

NASZ SPRZĘT I USŁUGI DLA BRANŻY

# BUDOWLANEJ



**CAT**<sup>®</sup>  
Lift Trucks

## Branża budowlana

### *Jak możemy pomóc?*

Wózki widłowe Cat® od dawna są powszechnie stosowane w miejscach pracy związanych z branżą budowlaną. My i nasi dystrybutorzy jesteśmy znani z dostarczania niezawodnych „koni roboczych”, czyli wózków, których wytrzymałość i trwałość gwarantują efektywne działanie w trudnych warunkach, przy dużych obciążeniach i intensywnej pracy.

Zazwyczaj można je spotkać w magazynach, na placach i w centrach handlowych dostawców materiałów budowlanych, hurtowniach budowlanych i sieciach marketów budowlanych. Są one również wykorzystywane w wielu różnych zakładach produkujących materiały budowlane. W każdym przypadku przedsiębiorcy polegają na nich i oczekują, że sprzęt ten będzie nieprzerwanie pracować przy ładowaniu, rozładowywaniu, transporcie wewnętrznym, magazynowaniu i pobieraniu towarów.

Nasze wózki można też zobaczyć na placach budowy. Będą tam rozładowywać materiały i sprzęt oraz przewozić ładunki między magazynem a miejscami pracy. W trakcie budowy wózki Cat® sprawdzają się także przy podnoszeniu materiałów na znaczną wysokość.

Materiały budowlane transportowane i przeładowywane przez wózki widłowe to na przykład:

- Cegły i pustaki
- Worki z cementem, piaskiem i kruszywem
- Prefabrykowane konstrukcje betonowe
- Metalowe dźwigary i inne elementy konstrukcyjne
- Drewniane deski, belki i płyty
- Rury
- Pokrycia dachowe, materiały izolacyjne, dachówki i szkło
- Urządzenia grzewcze, wentylacyjne i klimatyzacyjne oraz elementy instalacji wodno-kanalizacyjnej.



# Pomagamy stawiać czoła wyzwaniom

## Ciężkie zadania

Praca w branży budowlanej pod każdym względem jest dla wózków widłowych jednym z największych wyzwań. Chodzi tu zarówno o ciężar i wielkość ładunków, jak i długi czas intensywnej pracy zmianowej. Dzięki wysokiemu udźwignowiu, solidnej konstrukcji masztu i dużej stabilności wózki sprawdzają się nawet w wymagających warunkach. Ważną kwestią jest też zaprojektowanie i zbudowanie systemu kontroli temperatury silników spalinowych i elektrycznych, który będzie niezawodnie działał w każdych warunkach.

### Trudne warunki

Większość pracy jest wykonywana na dworze, często na nierównych podłożach. Dodatkowo sytuację utrudniają deszcz i błoto. Wózki widłowe muszą więc być zaprojektowane tak, aby zachowywały stabilność i przyczepność nawet na nierównym lub śliskim podłożu. Silniki i układy elektryczne wózków widłowych muszą wyróżniać się wysoką jakością i być konstrukcyjnie zabezpieczone przed pyłem, brudem i zanieczyszczeniami powstającymi podczas transportu materiałów budowlanych. Niezwykle ważna jest również ochrona wózków podnośnikowych przed wnikaniem wody i błota. Dzięki ochronie przed ekstremalnymi warunkami, wibracjami i hałasem operatorzy mogą pracować komfortowo i wydajnie.

### Ciasne przestrzenie i ruchliwe miejsca pracy

W miejscach, gdzie pracują wózki widłowe, materiały, sprzęt i elementy konstrukcyjne są zazwyczaj położone bardzo blisko siebie, co ogranicza przestrzeń manewrową. Kierowcy muszą nie tylko omijać wiele przeszkód, ale także zwracać uwagę na ludzi przebywających w ich obszarze pracy. Miejsca te mogą być bardzo ruchliwe, pełne różnych fachowców, innych pracowników i klientów. W takich warunkach doskonała widoczność we wszystkich kierunkach, zwrotność i łatwość kierowania są niezbędnymi cechami wydajnego i bezpiecznego wózka podnośnikowego.

### Różnorodność ładunków

Transportowane materiały mogą różnić się pod względem ciężaru, wielkości i właściwości fizycznych. Wózki widłowe Cat® są projektowane tak, aby sprawnie obsługiwać każdy rodzaj ładunku. Wśród transportowanych materiałów niektóre są wyjątkowo wrażliwe i delikatne. Bez względu na twardość,

bloczki mogą pęknąć, jeśli spadną z dużej wysokości. „Każdy z ładunków ma swoją cenę i wartość, co wymaga ostrożnego traktowania. Transport i przeładunek muszą przebiegać płynnie, z zachowaniem pełnej kontroli, zapewniając precyzyjne przemieszczanie i układanie ładunków. Do typów ładunków wymagających szczególnej uwagi należą między innymi bardzo długie elementy drewniane lub metalowe oraz rury.

### Zagrożenia dla bezpieczeństwa

Plac budowy to miejsce, w którym mogą panować bardzo niebezpieczne warunki pracy. Codzienna praca obejmuje transport ciężkich ładunków. Jak już wspomnieliśmy, obszary robocze mogą być pełne przeszkód oraz pracujących osób. Widoczność ma więc w takim miejscu fundamentalne znaczenie dla zachowania bezpieczeństwa. Pełna kontrola nad wózkiem i jego stabilność są kluczowe dla uniknięcia kolizji, rozsypania materiałów i wywrotek.

### Zrównoważenie

Branża budowlana znajduje się pod rosnącą presją, by działać w sposób bardziej przyjazny dla środowiska. Wózki widłowe i ich eksploatacja mają znaczny udział w tworzeniu śladu węglowego powstającego w branży budowlanej.

### Konkurencja

Silna konkurencja i niskie marże powodują, że w budownictwie kluczowe znaczenie ma efektywne zarządzanie kosztami. W przypadku urządzeń do transportu i przeładunku materiałów kluczowe znaczenie ma całkowity koszt eksploatacji (TCO). Oszczędności można osiągnąć dzięki zmniejszeniu zużycia energii i paliwa, trwałości sprzętu oraz zmniejszonym wymaganiom konserwacyjnym.



# Nasze rozwiązania do transportu i przeładunku materiałów

## Silni kandydaci

Wózki widłowe Cat z silnikiem wysokoprężnym przez wiele lat dominowały na placach budowy, ale ich zadania coraz częściej przejmują nasze elektryczne wózki widłowe z przeciwwagą. Produkowane przez nas pojazdy elektryczne wyróżniają się większą trwałością niż wcześniejsze modele, a pod względem mocy i osiągow dorównują wózkom z silnikiem spalinowym lub nawet je przewyższają. Zapewniają również dodatkowe korzyści związane z napędem elektrycznym.

Oferujemy doskonałe wózki widłowe zasilane LPG lub olejem napędowym o udźwigu od 1,5 tony oraz wózki elektryczne o udźwigu od 1,4 tony. Mniejsze modele sprawdzają się idealnie przy przeładunku większości materiałów wykorzystywanych w magazynach i na placach budowy.

W przypadku cięższych i bardziej wymagających ładunków oraz trudniejszych warunków pracy konieczne będzie jednak użycie wózków z naszych serii o większym udźwigu. Dzięki większemu rozstawowi osi i większym oponom są one stabilniejsze i lepiej radzą sobie z podnoszeniem ciężkich ładunków. W naszych elektrycznych wózkach widłowych o udźwigu od 6,0 do 12,0 ton wysoko umieszczone siłowniki przechyłu masztu pomagają zmaksymalizować stabilność i udźwig resztkowy. Niezależnie od zastosowania, nasze zespoły masztów i wideł gwarantują niezawodność i wysoką wytrzymałość.

Najmocniejsze modele elektryczne Cat Lift Trucks o udźwigu od 6,0 do 12,0 ton (modele NH) są wyposażone w dodatkową tylną chłodnicę oleju, która umożliwia pracę w trudnych warunkach eksploatacyjnych. W naszych wózkach widłowych o udźwigu od 1,5 do 3,5 i od 4,0 do 5,5 tony, zasilanych LPG i olejem napędowym, standardem są wydajne układy chłodzenia. Można do nich dodać dodatkowe opcjonalne elementy chłodzące.

### Wytrzymałe i zwinne

Wózki podnośnikowe Cat słyną z trwałości, dzięki czemu można ich bez obaw używać w trudnych warunkach pracy. Na nierównym lub miękkim podłożu ich nisko położony środek ciężkości i zaawansowane systemy sterowania zapewniają stabilność. Można ją dodatkowo zwiększyć, dobierając odpowiedni typ opon i, w razie potrzeby, stosując opony bliźniacze.

Nasza seria elektrycznych wózków widłowych o udźwigu od 4,0 do 5,5 tony i napięciu zasilania 80 V jest wyposażona w elektryczną blokadę mechanizmu różnicowego, która maksymalizuje przyczepność na śliskich powierzchniach. Jest to również standardowe lub opcjonalne wyposażenie – w zależności od modelu – naszych mniejszych wózków elektrycznych.

Modele Cat Lift Trucks o udźwigu 1,5–3,5 t oraz 4,0–5,5 t (LPG i diesel) posiadają wysoko umieszczone wloty powietrza i udoskonalone filtry, skutecznie zabezpieczające silnik przed kurzem i zanieczyszczeniami. Można je też wyposażać w opcjonalne zestawy pyłoszczelne. W modelach o udźwigu 4,0–5,5 t dostępna jest opcjonalna płyta ochronna zabezpieczająca podwozie wózka. W wózkach widłowych z napędem elektrycznym priorytetem jest zabezpieczenie kluczowych elementów, takich jak sterowniki elektroniczne i hamulce, przed wodą, kurzem i zabrudzeniami.

W naszych projektach priorytetowo traktujemy potrzeby operatorów, dbając o ich komfort i bezpieczeństwo. Operatorzy mają do dyspozycji komfortowe, przestronne kabiny, ergonomiczne sterowanie oraz wygodny dostęp do maszyny. Jazda w naszych elektrycznych wózkach widłowych jest cicha i płynna, a wibracje ograniczone do minimum. Na życzenie dostępne są kabiny odporne na warunki atmosferyczne, z ogrzewaniem i/lub klimatyzacją.



## Zwinność i precyzja

W każdym wózku widłowym Cat® podstawowym celem projektowym jest zapewnienie pełnej widoczności we wszystkich kierunkach. Minimalizujemy przeszkody i projektujemy kształt wózków tak, aby operator miał dobrą widoczność otoczenia, niezależnie od kierunku patrzenia. Żeby podać tylko jeden przykład: widoczność przez maszt w naszych elektrycznych wózkach o udźwigu od 6,0 do 12,0 ton jest najlepsza w swojej klasie.

Konstrukcja masztu umożliwiła umieszczenie stopnia potrójnego wewnątrz stopnia podwójnego, a cylindry swobodnego podnoszenia zostały podzielone na dwa kompaktowe zespoły. Także deska rozdzielcza i osłona nad głową zostały specjalnie zaprojektowane tak, aby zapewnić kierowcy jak najlepszą widoczność. Kamera cofania jest montowana w standardzie. Wszystkie nasze wózki widłowe mogą być też opcjonalnie wyposażone w różne dodatkowe lusterka i kamery.

Dobra widoczność, zwarta konstrukcja, łatwość kierowania oraz precyzyjna kontrola ruchów sprawiają, że nasze wózki charakteryzują się wysoką zdolnością manewrową. Wyjątkowa zwrotność naszych wózków elektrycznych o udźwigu od 4,0 do 5,5 tony sprawia, że kierowcy mają wrażenie, jakby prowadzili znacznie mniejszy pojazd. Maszyna jest wyposażona w dynamiczne układy wspomagające, takie jak układ kierowania wszystkimi kołami OmniTurn, układ RDS (Responsive Drive System) oraz inteligentny układ kontroli skrętu.

Montowana w tych modelach tylna oś skrętna +100° umożliwia natychmiastowe skręcanie w bok bez konieczności wcześniejszego cofnięcia wózka. Wózek może obrócić się w miejscu, bez wykraczania poza własny obrys. Podobnymi możliwościami dysponują wszystkie modele z naszej oferty elektrycznych wózków widłowych z przeciwwagą.

## Pewne prowadzenie

Aby sprostać wymaganiom związanym z różnymi rodzajami ładunków, nasze wózki podnośnikowe można wyposażać w widły o różnych wielkościach i kształtach. Wózki mogą być również modyfikowane przy użyciu opcjonalnych pozycjonerów wideł i mechanizmów przesuwu bocznego. Jeśli dane materiały i zastosowanie wymagają użycia chwytaków zaciskowych, mogą je zamontować wyspecjalizowani dostawcy.

W naszych wózkach elektrycznych o udźwigu od 4,0 do 5,5 tony zastosowane zostały rozwiązania techniczne zapewniające dokładne, niezawodne manipulowanie różnymi ładunkami. Mamy tu układ hydrauliczny SmoothFlow i inne układy hydrauliczne, które optymalizują ruchy masztu i wideł w zależności od ciężaru ładunku i wysokości podnoszenia. W rezultacie transport i przeładunek materiałów przebiegają płynniej, szybciej, bezpieczniej i z większą dokładnością.

Układy hydrauliczne w naszych elektrycznych wózkach widłowych są sterowane za pomocą lekkich, ale czułych dźwigni obsługiwanych końcówkami palców lub joystickami, jeżeli to bardziej odpowiada operatorowi. Dostępna jest też opcja podwójnego joysticka, który rozdziela funkcje, takie jak otwieranie zacisku. Zmniejsza to ryzyko przypadkowego upuszczenia zaciśniętego ładunku.

Jedną z bardziej specjalistycznych potrzeb, jakie mogą pojawić się przy dostawie materiałów budowlanych, jest transport wyjątkowo długich ładunków. Długie belki drewniane lub metalowe, a także rury mogą być składowane na regałach z wąskimi korytarzami. W takich zastosowaniach doskonale spisują się nasze czterokierunkowe wózki wysokiego składowania. Dzięki szerokiemu hydraulicznemu mechanizmowi rozsuwania wideł umożliwiają one również transportowanie mniejszych ładunków, w tym standardowych palet. Ta elastyczność w połączeniu z szybkimi zmianami kierunku i możliwością jazdy w czterech kierunkach – do przodu, do tyłu, w lewo i w prawo – zapewnia sprawne manewrowanie.

Niezależnie od rodzaju składowanych materiałów budowlanych lub produktów oraz systemu magazynowania, zawsze możemy zaproponować odpowiednie rozwiązania. Nasza oferta wózków magazynowych obejmuje:

- Elektryczne wózki paletowe
- Wózki do niskiego składowania
- Wózki wysokiego składowania
- Wózki do kompletacji zamówień – niskiego/drugiego poziomu oraz średniego/wysokiego poziomu
- Wózki do pracy w bardzo wąskich korytarzach (VNA), takie jak wózki jezdniowe lub wózki VNA typu man-down





### **Integralne bezpieczeństwo**

Bezpieczeństwo operatorów i osób w otoczeniu jest priorytetem – dlatego nasze wózki są projektowane z myślą o minimalizacji ryzyka kolizji. Zasadniczo oznacza to maksymalizację pola widzenia kierowcy oraz zwrotności wózka i precyzji jego ruchów oraz zapewnienie panowania nad nim. Stosujemy skuteczne układy hamulcowe, a dla podniesienia bezpieczeństwa dodajemy automatyczne systemy wspomagające. Obejmują one inteligentny układ kontroli skrętów, czujniki obecności w fotelach oraz automatyczne hamulce postojowe. Kompleksowe opcje oświetlenia zapewniają kierowcy dobrą widoczność, a innym osobom pomagają dostrzec wózek.

### **Mniejszy ślad węglowy i niższe koszty**

Zaawansowane technologie pozwoliły zmniejszyć zużycie paliwa w naszych wózkach widłowych zasilanych LPG i olejem napędowym. Jednocześnie ciągłe ulepszanie naszych elektrycznych wózków widłowych pozwoliło stworzyć najbardziej energooszczędne i przyjazne dla środowiska konstrukcje spośród wszystkich dostępnych na rynku.

Nasze wózki elektryczne o udźwigu od 4,0 do 5,5 tony są pod tym względem najlepsze w swojej klasie. Zużycie energii można jeszcze bardziej obniżyć, wybierając tryb ECO i opcję akumulatora litowo-jonowego. Energooszczędność naszych wózków widłowych pozwala oszczędzać pieniądze przez cały okres eksploatacji sprzętu, jednocześnie zmniejszając ich oddziaływanie na środowisko.

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.



Do obniżenia bieżących kosztów i skrócenia przestoju przyczyniają się również: duża trwałość maszyn, ich niewielkie wymagania konserwacyjne oraz łatwy dostęp serwisowy. W perspektywie długoterminowej niezmienna, wysoka jakość i konstrukcyjna odporność wózków podnośnikowych Cat pomogą utrzymać wysoką wartość odsprzedaży.

## Stale wsparcie

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 serwisanci będą dbali o utrzymanie ich maksymalnej wydajności w ramach profesjonalnej, rutynowej konserwacji i poprzez szybkie reagowanie na wszelkie 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 wyższy wskaźnik skuteczności napraw przy pierwszej interwencji, mniej przestoju 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 zadamy o to, aby nasi klienci otrzymali wszystko, czego potrzebują. Zapraszamy do sięgnięcia po wózki widłowe i usługi Cat zapewniające wydajny, sprawny i ekonomiczny transport i przeładunek materiałów budowlanych.





**LET'S DO THE WORK.™**

[www.catlifttruck.com](http://www.catlifttruck.com)

| [info@catlifttruck.com](mailto: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](http://www.catlifttruck.com).

OPoBC

(04/26)

**CAT**® Lift Trucks