



**EQ Line**

**LITHION**  
BATTERY TECHNOLOGY

**DANE TECHNICZNE EQ LINE**

**KOMPAKTOWE SZTAPLARKI PROWADZONE Z  
POJEDYNCZYM MASZTEM**

24 V, 1,2 TONY

**NSP120LMI**

# UNIWERSALNOŚĆ I NIEWIELKI ROZMIAR

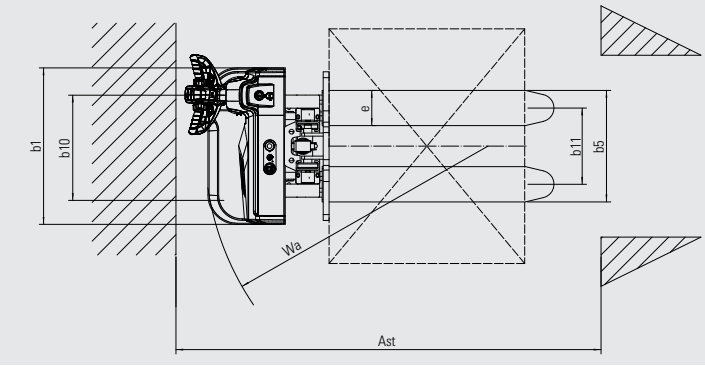
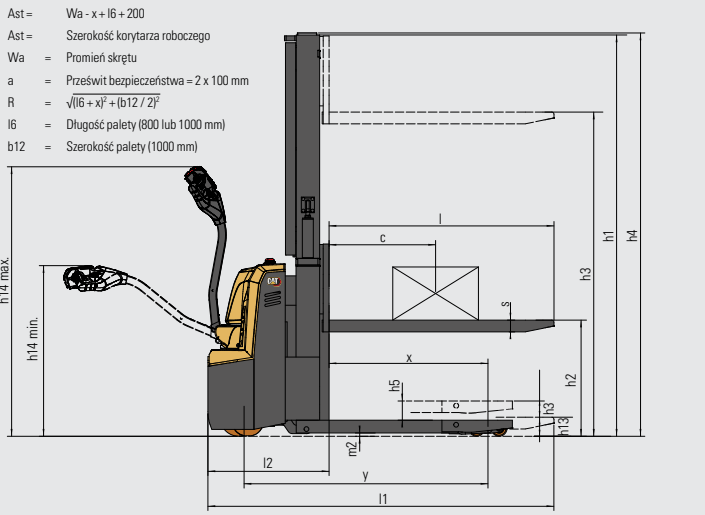
**WYKONUJ RÓŻNE ZADANIA,  
UŻYWAJĄC JEDNEGO MAŁEGO WÓZKA  
PODNOŚNIKOWEGO**

Ten ekonomiczny, wszechstronny i oszczędzający miejsce wózek idealnie nadaje się do lekkich zadań w magazynach, supermarketach i obszarach produkcyjnych. Jest nawet na tyle mały, że zmieści się w samochodach dostawczych i windach. Można go używać do transportu na krótkich dystansach, układania materiałów w stosy do 1,95 metra wysokości, uzupełniania półek sklepowych i konfekcjonowania zamówień.

**CAT**<sup>®</sup>

Charakterystyka			
1.1	Producent		
1.2	Oznaczenie modelu producenta		
1.3	Zasilanie		
1.4	Sposób obsługi		
1.5	Udźwig	Q	(kg)
1.6	Odległość środka ciężkości	c	(mm)
1.8	Odległość ładunku od osi czola widel (widły obniżone)	x	(mm)
1.9	Rozstaw osi	y	(mm)
Masa			
2.1b	Masa wózka bez ładunku, przy maksymalnej masie akumulatora		kg
2.2	Naciski na osie przy obciążeniu nominalnym i maksymalnej masie akumulatora, strona napędu/ładunku		kg
2.3	Nacisk na oś bez obciążenia i przy maksymalnej masie akumulatora, strona napędu/ładunku		kg
Koła, zespół napędowy			
3.1	Opony: PT = Power Thane, Vul = Vulkollan, P = poliuretanowe, N = nylonowe, G = gumowe, strona napędu/ładunku		
3.2	Rozmiar opon, strona napędu		(mm)
3.3	Rozmiar opon, strona ładunku	∅	(mm)
3.4	Rozmiar koła podporowego (średnica x szerokość)		(mm)
3.5	Liczba kół, strona ładunku/napędu (x=napędzane)		
3.6	Rozstaw kół (środek opon), strona napędu	b10	(mm)
3.7	Rozstaw kół (środek opon), strona ładunku	b11	(mm)
Wymiary			
4.2a	Wysokość z obniżonym masztem	h1	(mm)
4.3	Wolny skok widel	h2	(mm)
4.4	Wysokość podnoszenia	h3+h13	(mm)
4.5	Wysokość z podniesionym masztem	h4	(mm)
4.6	Unoszenie wstępne	h5	(mm)
4.9	Wysokość dyszla/konsoli sterowniczej (min./maks.)	h14	(mm)
4.15	Wysokość widel całkowicie opuszczonych	h13	(mm)
4.19	Długość całkowita	l1	(mm)
4.20	Odległość do czola widel	l2	(mm)
4.21	Szerokość całkowita	b1	(mm)
4.22	Wymiary widel (grubość, szerokość, długość)	s / e / l	(mm)
4.25	Szerokość zewnętrzna na widłach (minimalna/maksymalna)	b5	(mm)
4.32	Prześwit na środku rozstawu osi (widły opuszczone)	m2	(mm)
4.33a	Szerokość korytarza roboczego (Ast) z paletami 1000 x 1200, ładunek w poprzek	Ast	(mm)
4.34a	Szerokość korytarza roboczego (Ast) z paletami 800 x 1200, ładunek wzdłuż	Ast	(mm)
4.35	Promień skrętu	Wa	(mm)
Osiągi			
5.1	Prędkość jazdy, z ładunkiem/bez ładunku		km / h
5.2	Szybkość podnoszenia, z ładunkiem/bez ładunku		m / s
5.3	Szybkość opuszczania, z ładunkiem/bez ładunku		m / s
5.8	Maksymalna zdolność pokonywania wzniesień, z ładunkiem/bez ładunku		%
5.10	Hamulce zasadnicze		
Silniki elektryczne			
6.1	Moc silnika napędowego (obciążenie przez 60 min)		kW
6.2	Moc silnika układu podnoszenia, współczynnik obciążenia 15%		kW
6.4	Napięcie/pojemność akumulatora, rozładowywanie 5-godzinne		V / Ah
6.5	Masa akumulatora		kg
Pozostałe informacje			
8.1	Typ sterowania napędem		
10.7.1	Poziom hałas na wysokości uszu kierowcy wg norm EN 12 053:2001 i EN ISO 4871, jazda/podnoszenie/bezczynność, LpAZ		dB (A)

Cat Lift Trucks	
<b>NSP12QLMI</b>	
Akumulator	
Pieszy	
1200	
600	
812	
1272	
P / P	
195 x 70	
80 x 70	
150 x 60	
1 x + 1 / 4	
523	
390	
Wymiary	
2050 / 2400	
1600 / 1950	
1600 / 1950	
2060 / 2410	
120	
1150 / 1430	
90	
1770	
619	
800	
60 / 180 / 1150	
570	
17	
2286	
2224	
1450	
Osiągi	
4.5 / 5	
0.06 / 0.13	
0.13 / 0.10	
6 / 15	
elektryczne	
Silniki elektryczne	
0.65	
2.2	
24 / 105 (120 option)	
60.8	
Pozostałe informacje	
Bezstopniowa	
70	



NSP12QLMI				
Typ masztu	h3+h13	h1	h5	h4
	mm	mm	mm	mm
Maszt pojedynczy	1600	2050	120	2060
	1950	2400	120	2410

**Osiągi i udźwig masztu**

h3 = wysokość podnoszenia  
h13 = wysokość widel całkowicie opuszczonych  
h1 = wysokość opuszczonego masztu  
h5 = podnoszenie wstępne  
h4 = wysokość podniesionego masztu

OGRANICZENIE OBCIĄŻENIA – NSP12QLMI		
	h3+h13	600 mm Środek ciężkości ładunku kg
	mm	
Sztaplarka dwupaletowa	1600	600 / 600
Tylko na widłach	1600	1200
Tylko podnoszenie wstępne	1600	1200
Sztaplarka dwupaletowa	1950	600 / 600
Tylko na widłach	1950	1200
Tylko podnoszenie wstępne	1950	1200



## JAKOŚĆ CAT LIFT TRUCKS – NAWET DO NAJMNIEJSZYCH ZADAŃ

**Nasze wózki magazynowe EQ line mają wszystko, czego potrzeba do niezawodnego transportu i przeładunku materiałów. Obejmuje to wytrzymałą konstrukcję, łatwą konserwację, energooszczędne funkcje, wysoką wydajność, przyjazną dla użytkownika budowę i wysoki poziom bezpieczeństwa. Gama produktów do mało wymagających zastosowań. Jeśli do wykonywania swojej pracy potrzebujesz właśnie takich maszyn, modele EQ line są idealnym wyborem.**

Funkcja podniesienia wstępnego zwiększa prześwit, umożliwiając płynną jazdę po rampach i nierównych powierzchniach. Pozwala również na obsługę dwóch palet z jednym ładunkiem na nogach podporowych i z drugim na widłach.

Kompaktowy akumulator litowo-jonowy pomaga zminimalizować gabaryty. Bardzo zwrotny wózek widłowy z małym promieniem skrętu, idealnie nadaje się do wąskich przestrzeni. Maszt z dobrą widocznością i nadwozie wózka o małym obrysie ułatwiają widoczność i układanie ładunków na poziomie podłoża i wyżej.

Kompaktowy rozmiar, wysoka stabilność i ergonomiczne sterowanie ramieniem sterownicy sprawiają, że wózek jest szybki i wygodny w obsłudze. W wyniku zastosowania wysokiej jakości widel i nowoczesnego silnika elektrycznego wózek umożliwia płynne i sprawne przewożenie ładunków na paletach.

Trwała konstrukcja i minimalne nakłady na konserwację oznaczają niskie koszty serwisowania. W połączeniu z niską ceną, długim okresem eksploatacji i oszczędnym zużyciem energii, te czynniki wpływają na niski całkowity koszt posiadania (TCO).



## NIŻSZY KOSZT POSIADANIA

- Wysokiej jakości, solidna konstrukcja gwarantuje niezawodne działanie przez długi czas przy minimalnych wymaganiach w zakresie serwisowania i napraw.
- Punkty obrotu kół widel są zamknięte i chronione w konstrukcji widel, aby uniknąć zużycia podczas pracy na rampach.
- Wytrzymały drążek zapewnia dodatkową wytrzymałość strukturalną, wysoką odporność na zginanie i odkształcanie, zapewniając niezawodne działanie i długi okres eksploatacji.
- Regulowana wysokość koła bocznego wydłuża żywotność koła napędowego.
- Ze względu na brak szczotek i komutatorów silnik elektryczny charakteryzuje się długą żywotnością i niskimi wymaganiami w zakresie konserwacji.
- Uszczelnienie silników ogranicza ryzyko ich uszkodzenia przez pył i wilgoć.
- Akumulatory litowo-jonowe zapewniają maksymalną trwałość, wydajność i czas pracy bez konieczności uzupełniania płynów lub innych czynności konserwacyjnych.
- System ogrzewania akumulatora optymalizuje wydajność w niskich temperaturach, nawet do 1°C.
- Aby ograniczyć czas przestoju i utrzymać wysoką wydajność, do diagnostyki i rozwiązywania problemów wystarczy laptop, oprogramowanie i przewód, a nie drogie urządzenia.

## NIEZRÓWNANA WYDAJNOŚĆ

- Zwarta i stabilna konstrukcja zapewnia szybkie i bezpieczne działanie oraz dużą zdolność manewrową.
- Niewielkie rozmiary – po części ze względu na kompaktowy akumulator litowo-jonowy – oraz wydajny układ kierowniczy zmniejszają promień skrętu i ułatwiają obsługę w wąskich korytarzach.
- Koła boczne dodatkowo zwiększają stabilność.
- Pojedyncze maszty zapewniają doskonałą widoczność do przodu, a w ofercie są dostępne opcje z maksymalną wysokością podnoszenia do 1,95 metra.
- Początkowe uniesienie podnosi maszt i widły, zapewniając większy prześwit pod wózkiem – co zapewnia lepszą wydajność na rampach, platformach przeładunkowych i nierównych podłożach.

- Konstrukcja z podwójną paletą umożliwia jednoczesne podnoszenie i przenoszenie dwóch ładunków, jednego na nogach podporowych, a drugiego na widłach.
- Widły ze stożkowymi końcówkami i zintegrowanymi podwójnymi kołami poliuretanowymi umożliwiają płynne wsuwanie i wysuwanie wózka spod palet oraz cichą pracę.
- Akumulator litowo-jonowy 24 V/60 Ah o dużej pojemności zapewnia wysoką wydajność i długi czas pracy między kolejnymi ładowaniami.
- Technologia litowo-jonowa gwarantuje ciągłą pracę bez konieczności wymiany akumulatora – dzięki funkcji szybkiego ładowania można go doładowywać podczas krótkich przerw.
- Wewnętrzna ładowarka umożliwia szybkie podłączenie do dowolnego gniazdka elektrycznego.
- Zestaw zawiera zewnętrzną ładowarkę do wygodnego ładowania wózka na przewidzianym do tego celu stanowisku.
- Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora (BDI) i licznik motogodzin informują o optymalnym czasie pracy akumulatora.

## BEZPIECZEŃSTWO I ERGONOMIA

- Ergonomiczne ramię sterownicy z mechanizmem sprężynowym zapewnia wygodny chwyt i bezwysiłkową pracę, gwarantując maksymalną kontrolę przy minimalnym zmęczeniu lub nadwyrężeniu.
- Długość ramienia sterownicy utrzymuje operatora w bezpiecznej odległości od ładunku, a jego przesunięte mocowanie względem nadwozia wózka umożliwia chodzenie obok.
- Wielofunkcyjna głowica sterownicy ma wygodnie rozmieszczone elementy sterujące.
- Przełącznik trybu prędkości zółwia/pełzania umożliwia manewrowanie z ramieniem sterownicy ustawionym pionowo, co umożliwia bezpieczne poruszanie się w wąskich przestrzeniach.
- Elektromagnetyczny układ hamulcowy zwiększa skuteczność hamowania.
- Hamulec postojowy zostaje uruchomiony automatycznie, gdy wózek zatrzymuje się na pochyłościach i rampach.
- Substancje chemiczne stosowane w akumulatorach litowo-jonowych eliminują ryzyko wycieku niebezpiecznych gazów lub kwasów.

# EQ LINE AKUMULATORY LITOWO-JONOWE

## Nasze wózki magazynowe EQ line są wyposażone w technologię akumulatorów litowo-jonowych (Li-ion).

Ogromną zaletą akumulatorów litowo-jonowych jest to, że można je w dowolnym momencie doładowywać. Zamiast wymieniać akumulatory między zmianami, można po prostu podłączyć do nich szybką ładowarkę podczas krótkich przerw. Twoja firma może również odnieść inne korzyści związane z wydajnością, ochroną środowiska i bezpieczeństwem, o których mowa w tym dokumencie.



### DŁUŻSZA ŻYWOTNOŚĆ

– od 3 do 4 razy dłuższy okres eksploatacji w porównaniu do akumulatorów kwasowo-ołowiowych  
– pozwala zmniejszyć ogólne koszty inwestycji w akumulatory



### SZYBSZE ŁADOWANIE

– możliwość pełnego naładowania w zaledwie 1 godzinę za pomocą najszybszych ładowarek



### WIĘKSZA WYDAJNOŚĆ

– straty energii podczas ładowania i rozładowywania są nawet o 30% mniejsze, co przekłada się na mniejsze zużycie energii elektrycznej



### BRAK WYMIANY AKUMULATORÓW

– szybkie doładowywanie – 15 minut dla kilku godzin dodatkowego czasu pracy – umożliwia wygodną pracę na jednym akumulatorze i minimalizuje potrzebę zakupu, przechowywania i konserwacji części zamiennych



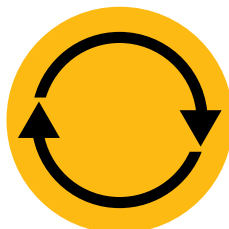
### DŁUŻSZY CZAS PRACY

– dzięki większej wydajności akumulatora i możliwości doładowywania w dowolnym czasie bez ryzyka uszkodzenia akumulatora ani skrócenia jego żywotności



### BRAK CODZIENNEJ KONSERWACJI

– akumulator pozostaje w wózku w celu ładowania i nie ma konieczności uzupełniania płynu ani kontrolowania poziomu elektrolitów



### NIEZMIENNIE WYSOKA WYDAJNOŚĆ

– z bardziej stałą krzywą napięcia – utrzymuje wydajność wózka nawet przy niskim poziomie naładowania akumulatora



### WBUDOWANE ZABEZPIECZENIA

– inteligentny system zarządzania akumulatorem (BMS) automatycznie zapobiega nadmiernym wartościom prądu rozładowywania i ładowania, napięcia oraz temperatury, a także praktycznie eliminuje ryzyko niewłaściwego użytkowania

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

WPoS2447(02/24) © 2024 MLE B.V. (nr rejestracyjny 33274459). Wszelkie prawa zastrzeżone. CAT, CATERPILLAR, LETS DO THE WORK oraz ich logotypy, dekoracje handlowe: 'Caterpillar Corporate Yellow', 'Power Edge' i 'Cat Modern Hex', a także elementy identyfikacji korporacyjnej i produktowej użyte w niniejszym materiale stanowią własność handlową firmy Caterpillar i nie mogą być używane bez uzyskania zgody.

UWAGA: Dane dotyczące wydajności mogą się różnić w zależności od przyjętych tolerancji produkcyjnych, stanu pojazdu, rodzaju ogumienia, warunków podłoża, konkretnych zastosowań czy środowiska pracy. Przedstawione wózki mogą zawierać wyposażenie niestandardowe. Konkretny wymogi eksploatacyjne i konfiguracje dostępne na danym rynku należy omówić z dealerem wózków widłowych Cat. Cat Lift Trucks prowadzi politykę ciągłego ulepszania swoich produktów. Dlatego niektóre materiały, wyposażenie czy parametry techniczne mogą ulegać zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.



WATCH  
VIDEOS



DOWNLOAD  
OUR APP

