



## 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 jezdznego (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 <sup>3</sup>
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

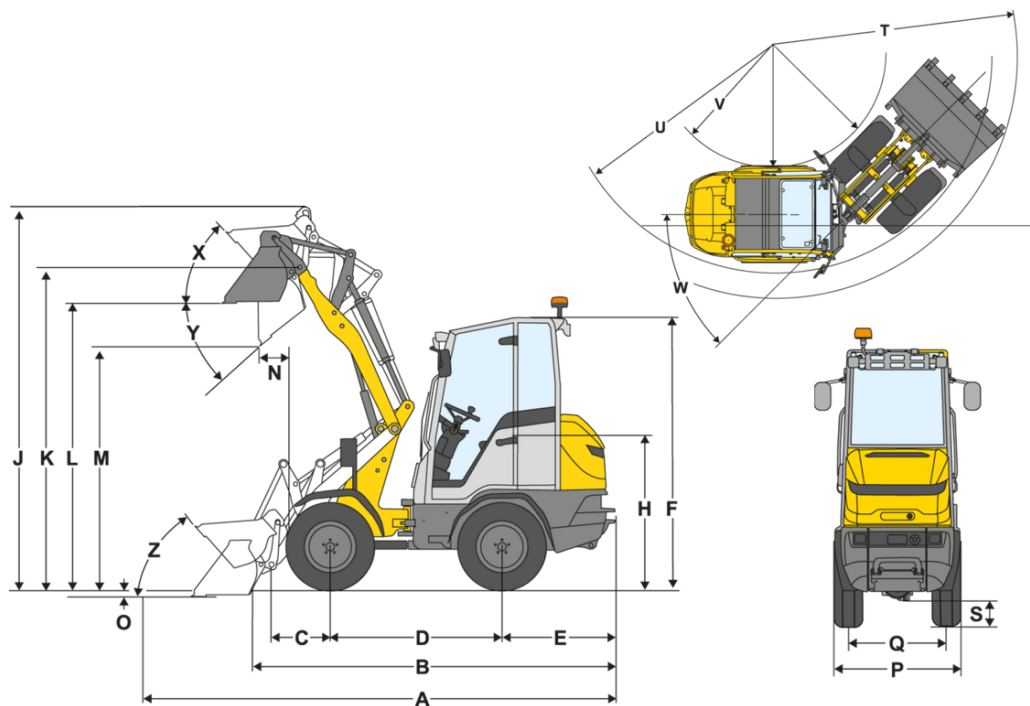
EPS = Easy Protection System (składany bezpieczny dach operatora)

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 adaptery 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	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 °