach może być męcząca i obniżać koncentrację pracowników. Niekorzystne warunki mogą obniżać efektywność pracy i zwiększać prawdopodobieństwo wypadków. Intensywny wysiłek fizyczny może powodować zmęczenie i stopniowo zwiększać ryzyko problemów zdrowotnych pracowników.

W niskich temperaturach operatorzy mogą mieć trudności z precyzyjnym sterowaniem wózkiem z powodu obniżonej sprawności manualnej. Grube rękawice chronią przed zimnem mogą ograniczać precyzję obsługi elementów sterujących wózka. Ochronna, gruba odzież może wpływać na ograniczenie ruchów operatora.

W zamkniętej kabinie wózka widłowego, choć komfortowej, zmysł wzroku operatora może być ograniczony. Obecność szronu i skroplin na szybach oraz lusterkach może zmniejszać widoczność dla operatora.

Niskie temperatury w miejscu pracy mogą zniechęcać wielu kandydatów. Również dla części pracowników warunki w chłodniach mogą być trudne. Odpowiednio dobrane wózki podnośnikowe, gwarantujące wyższy komfort pracy, bezpieczeństwo i satysfakcję, wspierają pozyskiwanie i utrzymanie pracowników.

Optymalizacja kosztów i wydajność magazynów chłodniczych

Koszty energii są jednym z kluczowych wydatków w sektorze chłodniczych łańcuchów dostaw. Utrzymanie wymaganej temperatury w zakładach produkcyjnych i magazynach jest szczególnie energochłonne. Dotyczy to także transportu i przeładunku materiałów. Warto dokładnie porównać efektywność energetyczną różnych modeli wózków widłowych z napędem elektrycznym.

Kolejną ważną kwestią jest przestrzeń magazynowa. Jej kupno lub wynajem, a następnie chłodzenie pociąga za sobą duże koszty. Odpowiednio dobrane wózki widłowe umożliwiają zwiększenie gęstości składowania i zmniejszenie potrzebnej przestrzeni oraz szerokości korytarzy. Dzięki łatwej i precyzyjnej obsłudze wózka rzadziej dochodzi do wypadków i strat produktów.

Niezawodne i wydajne wózki widłowe są kluczowe dla terminowego transportu i zachowania jakości produktów w chłodniczym łańcuchu dostaw. Warto również uwzględnić czas i koszty związane z serwisowaniem wózków.

Optymalizacja i zrównoważenie procesów logistycznych w chłodniczym łańcuchu dostaw.

Sektor chłodniczych łańcuchów dostaw, podobnie jak wszystkie współczesne branże, jest monitorowany pod kątem zrównoważonego rozwoju przez klientów i regulatorów. Kluczowe kwestie to emisja dwutlenku węgla, efektywne zużycie energii i minimalizacja odpadów.

Wózki Cat® Lift Trucks: niezawodne rozwiązania do transportu i przeładunku

Wózki widłowe Sub-zero – do pracy w niskich temperaturach

Wózki widłowe Cat Lift słyną z trwałości i niezawodności. W naszych wózkach z przeciwwagą i magazynowych kluczowe elementy zostały zabezpieczone przed działaniem wody. W przypadku temperatur do 0°C nie są potrzebne żadne modyfikacje lub są one minimalne.

Do pracy w temperaturach poniżej zera mamy specjalnie zaadaptowane modele. Na przykład elektryczne wózki widłowe z przeciwwagą o udźwigu od 1,4 do 2,0 ton (3-kołowe i 4-kołowe) można przystosować do pracy w temperaturach do minus 35°C. To samo dotyczy naszych prowadzonych wózków paletowych, prowadzonych wózków do niskiego składowania oraz wózków niskiego poziomu do kompletacji zamówień. Większość wózków magazynowych Cat można wyposażać tak, aby pracowały w temperaturach nawet do -30°C.

Dla przykładu pokazujemy kluczowe elementy modyfikujące w naszych wózkach wysokiego składowania.:

- W krytycznych elementach, takich jak osie, stosujemy wysokiej jakości stal nierdzewną i trwałe spoiny spawane.
- Płyny hydrauliczne i smary do pracy w chłodniach
- Dodatkowe smarowniczki zwiększające trwałość komponentów
- Dodatkowe uszczelnienie elementów elektronicznych i okablowania, w tym wypełnienie złączy specjalnym smarem
- Uszczelnione, izolowane i ogrzewane elementy sterujące i wyświetlacze
- Specjalne zabezpieczenie antykorozyjne chroni wszystkie odsonięte i niepomalowane części, w tym śruby, piasty kół, silnik napędowy, skrzynię biegów, maszt i podwozie.
- Wytrzymałe, odporne na pękanie pokrycia siedzeń i podłokietników z PVC.

Duże akumulatory są niezbędne w chłodniach, by zapewnić odpowiedni czas pracy wózków mimo niskich temperatur.

Poza niezawodnymi wózkami widłowymi, nasi dystrybutorzy zapewniają kompleksowe pakiety konserwacji zapobiegawczej oraz szybką obsługę przez mobilnych techników. Dbamy o to, aby wózki widłowe naszych klientów sprawnie działały niezależnie od warunków pracy.

Szybki, ale bezpieczny i kontrolowany transport i przeładunek materiałów

Jak można się spodziewać, wszystkie oferowane przez CAT elektryczne wózki widłowe z przeciwwagą i wózki magazynowe są wyposażone w mocne silniki i zapewniają wysoką wydajność pracy. Wydajność wózków to nie tylko szybka jazda i szybkie podnoszenie, ale także bezpieczeństwo i niezawodność operacji. Ergonomia, widoczność, zwrotność, precyzja sterowania i kontrola nad maszyną są równie istotne dla maksymalnej wydajności. Te cechy pozwalają pracować z optymalną prędkością, zachowując bezpieczeństwo i chroniąc produkty przed uszkodzeniem.

Wózki elektryczne Cat z przeciwwagą wykorzystują system RDS (Responsive Drive System), który umożliwi precyzyjne i płynne sterowanie wszystkimi mechanizmami. Systemy kontroli skrętu pozwalają dostosować prędkość wózka do aktualnych warunków, zwiększając bezpieczeństwo i precyzję manewrów. Wózki wyposażono w hydraulikę optymalizującą ruchy masztu i wideł w zależności od ciężaru ładunku i wysokości podnoszenia, co ułatwia precyzyjne operacje.

Wózki Cat posiadają układ kierowniczy z czterema skrętnymi kołami i tylną osią skrętną do +100°, gwarantując precyzyjne i zwinne manewrowanie. 3-kołowe modele elektryczne oferują opcjonalny układ kierowniczy 360°, umożliwiający płynne skręcanie bez zmiany kierunku jazdy. Rozwiązanie to pomaga też szybciej wykonywać skręty bez destabilizowania ładunku.

Wózki magazynowe Cat są zaprojektowane i zbudowane w podobny sposób, czyli tak, by były szybkie, ale pozostawały pod pełną kontrolą. Na przykład nasze wózki wysokiego składowania są wyposażone w zaawansowane układy napędowe, układy skrętu i hydrauliczne układy sterujące, zapewniające optymalną prędkość i płynność wszystkich ruchów. Oferują również opcję sterowania 360°.



Nasze elektryczne wózki paletowe i wózki do niskiego składowania są dostępne w wersji prowadzonej, podestowej, obsługiwanej w pozycji stojącej oraz obsługiwanej w pozycji siedzącej. Mniejsze elektryczne wózki paletowe można przewozić w tylnej części samochodu-chłodni, co umożliwia szybki i łatwy załadunek oraz rozładunek w dowolnym miejscu docelowym. Inne opcje obejmują podestowe wózki dwupaletowe, które mogą podwoić szybkość przemieszczania ładunków.

Elektryczne wózki paletowe Cat obsługiwane w pozycji stojącej lub w pozycji siedzącej oraz wózki do niskiego składowania obsługiwane w pozycji stojącej lub w pozycji siedzącej stanowią interesujące ulepszenie w stosunku do modeli podestowych. Dzięki mniejszym gabarytom, ochronie operatora i inteligentnym systemom napędu i sterowania wózki osiągają wyższą wydajność pracy. Są wyposażone w system automatycznej kontroli skrętu i opcjonalny układ kierowniczy 360°.

Nasi projektanci podchodzą z taką samą starannością i dbałością do pozostałych grup produktów, takich jak:

- Wózki do kompletacji zamówień – niskiego/drugiego poziomu oraz średniego/wysokiego poziomu
- Wózki holownicze
- Wózki jezdniowe
- Wózki VNA typu „man-down”

Specjalne opony o zwiększonej przyczepności zapewniają dodatkowe bezpieczeństwo na oblodzonych, mokrych i mieszanych nawierzchniach. W naszych wózkach wysokiego składowania są to zazwyczaj modele Tractothan® 93°shore lub Super Grip 94°shore. Nasze elektryczne wózki widtowe z przeciwwagą są wyposażone w elektroniczną blokadę mechanizmu różnicowego – standardową lub opcjonalną, w zależności od modelu – aby zmaksymalizować przyczepność na śliskich powierzchniach.

Podestowe wózki paletowe i wózki do niskiego składowania oferowane przez CAT mogą być opcjonalnie dostarczane z układem ASR (Active Spin Reduction), zapobiegającym ślizganiu się kół i zmniejszającym ich zużycie na śliskich podłogach. Wózki CAT, zarówno wysokiego składowania, jak i VNA typu man-down, mogą być wyposażone w opcjonalny układ ASR dla lepszej kontroli trakcji.

Dla naszych elektrycznych podestowych wózków paletowych opracowaliśmy rewolucyjny system *ProRide+*. Dzięki niemu wózek utrzymuje przyczepność, stabilność i amortyzację wstrząsów, nawet w trudnych warunkach podłoża i podczas skrętów.

Nasze elektryczne wózki z przeciwwagą i wózki wysokiego składowania wyróżniają zautomatyzowane systemy wspomagające, które zapewniają płynność pracy, optymalną prędkość i bezpieczeństwo.





Zapewniamy pozytywne i efektywne doświadczenia z pracy wózkami widłowymi.

Ogrzewane kabiny wózków podnośnikowych zapewniają kierowcom komfort, dobre samopoczucie i wydajność nawet podczas długich zmian w niskich temperaturach. Aby zapewnić dobrą widoczność we wszystkich kierunkach, kabiny powinny mieć duże okna z ogrzewaniem usuwającym mgłę i lód oraz czyste lusterka wsteczne.

Dobrym przykładem jest tu opcjonalna kabina do pracy w chłodniach, montowana na wózkach wysokiego składowania Cat. Jego cechy szczególne to:

- Duża powierzchnia szyb i zintegrowane lusterka zapewniające doskonałą widoczność
- Automatyka klimatyzacji w kabinach pozwala regulować temperaturę od 18 do 28°C, a funkcja szybkiego ogrzewania „HI” umożliwia przygotowanie kabiny do pracy na początku zmiany.
- 14 otworów wentylacyjnych zapewniających równomierne rozprowadzanie ciepłego powietrza
- Kabina wyposażona jest w bezstopniową regulację dopływu świeżego powietrza i recyrkulacji, która zapobiega parowaniu szyb, jednocześnie utrzymując prawidłowy poziom tlenu.
- Wnętrze kabiny zaprojektowano tak, aby operatorzy nie mieli kontaktu z zimnymi powierzchniami.

Podobne rozwiązania można znaleźć w komfortowych kabinach naszych elektrycznych wózków z przeciwwagą. Dzięki ogrzewaniu kabiny operatorzy mogą pracować komfortowo, bez ciężkiej i ograniczającej ruchy odzieży zimowej.

W przypadku prowadzonych i podestowych wózków paletowych oraz wózków do niskiego składowania z napędem elektrycznym nie oferujemy ogrzewanych kabin. Noszenie grubych rękawic może utrudniać precyzyjne sterowanie wózkiem przy użyciu sterownicy. Problem ten rozwiązaliśmy dzięki opracowanej przez nas, najlepszej w swojej klasie ergonomicznej głowicy sterownicy *emPower*. Dzięki ergonomicznej konstrukcji z dużymi, łatwo obsługiwanymi elementami sterującymi operatorzy mogą swobodnie kierować maszyną, nawet w grubych rękawicach.

Firma Cat Lift Trucks jest liderem w dziedzinie optymalizacji ergonomii i komfortu użytkownika. W naszych projektach na pierwszym miejscu stawiamy operatorów wózków widłowych i ich potrzeby. Nasze ergonomiczne wózki widłowe oferują coś więcej niż tylko ochronę użytkowników przed dyskomfortem, problemami zdrowotnymi wynikającymi ze zmęczenia i przeciążenia oraz skutkami wibracji i hałasu. Sprawiają, że praca staje się satysfakcjonującym i przyjemnym doświadczeniem.

Na przykład nasze elektryczne wózki widłowe z przeciwwagą zapewniają kierowcom wygodne, przestronne stanowisko operatora – oczywiście z opcją ogrzewanej kabiny. Wszystkie elementy sterujące są przyjazne dla użytkownika. Wchodzenie do wózka i jego opuszczanie jest szybkie i łatwe. Jazda jest płynna i cicha, a poziom wibracji – niski.

Nasze wózki wysokiego składowania o udźwigu od 1,6 do 2,5 tony są przykładem doskonałej ergonomii wózków widłowych. Idealnie nadają się dla pracowników, którzy spędzają długie godziny za kierownicą. Przechylny siedzik, prawy i lewy podłokietnik, a nawet wysokość podłogi można wyregulować tak, by dokładnie odpowiadały każdemu użytkownikowi. Układ sterowania *Palm Steering*, zamontowany na lewym podłokietniku, umożliwia manewrowanie przy minimalnym wysiłku, minimalnymi ruchami ręki, w relaksującej pozycji ciała. Równie ergonomiczny jest wielofunkcyjny joystick zamontowany na drugim podłokietniku. Można go opcjonalnie zastąpić systemem sterującym obsługiwanym palcami.

W każdym wózku Cat, od najmniejszego do największego, wdrażamy innowacyjne i przemyślane rozwiązania, które odpowiadają na potrzeby operatorów. Jednym z kluczowych celów jest zapewnienie operatorom ochrony przed uciążliwościami związanymi z hałasem i wibracjami oraz ich negatywnymi skutkami. Na przykład w naszych elektrycznych podestowych wózkach paletowych i wózkach do niskiego składowania podłoga jest wyposażona w układ tłumienia drgań zapewniający operatorowi wysoki komfort pracy. Modele ze stałym podestem oferują również opcję elektrycznej regulacji tłumienia drgań w zależności od wagi i preferencji operatora.



Obniżenie kosztów utrzymania chłodni składowych

Elektryczne wózki widłowe z przeciwwagą i wózki magazynowe Cat zostały zaprojektowane z myślą o maksymalnej efektywności energetycznej. Nasze rozwiązania pozwalają również zaoszczędzić pieniądze poprzez zmniejszenie przestrzeni magazynowej potrzebnej do przechowywania produktów, co z kolei obniża koszty chłodzenia. Z naszą pomocą można zwiększyć wysokość regałów i zwęzić korytarze.

Mając na uwadze powyższe kwestie, warto zwrócić uwagę na nasze małogabarytowe wózki do niskiego składowania obsługiwane w pozycji stojącej i w pozycji siedzącej. (Aby optymalnie wykorzystać powierzchnię podłogi, warto również rozważyć skorzystanie z naszych elektrycznych wózków paletowych obsługiwanych w pozycji stojącej i w pozycji siedzącej). W porównaniu z wersjami podestowymi, te wózki zapewniają wyższą wysokość podnoszenia i umożliwiają pracę w węższych korytarzach. Ich udźwig jest również korzystny w porównaniu z wieloma wózkami wysokiego składowania, a dodatkowo mogą pracować w węższych korytarzach.

Warto też pomyśleć o oszczędności miejsca, jaką daje układanie palet na regałach o podwójnej głębokości, bo efektem tego jest mniejsza liczba korytarzy. Rozwiązaniem są nasze wózki do niskiego składowania z teleskopowymi widłami, które można obsługiwać zarówno w pozycji stojącej, jak i siedzącej. Najlepsze rezultaty osiąga się przy produktach o długim terminie przydatności, a nie przy tych, które muszą być przetwarzane zgodnie z zasadą FIFO. Inne wózki Cat pozwalające lepiej wykorzystać przestrzeń magazynową to:

- Wózki wysokiego składowania i wózki wysokiego poziomu do kompletacji zamówień przeznaczone do obsługi najwyższych regałów
- Wózki jezdniowe i wózki VNA typu man-down do pracy w najwęższych korytarzach

Chęć redukcji kosztów początkowych może prowadzić do wyboru wózków mniej energooszczędnych, mniej ergonomicznych i zajmujących więcej miejsca. To pozorna oszczędność. Cena początkowa stanowi jedynie niewielką część całkowitego kosztu eksploatacji wózka (TCO). Stałe oszczędności kosztów i zwiększona wydajność szybko zwrócą pieniądze zainwestowane w wysokiej jakości wózki podnośnikowe Cat. Nasze produkty cechuje wysoka trwałość i prosta konserwacja, co przekłada się na niższe koszty eksploatacji. Te cechy nie tylko obniżają całkowity koszt eksploatacji, ale także utrzymują wysoką wartość odsprzedaży wózków.

Łańcuchy dostaw o niższej emisji dwutlenku węgla

Nasze elektryczne wózki z przeciwwagą i wózki magazynowe charakteryzują się wysoką efektywnością energetyczną i zerową emisją spalin, co pomaga zmniejszyć ślad węglowy. Przyczyniamy się do zrównoważonego rozwoju także poprzez zapewnienie trwałości naszych wózków podnośnikowych i ich podzespołów. Dzięki temu rzadziej trzeba wymieniać wózki i zużyte części, co przekłada się na mniejsze zużycie energii i materiałów podczas produkcji. Jednocześnie nasze rozwiązania pozwalające zaoszczędzić miejsce przyczyniają się do zmniejszenia kosztów finansowych i środowiskowych związanych z chłodzeniem budynków.

Stale wsparcie ze strony dystrybutorów wózków podnośnikowych Cat

Niezależnie od tego, gdzie znajduje się nasz klient, nasi dystrybutorzy są gotowi i w pełni wyposażeni, aby udzielić mu pomoc. Ich dogłębna wiedza pomoże w wyborze idealnych wózków podnośnikowych do danego zastosowania. Co więcej, mobilni inżynierowie dbają o utrzymanie maksymalnej wydajności wózków poprzez profesjonalną, rutynową konserwację zapobiegawczą oraz szybkie reagowanie na sytuacje awaryjne. Mają dostęp do najszybszego łańcucha dostaw części w branży.

Jedną z wielu zalet wózków Cat jest nasza strategia wspólnych podzespołów. Wysoka kompatybilność komponentów między różnymi seriami maksymalizuje dostępność części. Oznacza to znacznie wyższy wskaźnik skuteczności napraw przy pierwszej interwencji, mniej przestojów i niższe koszty z tym związane. Ograniczenie liczby podróży związanych z obsługą serwisową przekłada się również na dalsze zmniejszenie śladu węglowego.

Wspólnie z naszymi dystrybutorami zadbamy o to, aby nasi klienci otrzymali wszystko, czego potrzebują. Zapraszamy do sięgnięcia po wózki widłowe i usługi Cat zapewniające wydajny, skuteczny i ekonomiczny transport i przeładunek materiałów w chłodniczym łańcuchu dostaw.





LET'S DO THE WORK.™

www.catlifttruck.com | info@catlifttruck.com

© 2026 Logisnext Europe B.V. Wszelkie prawa zastrzeżone. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK i odpowiadające im logo „Caterpillar Corporate Yellow”, szata handlowa „Power Edge” i Cat „Modern Hex”, a także identyfikacja firmy i produktu użyte w Caterpillar są znakami towarowymi używanymi na podstawie licencji i nie mogą być rejestrowane bez zgody firmy Caterpillar. Dane techniczne mają charakter orientacyjny i mogą się różnić w zależności od warunków eksploatacji. Nieuwzględnienie wszystkich czynników może spowodować odchylenia w wynikach. Przy wyborze najlepszego produktu lub rozwiązania należy wziąć pod uwagę wszystkie istotne materiały pomocnicze dotyczące sprzedaży oraz wiedzę techniczną oficjalnego dystrybutora. Opcje i dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Pełne informacje prawne oraz aktualne informacje o produktach: www.catlifttruck.com.

OPoBC

(04/26)

CAT® Lift Trucks