



WL20e

Pale gommata

Elettrica, pratica, a zero emissioni

La WL20e rappresenta la prima vera pala gommata a trazione elettrica di Wacker Neuson. Le sue caratteristiche di potenza corrispondono a quelle di una macchina diesel convenzionale. La batteria integrata agli ioni di litio da 48 Volt è disponibile a scelta in tre livelli di potenza, in modo che l'autonomia e i tempi di ricarica possano essere regolati in modo ottimale alle esigenze di lavoro. La WL20e lavora sul luogo di impiego senza emissioni e con emissioni sonore notevolmente inferiori. Per l'utente, ciò si traduce in maggiore flessibilità d'uso, tutela dell'ambiente e notevole risparmio sui costi operativi.

Punti di forza

- Tecnologia innovativa, in uso
- Potente batteria agli ioni di litio
- Opzioni di caricamento semplici
- Cabina comoda
- Tetto di protezione del guidatore ribaltabile EPS (Easy Protection System)

Dati tecnici

■ Batteria standard

Tecnologia delle batterie	• ioni di litio
Classe della tensione della batteria	48 V
Capacità della batteria	14,1 kWh
Peso della batteria	132 kg
Potenza di carica a bordo (max.)	3 kW
Tempo di caricamento (0-100%)	4 - 6* h
Tempo di caricamento (20-80%)	2,9* h
Autonomia fino a	3,27** h

■ Batteria opzione 1

Tecnologia delle batterie	• ioni di litio
Classe della tensione della batteria	48 V
Capacità della batteria	18,7 kWh
Peso della batteria	148 kg
Potenza di carica a bordo (max.)	6 kW
Tempo di caricamento (0-100%)	3 - 8* h
Tempo di caricamento (20-80%)	1,9* h
Autonomia fino a	5,07** h

■ Batteria opzione 2

Tecnologia delle batterie	• ioni di litio
---------------------------	-----------------

Classe della tensione della batteria	48 V
Capacità della batteria	23,4 kWh
Peso della batteria	165 kg
Potenza di carica a bordo (max.)	6 kW
Tempo di caricamento (0-100%)	4 - 10* h
Tempo di caricamento (20-80%)	2,4* h
Autonomia fino a	7,30** h

■ Motore elettrico

Motore sistema idraulico di trazione (EN60034-1)	6,5 kW
Motore sistema idraulico di lavoro (EN60034-1)	8,5 kW

■ Impianto elettrico

Tensione d'esercizio	12 V
----------------------	------

■ Peso

Capacità benna (benna standard)	0,19 m ³
Peso d'esercizio	2.170 - 2.350 kg
Carico di ribaltamento con benna - macchina in posizione diritta, braccio orizzontale	1.550 - 1.620 kg
Carico di ribaltamento con benna - macchina in posizione articolata, braccio orizzontale	1.210 - 1.320 kg

Carico di ribaltamento con forca per pallet - macchina in posizione diritta, braccio orizzontale	1.110 - 1.160 kg
--	------------------

Carico di ribaltamento con forca per pallet - macchina in posizione articolata, braccio orizzontale	860 - 940 kg
---	--------------

■ Cabina di guida

Cabina di guida	FSD (EPS, cabina)
-----------------	-------------------

■ Quantità riempimento

Capacità del serbatoio olio idraulico	20 l
---------------------------------------	------

■ Trazione

Tipo di trazione	Elettrico
------------------	-----------

Trazione	Albero cardanico
----------	------------------

Marce	1
-------	---

Asse	T80
------	-----

Velocità di marcia standard	0-15 km/h
-----------------------------	-----------

Freno a mano	Freno a tamburo agente sulle quattro ruote
--------------	--

Freno di stazionamento	Elettrico
------------------------	-----------

■ Sistema idraulico

Portata idraulica di lavoro (max.)	32 l/min
------------------------------------	----------

Pressione di esercizio idraulica di lavoro (max.)	225 bar
---	---------

■ Cinematica

Tipo della cinematica	P
-----------------------	---

Cilindri di sollevamento	2
--------------------------	---

Cilindri di ribaltamento	1
--------------------------	---

Sistema di cambio rapido	idraulico
--------------------------	-----------

■ Sterzo

Tipo di sterzo	Giunto articolato idraulico
----------------	-----------------------------

Cilindro sterzante	1
--------------------	---

Angolo di oscillazione	± 12 Grado
------------------------	------------

■ Valori caratteristici del rumore

Livello di potenza sonora medio LwA (tetto di protezione del guidatore)	85,1 dB(A)
---	------------

Livello di potenza sonora garantito LwA (tetto di protezione del guidatore)	87 dB(A)
---	----------

Livello di pressione sonora dichiarato LpA (tetto di protezione del guidatore)	76 dB(A)
--	----------

Livello di potenza sonora medio LwA (cabina)	85,1 dB(A)
--	------------

Livello di potenza sonora garantito LwA (cabina)	87 dB(A)
--	----------

Livello di pressione sonora dichiarato LpA (cabina)	75 dB(A)
---	----------

■ Altre informazioni

FSD = tettuccio di protezione del conducente
 EPS = Easy Protection System (tettuccio di protezione del conducente pieghevole)
 Calcolo carico di ribaltamento secondo 14397

*Il tempo di carica dipende dalle diverse possibilità di carica. Caricatore Onboard 3 kW (standard), con caricatore Onboard aggiuntivo totale 6 kW (opzione). Sono disponibili le seguenti spine di ricarica: 230 V / 10 A Schuko, 230 V / 16 A CEE (blu, a 3 poli), 400 V / 16 A CEE (rosso, corrente trifase, a 5 poli), 400 V / 16 A (spina tipo 2 Wallbox, IEC 62196) e altri adattatori per spina.

**I tempi di funzionamento della batteria dipendono dalle condizioni di impiego, dal lavoro da svolgere e dallo stile di guida. Questo può causare che anche il tempo di ricarica sia maggiore. I tempi di funzionamento indicati possono essere superati in casi estremi. I tempi di funzionamento indicati si riferiscono a un esercizio e un lavoro ininterrotto con la macchina.

Dimensioni



A	Lunghezza complessiva	3.697 mm
B	Lunghezza complessiva senza benna	3.061 mm
C	Punto di rotazione della benna (al centro dell'assale)	509 mm
D	Passo delle ruote	1.468 mm
E	Sporgenza posteriore	971 mm
F	Altezza con tetto di protezione del guidatore (fisso)	2.259 mm
F	Altezza con tetto di protezione del guidatore ribaltabile (EPS)	2.336 mm
F	Altezza con tetto di protezione del guidatore ribaltabile (EPS), ribaltato	1.939 mm
	Altezza con cabina	2.301 mm
H	Altezza della seduta	1.292 mm
J	Altezza operativa totale	3.248 mm
K	Punto di rotazione della benna (altezza di sollevamento max.)	2.710 mm
L	Altezza di carico	2.436 mm
M	Altezza di scarico	2.017 mm
N	Sbraccio (nel caso di M)	296 mm
O	Profondità di scavo	83 mm
P	Larghezza totale	1.052 mm
Q	Larghezza cingolo	804 mm
S	Distanza da terra	219 mm
T	Raggio massimo all'esterno	2.645 mm
U	Raggio sul bordo esterno	2.379 mm
V	Raggio interno	1.205 mm
W	Angolo di piega	45 °
X	Angolo di rollback con altezza di sollevamento max.	50 °
Y	Angolo di scarico	40 °
Z	Angolo di rollback a terra	49 °