



WL28e

Ładowarki kołowe

Elektryczna, wydajna, ekologiczna

Cechy ładowarki kołowej WL28e z zasilaniem elektrycznym odpowiadają cechom konwencjonalnej maszyny napędzanej silnikiem wysokoprężnym. Zamontowany akumulator litowo-jonowy 96 V jest dostępny do wyboru w trzech wielkościach wydajności, dzięki czemu można optymalnie dostosować czas pracy i ładowania do wymagań roboczych. Różne kable ładowania i wtyczki ładowania umożliwiają elastyczne ładowanie maszyny. WL28e pracuje na miejscu całkowicie bez spalin i ze znacznie niższą emisją hałasu. Dla użytkownika oznacza to większą elastyczność w eksploatacji, ochronę środowiska oraz znaczne oszczędności kosztów eksploatacyjnych. Nisko zaprojektowane podwozie przednie zapewnia przy tym idealną widoczność oraz wysoki ciężar wywracający. Bez problemu radzi sobie z paletami z kamieniami brukowanymi lub innymi transportowanymi towarami do 1,6 t.

Opis produktu

- Mocny akumulator litowo-jonowy
- Proste możliwości ładowania
- Duża wydajność dzięki niskiemu podwoziu przedniemu
- Wygodna kabina
- Przejrzysty wyświetlacz cyfrowy

Dane techniczne

■ Akumulator standardowy

Technologia akumulatora	litowo-jonowy
Klasa napięcia akumulatora	96 V
Pojemność akumulatora	14,1 kWh
Waga baterii	153 kg
Moc ładowania na pokładzie (maks.)	3 kW
Czas ładowania (0-100%)	4,7 - 6* h
Czas ładowania (20-80%)	2,9* h
Czas pracy do	2,5** h

■ Akumulator opcja 1

Technologia akumulatora	litowo-jonowy
Klasa napięcia akumulatora	96 V
Pojemność akumulatora	18,0 kWh
Waga baterii	186 kg
Moc ładowania na pokładzie (maks.)	6 kW
Czas ładowania (0-100%)	3,2 - 7,5* h
Czas ładowania (20-80%)	1,8* h
Czas pracy do	3,5** h

■ Akumulator opcja 2

Technologia akumulatora	litowo-jonowy
Klasa napięcia akumulatora	96 V
Pojemność akumulatora	28,0 kWh
Waga baterii	244 kg
Moc ładowania na pokładzie (maks.)	6 kW
Czas ładowania (0-100%)	5,5 - 11,5* h
Czas ładowania (20-80%)	2,7* h
Czas pracy do	5,3** h

■ Silnik elektryczny

Silnik napędu jezdowego (ECE R085)	33,1 kW
Silnik, hydraulika robocza (ECE R085)	21,2 kW

■ Układ elektryczny

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

■ Ciężar

Pojemność łyżki (łyżka standardowa)	0,42 m ³
Ciężar roboczy	2.800 - 3.300 kg

Ciężar wywracający z łyżką – maszyna prosta, pomost podnośnika poziomy	1.860 - 2.510 kg
Ciężar wywracający z łyżką – maszyna pochylona, pomost podnośnika poziomy	1.560 - 2.070 kg
Ciężar wywracający z widłami do palet – maszyna prosta, pomost podnośnika poziomy	1.550 - 2.070 kg
Ciężar wywracający z widłami do palet – maszyna pochylona, pomost podnośnika poziomy	1.310 - 1.720 kg

■ Kabina kierowcy

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

■ Pojemności

Pojemność oleju hydraulicznego	30 l
--------------------------------	------

■ Napęd

Rodzaj napędu	Elektryczne
Napęd jezdny	Wał przegubowy
Stopnie prędkości	2
Oś	PA940
Standardowa prędkość jazdy	0-15 km/h
Prędkość jazdy opcja 1	0-20 km/h
Prędkość jazdy opcja 2	0-25 km/h

Hamulec roboczy	Hamulec wielotarczowy na przedniej osi oddziałujący na tylną oś przez wał przegubowy
-----------------	--

Hamulec ręczny	Elektryczny hamulec postojowy z funkcją Hill-Hold
----------------	---

Blokada mechanizmu różnicowego	100% oś przednia+ oś tylna (opcja)
--------------------------------	------------------------------------

■ Układ hydrauliczny

Hydraulika robocza, wydajność pompy (maks.)	44 l/min
---	----------

Hydraulika robocza, ciśnienie robocze (maks.)	210 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	± 8 stopnie

■ Wartości charakterystyczne hałasu

Średni poziom hałasu LwA (bezpieczny dach operatora)	83,9 dB(A)
--	------------

Gwarantowany poziom hałasu LwA (bezpieczny dach operatora)	85 dB(A)
--	----------

Podany poziom ciśnienia akustycznego LpA (bezpieczny dach operatora)	60 dB(A)
--	----------

Średni poziom hałasu LwA (kabina)	83,9 dB(A)
-----------------------------------	------------

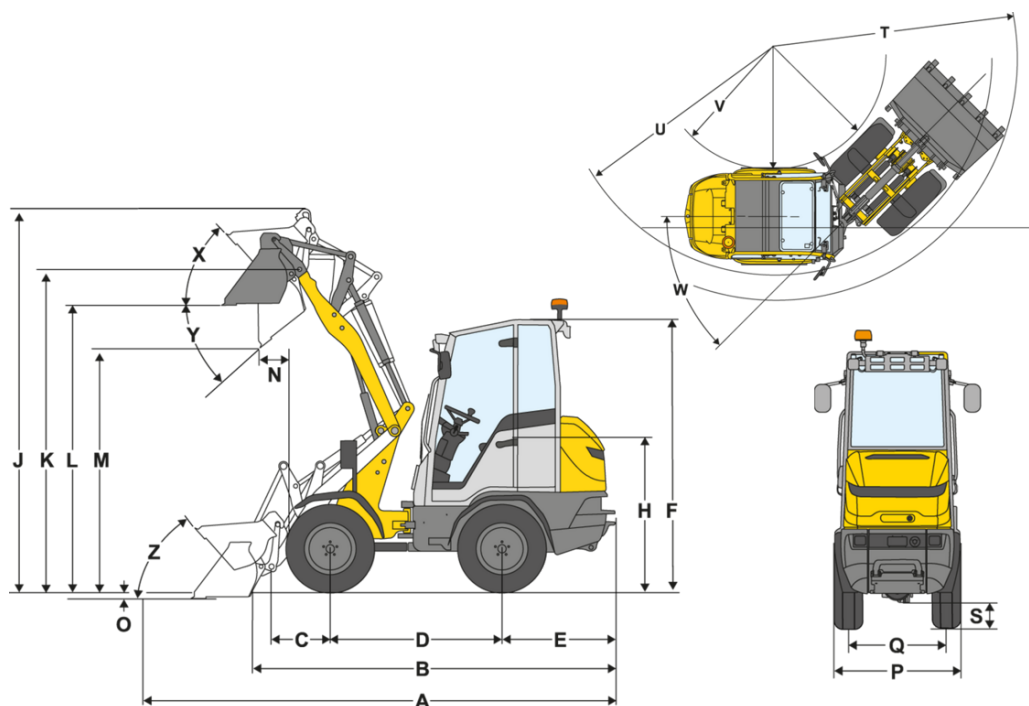
Gwarantowany poziom hałasu LwA (kabina)	85 dB(A)
---	----------

Podany poziom ciśnienia akustycznego LpA (kabina)	64 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	4.616 mm
B	Długość całkowita bez łyżki	3.710 mm
C	Odległość sworznia obrotu (od przedniej osi)	670 mm
D	Rozstaw osi	1.760 mm
E	Odległość tyłu nadwozia od tylnej osi	1.230 mm
F	Wysokość z bezpiecznym dachem operatora (stały)	2.340 mm
	Wysokość ze składanym bezpiecznym dachem operatora (EPS)	2.395 mm
F	Wysokość ze składanym bezpiecznym dachem operatora (EPS), złożony	1.890 mm
	Wysokość z kabiną	2.350 mm
H	Wysokość fotela	1.350 mm
J	Całkowita wysokość robocza	3.210 mm
K	Wysokość sworznia obrotu łyżki (maks. wysokość załadunku)	2.560 mm
L	Wysokość załadunku	2.240 mm
M	Wysokość wysypu	1.700 mm
N	Zasięg (przy M)	520 mm
O	Głębokość kopania	130 mm
P	Szerokość całkowita	1.250 mm
Q	Szerokość gąsienic	940 mm
S	Prześwit pojazdu	270 mm
T	Maksymalny promień zewnętrzny	3.200 mm
U	Promień na krawędzi zewnętrznej	2.800 mm
V	Promień wewnętrzny	1.510 mm
W	Kąt zgięcia	45 °
X	Kąt odchylenia łyżki w tył przy maks. wysokości załadunku	47 °
Y	Kąt wysypu	41 °
Z	Kąt odchylenia łyżki w tył na podłożu	50 °