



WL20e

Ładowarki kołowe

Elektryczna, praktyczna, bez emisji spalin

Ładowarka WL20e jest pierwszą ładowarką kołową marki Wacker Neuson z napędem elektrycznym. Jej parametry wydajności odpowiadają konwencjonalnej maszynie z silnikiem wysokoprężnym. Wbudowany akumulator litowo-jonowy 48 V jest dostępny w trzech zakresach mocy, dzięki czemu można optymalnie dopasować czas pracy i ładowania do wymagań roboczych. Model WL20e pracuje całkowicie bez lokalnej emisji spalin i ze znacznie mniejszą emisją hałasu. Dla użytkownika oznacza to większą elastyczność zastosowania, ochronę środowiska i znaczne oszczędności kosztów eksploatacyjnych.

Opis produktu

- Innowacyjna technologia sprawdzona w terenie
- Wydajny akumulator litowo-jonowy
- Proste możliwości ładowania
- Wygodna kabina
- Składany bezpieczny dach operatora EPS (Easy Protection System)

Dane techniczne

■ Akumulator standardowy

Technologia akumulatora	• litowo-jonowy
Klasa napięcia akumulatora	48 V
Pojemność akumulatora	14,1 kWh
Waga baterii	132 kg
Moc ładowania na pokładzie (maks.)	3 kW
Czas ładowania (0-100%)	4 - 6* h
Czas ładowania (20-80%)	2,9* h
Czas pracy do	3,27** h

■ Akumulator opcja 1

Technologia akumulatora	• litowo-jonowy
Klasa napięcia akumulatora	48 V
Pojemność akumulatora	18,7 kWh
Waga baterii	148 kg
Moc ładowania na pokładzie (maks.)	6 kW
Czas ładowania (0-100%)	3 - 8* h
Czas ładowania (20-80%)	1,9* h
Czas pracy do	5,07** h

■ Akumulator opcja 2

Technologia akumulatora	• litowo-jonowy
-------------------------	-----------------

Klasa napięcia akumulatora	48 V
Pojemność akumulatora	23,4 kWh
Waga baterii	165 kg
Moc ładowania na pokładzie (maks.)	6 kW
Czas ładowania (0-100%)	4 - 10* h
Czas ładowania (20-80%)	2,4* h
Czas pracy do	7,30** h

■ Silnik elektryczny

Silnik napędu jezdnego (EN60034-1)	6,5 kW
Silnik, hydraulika robocza (EN60034-1)	8,5 kW

■ Układ elektryczny

Napięcie robocze	12 V
------------------	------

■ Ciężar

Pojemność łyżki (łyżka standardowa)	0,19 m ³
Ciężar roboczy	2.170 - 2.350 kg
Ciężar wywracający z łyżką – maszyna prosta, pomost podnośnika poziomy	1.550 - 1.620 kg
Ciężar wywracający z łyżką – maszyna pochylona, pomost podnośnika poziomy	1.210 - 1.320 kg

Ciężar wywracający z widłami do palet – maszyna prosta, pomost podnośnika poziomy	1.110 - 1.160 kg
---	------------------

Ciężar wywracający z widłami do palet – maszyna pochylona, pomost podnośnika poziomy	860 - 940 kg
--	--------------

■ Kabina kierowcy

Kabina kierowcy	FSD (EPS, kabina)
-----------------	-------------------

■ Pojemności

Pojemność oleju hydraulicznego	20 l
--------------------------------	------

■ Napęd

Rodzaj napędu	Elektryczne
---------------	-------------

Napęd jezdny	Wał przegubowy
--------------	----------------

Stopnie prędkości	1
-------------------	---

Oś	T80
----	-----

Standardowa prędkość jazdy	0-15 km/h
----------------------------	-----------

Hamulec roboczy	Hamulec bębnowy działający na wszystkie 4 koła
-----------------	--

Hamulec ręczny	Elektryczne
----------------	-------------

■ Układ hydrauliczny

Hydraulika robocza, wydajność pompy (maks.)	32 l/min
---	----------

Hydraulika robocza, ciśnienie robocze (maks.)	225 bar
---	---------

■ Kinematyka

Kinematyka, typ	P
-----------------	---

Siłownik podnoszenia	2
----------------------	---

Siłownik przechyłu	1
--------------------	---

System szybkiej wymiany	hydrauliczny
-------------------------	--------------

■ Układ kierowniczy

Układ kierowniczy	Hydrauliczny z wahadłem przegubowym
-------------------	-------------------------------------

Siłownik układu kierowniczego	1
-------------------------------	---

Kąt zgięcia	± 12 stopnie
-------------	--------------

■ Wartości charakterystyczne hałasu

Średni poziom hałasu LwA (bezpieczny dach operatora)	85,1 dB(A)
--	------------

Gwarantowany poziom hałasu LwA (bezpieczny dach operatora)	87 dB(A)
--	----------

Podany poziom ciśnienia akustycznego LpA (bezpieczny dach operatora)	76 dB(A)
--	----------

Średni poziom hałasu LwA (kabina)	85,1 dB(A)
-----------------------------------	------------

Gwarantowany poziom hałasu LwA (kabina)	87 dB(A)
---	----------

Podany poziom ciśnienia akustycznego LpA (kabina)	75 dB(A)
---	----------

■ Pozostałe informacje

FSD = bezpieczny dach operatora
 EPS = Easy Protection System (składany bezpieczny dach operatora)
 Obliczenie ciężaru wywracającego wg ISO 14397

*Czas ładowania zależy od różnych możliwości ładowania. Ładowarka pokładowa 3 kW (standard), z dodatkową ładowarką pokładową łącznie 6 kW (opcja). Dostępne są następujące wtyczki ładowania: 230 V / 10 A z stykiem ochronnym, 230 V / 16 A CEE (niebieska, 3-bieg.), 400 V / 16 A CEE (czerwona, prąd trójfazowy, 5-bieg.), 400 V / 16 A (typ 2 wtyczka Wallbox, IEC 62196) oraz inne adaptory wtyczek.

**Żywotność akumulatora zależy przy tym od danych warunków zastosowania w trakcie pracy oraz sposobu jazdy. Może to spowodować, że będzie można osiągnąć także dłuższy czas pracy. W ekstremalnych przypadkach podane czasy pracy mogą zostać przekroczone. Podany czas pracy odnosi się do nieprzerwanej eksploatacji i pracy z maszyną.

Wymiary



A	Długość całkowita	3.697 mm
B	Długość całkowita bez łyżki	3.061 mm
C	Odległość sworznia obrotu (od przedniej osi)	509 mm
D	Rozstaw osi	1.468 mm
E	Odległość tyłu nadwozia od tylnej osi	971 mm
F	Wysokość z bezpiecznym dachem operatora (stały)	2.259 mm
F	Wysokość ze składanym bezpiecznym dachem operatora (EPS)	2.336 mm
F	Wysokość ze składanym bezpiecznym dachem operatora (EPS), złożony	1.939 mm
	Wysokość z kabiną	2.301 mm
H	Wysokość fotela	1.292 mm
J	Całkowita wysokość robocza	3.248 mm
K	Wysokość sworznia obrotu łyżki (maks. wysokość załadunku)	2.710 mm
L	Wysokość załadunku	2.436 mm
M	Wysokość wysypu	2.017 mm
N	Zasięg (przy M)	296 mm
O	Głębokość kopania	83 mm
P	Szerokość całkowita	1.052 mm
Q	Szerokość gąsienic	804 mm
S	Prześwit pojazdu	219 mm
T	Maksymalny promień zewnętrzny	2.645 mm
U	Promień na krawędzi zewnętrznej	2.379 mm
V	Promień wewnętrzny	1.205 mm
W	Kąt zgięcia	45 °
X	Kąt odchylenia łyżki w tył przy maks. wysokości załadunku	50 °
Y	Kąt wysypu	40 °
Z	Kąt odchylenia łyżki w tył na podłożu	49 °