



**WACKER  
NEUSON**  
*all it takes!*

## **zero emission**

Nuestras soluciones sin emisiones.



# zero emission

En muchas situaciones en las obras, el uso de máquinas y equipos eléctricos a batería para la construcción son la solución ideal. Por ejemplo, siempre que las emisiones de gases de escape y de ruido deban mantenerse lo más bajas posible, ya sea en áreas del centro de la ciudad, en entornos sensibles como en las cercanías de jardines de infantes u hospitales o porque se trabaja de noche.

Wacker Neuson hace que el cambio de tecnología sea lo más fácil posible para usted: nuestra gama de productos zero emission abarca desde apisonadores a batería hasta excavadoras eléctricas a batería. Esto significa que ya puede ejecutar toda una obra al completo sin emisiones de gases de escape directas y con un nivel de ruido significativamente reducido, sin comprometer el rendimiento.

Como pionero en el campo de las máquinas para la construcción eléctricas a batería, Wacker Neuson ha ido ampliando constantemente su gama desde 2013 y no solo se ha dedicado al desarrollo de máquinas. Gracias a nuestra oferta en torno al concepto zero emission, Wacker Neuson está trabajando para ofrecer a sus clientes todo lo que necesitan: desde la infraestructura de carga hasta los servicios, las ofertas de financiación y los diferentes modelos de uso hasta un análisis del ciclo de vida de la batería. Con productos adicionales como la Charging Box y las cajas Systainer para el transporte de baterías, Wacker Neuson ofrece soluciones sencillas para la transición a un trabajo sin emisiones. ¿Está listo para considerarlo? Atrévase a cambiar con el «switch» de Wacker Neuson.

## Sus desafíos, nuestras respuestas



¿Suministro eléctrico móvil?  
La Charging Box. ✓



¿Diagnóstico de la batería e información de la máquina? Equipcare. ✓



¿Una batería para numerosos equipos para la construcción? Battery One. ✓



¿Manejo? Arranque con un botón. ✓

Puede encontrar más información acerca de la gama zero emission de Wacker Neuson aquí:



## Índice.

<b>Su declaración de independencia.</b>	<b>4</b>
<b>Cinco razones por las que vale la pena el cambio.</b>	<b>6</b>
<b>Un proyecto de construcción muy ecológico.</b>	<b>8</b>
<b>Psssst: una obra nocturna muy silenciosa.</b>	<b>12</b>
<b>Convincente en la práctica.</b>	<b>16</b>
<b>Compactar sin emisiones más fácil que nunca.</b>	<b>20</b>
<b>#switchtoeconomical</b>	<b>24</b>
<b>Descripción general del producto.</b>	<b>26</b>



## Su declaración de independencia.

¿Cómo podemos ayudar a proteger el clima y la salud y, al mismo tiempo, trabajar de forma rentable? ¿Los cambios están relacionados con la transición a accionamientos alternativos? ¿Y qué compromisos tengo que asumir con las máquinas eléctricas a batería?

Wacker Neuson lleva varios años trabajando en una respuesta breve y sencilla a estos retos y la ha encontrado: se llama zero emission.

El concepto básico: si no hay emisiones de gases de escape ni ruido durante el uso, no hay que tener en cuenta los valores límite. Y una tecnología que ofrece eficiencia y permite un uso diario

representa una ventaja para todos: los usuarios, las empresas y el medio ambiente.

Con una cartera de casi 20 equipos y máquinas para la construcción zero emission, la visión de una "obra sin emisiones" ya se ha hecho realidad. Además de los productos zero emission, Wacker Neuson le apoya con soluciones de infraestructura de carga, financiación a medida y mucho más en torno al zero emission. Y Wacker Neuson seguirá por este camino con nuevos desarrollos, para que Vd. pueda concentrarse en su actividad principal.



### #switchtogreen

Funcionamiento sin emisiones de CO<sub>2</sub> en la obra: las máquinas zero emission realizan una valiosa contribución a la protección del medio ambiente. Además permite reducir la carga contaminante en el entorno de la obra, ya que las máquinas funcionan de forma muy silenciosa y sin emisiones de CO<sub>2</sub>.

## Cinco razones por las que vale la pena el cambio.



### #switchtosilence

Nuestros productos zero emission funcionan de forma extremadamente silenciosa. Ya 10 decibelios menos significa que el volumen de sonido percibido se reduce a la mitad. Las máquinas para la construcción eléctricas de Wacker Neuson son hasta 20 decibelios más silenciosas que las máquinas convencionales. Por cierto, esto también ofrece una ventaja económica tangible, ya que el trabajo a menudo debe realizarse en entornos sensibles al ruido o de noche para terminar las obras a tiempo o para no afectar el negocio diario.



### #switchtozero

La industria de la construcción se beneficia de los accionamientos eléctricos tanto como la industria del automóvil. En muchas máquinas para la construcción existe un gran potencial para ahorrar combustible, incluso cuando se trabaja a plena carga. Para que nuestras máquinas para la construcción estén siempre cargadas y, por lo tanto, puedan rendir al máximo, están equipadas con las conexiones eléctricas más habituales, como los enchufes Schuko/CEE y tipo 2. Asimismo, con Battery One y la Charging Box, también ofrecemos las primeras soluciones de infraestructura para obras eléctricas.



### #switchtoeasy

Nuestros productos zero emission son fáciles e intuitivos de usar y pueden cargarse en cualquier toma o usarse inmediatamente con una batería cargada. Los equipos para la construcción arrancan literalmente con solo pulsar un botón. En todos los modelos zero emission, se ofrece la máxima potencia de inmediato durante toda una jornada laboral sin tener que recargar.



### #switchtoeconomical

Los motores eléctricos son más eficientes que los motores de combustión y requieren muy poco mantenimiento, lo que reduce los costes energéticos y los operativos. La amplia gama de aplicaciones también aumenta la tasa de utilización y, por lo tanto, la rentabilidad de las máquinas. La reducción de CO<sub>2</sub> también ofrece ventajas financieras, porque muchos países ya han introducido un impuesto al CO<sub>2</sub> para alcanzar los objetivos climáticos que se han fijado.



## Un proyecto de construcción especialmente ecológico.

En algunas aplicaciones los equipos eléctricos para la construcción no solo son la primera opción, sino que generalmente son la única, sobre todo, en interiores. También en entornos muy sensibles, como un proyecto de construcción para el Salón Federal de Horticultura en Erfurt, donde se llevó a cabo el trabajo cerca de plantas exóticas.

Las máquinas y equipos para la construcción sin emisiones de Wacker Neuson no solo funcionan sin emisiones de gases de escape y son extremadamente silenciosos, sino que gracias a

sus dimensiones compactas, también son una ventaja en un entorno de trabajo estrecho. La miniexcavadora EZ17e se encargó de los trabajos de excavación y movimiento de piedras naturales. La cargadora sobre ruedas eléctrica WL20e impresionó con su versatilidad en el transporte de materiales.

Y, para compactar el suelo, se utilizó un apisonador a batería y una plancha vibratoria a batería. Todo el trabajo se realizó de forma rápida y, sobre todo, limpia en esta obra «literalmente verde».

## Compactación, excavación y transporte respetuosos con el medio ambiente.

El pabellón Danakil del Salón Federal de Horticultura de 2021 en Erfurt mostró los hábitats del desierto y la jungla y cómo las plantas se han adaptado a su correspondiente entorno. Durante la construcción del pabellón Danakil, se tuvieron que llevar a cabo una amplia variedad de tareas con máquinas y equipos para la construcción sin emisiones. Es aquí donde destacó la amplia gama de productos de Wacker Neuson, porque se utilizó casi toda la serie zero emission.



## #switchtogreen

Cuando se montó el Salón Federal de Horticultura, todo señalaba hacía verde.

### Transporte de materiales sin emisiones de gases de escape.

La miniexcavadora EZ17e, la última incorporación a la serie zero emission, se encargó de los trabajos de excavación para colocar cada planta en su lugar. Además, se ocupó de transportar piedras naturales. Todo eso no supone ningún problema para la excavadora eléctrica de 1,7 toneladas, que gracias a su batería de iones de litio de alta calidad ofrece el mismo rendimiento que el modelo convencional.

Transportar materiales de forma eficiente, fácil y sin emisiones es lo que mejor saben hacer la cargadora sobre ruedas eléctrica WL20e y el dumper sobre ruedas eléctrico DW15e. La cargadora sobre ruedas se ocupó de diferentes tareas a lo largo de todo el proyecto. Con su capacidad de cuchara de 0,2 metros cúbicos cargó de tierra un dumper. Además, equipada con una horquilla para palés, ayudó en las tareas de transporte.



### Sin emisiones para proteger las plantas.

Al crear el pabellón de la jungla, fue muy importante que no se produjeran emisiones de gases de escape al plantar los árboles y las flores. Dada la sensibilidad de las plantas, no se podían abrir ventanas o puertas ni utilizar ventiladores al plantar. Gracias a la cargadora sobre ruedas eléctrica WL20e, las plantas sensibles no estuvieron expuestas a los gases de escape.

Para preparar los caminos del pabellón Danakil, el suelo se compactó con un apisonador a batería en los espacios reducidos y con una plancha vibratoria a batería en las superficies más amplias. Los dos equipos de compactación pueden utilizarse con la misma batería modular de iones de litio, que se cambia con facilidad y está especialmente diseñada para trabajos duros en la obra.



## Psssst: una obra nocturna muy silenciosa.

¿Cómo se colocan cables en medio de una zona peatonal sin molestar a los residentes? La respuesta sorprende: trabajando de noche y temprano por la mañana. Todo gracias a las máquinas silenciosas y zero emission de Wacker Neuson, como en una obra en Copenhague.

Casi toda la cartera zero emission de Wacker Neuson se utilizó en la obra para la excavación y el relleno, el transporte de material y la compactación. Con el fin de perjudicar lo mínimo posible los horarios de apertura de las tiendas, las obras se realizaron principalmente por la noche. Con los accionamientos eléctricos silenciosos ningún problema.



Aquí puede acceder a todos los vídeos sobre zero emission:



## ¡Una obra sin emisiones de CO<sub>2</sub>!

Las obras de infraestructura más habituales en los centros urbanos de las ciudades son la conexión y renovación de conductos. Una tarea que también estaba en la agenda de Copenhague. Primero, se quitó el pavimento con la excavadora sin sobresaliente trasera Zero Tail EZ17e completamente eléctrica y, a continuación, se excavó la tierra. En este caso, el diseño sumamente compacto de la máquina que funciona a batería también tuvo mucho que ver, gracias a la ausencia de una sobresaliente trasera que podría haber restringido la libertad de movimiento.



## #switchtosilence

En el caso de una obra en una zona peatonal, la gama zero emission es la mejor opción.

### Transporte de materiales muy silencioso.

El dumper sobre ruedas eléctrico DW15e con una carga útil de 1,5 toneladas transportó el material excavado y, gracias a su funcionamiento silencioso y sin emisiones, los residentes y los peatones apenas notaron las obras. El dumper también impresionó en cuanto al rendimiento. Al frenar la máquina o al conducir cuesta abajo, la energía se retroalimenta a la batería y se utiliza para cargarla, lo que minimiza el consumo de energía. El cargador de baterías integrado se conecta fácilmente a la red.

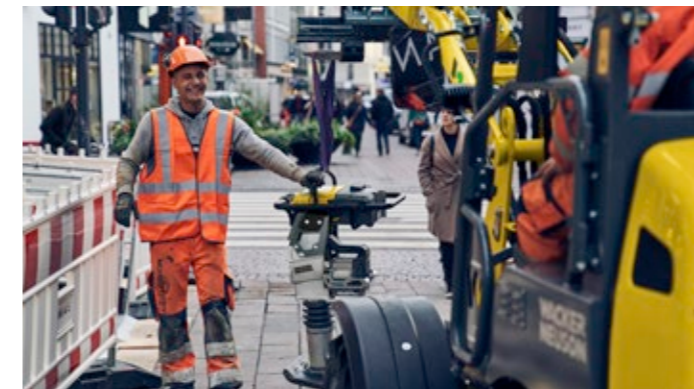
Asimismo, la cargadora sobre ruedas WL20e se utilizó para transportar el material por la obra. Esta cargadora sobre ruedas está equipada con una batería de iones de litio de alta calidad, que se caracteriza por un manejo extremadamente sencillo y unas necesidades de mantenimiento muy bajas. Gracias al gran número de posibles implementos disponibles, se convierte en una ayuda muy flexible. Por ejemplo, en la obra de Copenhague la horquilla para palés y una cuchara para materiales ligeros fueron la opción ideal.



### Tendido de cables sin detener la actividad comercial.

Después de tender los cables, se compactó el suelo. En las grandes superficies se utilizó la plancha a batería AP1850e y, en los espacios estrechos, el apisonador a batería AS50e. Ambos funcionan con la misma batería modular de iones de litio Battery One, que se puede cambiar en un abrir y cerrar de ojos. Una carga de batería es suficiente para las aplicaciones típicas que se dan a lo largo de una jornada laboral y también proporcionó energía suficiente para las aplicaciones nocturnas en Copenhague.

Las tiendas en Copenhague podían seguir funcionando, los residentes podían dormir tranquilos y los cables tendidos, todo casi desapercibido. Buena evidencia de ello: la ciudad de Copenhague no registró ningún tipo de emisiones de ruido de los productos zero emission durante las mediciones de ruido; solo los camiones de basura que pasaban con motores convencionales proporcionaron valores mensurables.





## Convencen en la práctica.

¿Las máquinas a batería son solo para aplicaciones especiales? En absoluto. En una obra en el centro urbano de Barcelona, los equipos de compactación a batería y las máquinas eléctricas compactas de Wacker Neuson demuestran que también son idóneas para un uso práctico diario y que se compenetran a la perfección.

En el centro de Barcelona se llevaron a cabo trabajos en las tuberías de agua utilizando únicamente máquinas sin emisiones. De este modo pudo evitarse la contaminación de esta zona sensible con combustible, por ejemplo, al repostar.



## Un trabajo pionero y sostenible en Barcelona.

La ciudad de Barcelona está muy interesada en realizar las obras sin generar emisiones locales de CO<sub>2</sub> y, por lo tanto, de una forma sostenible y respetuosa con el medio ambiente. Las máquinas y equipos eléctricos de Wacker Neuson se utilizaron durante todo el proceso de construcción: desde la demolición y excavación hasta el relleno y la compactación. También se probó por primera vez en Barcelona una solución de infraestructura integral para obras de construcción eléctricas.



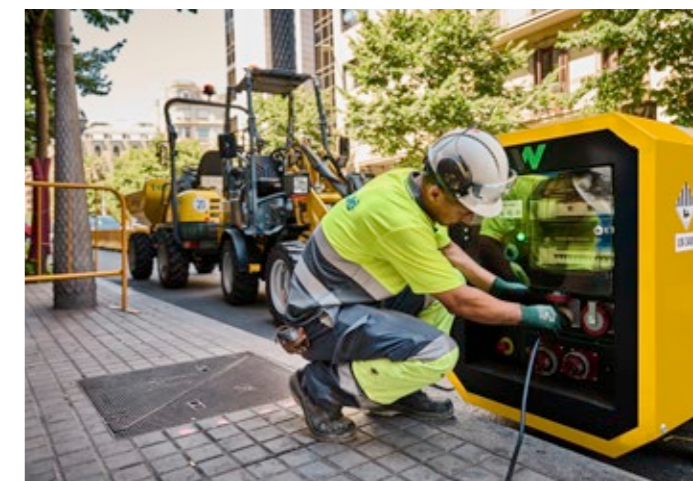
## #switchtozero

### Reparación de tuberías de agua.

#### Suministro eléctrico móvil gracias a la Charging Box.

La excavadora sin sobresaliente trasera compacta Zero Tail EZ17e se utilizó para los trabajos de excavación y demolición. Gracias a la generosa capacidad de la batería, las funciones hidráulicas están disponibles durante toda una jornada de trabajo a plena potencia. Para el transporte de materiales se utilizó el dumper DW15e. Cuenta con un motor eléctrico para el accionamiento de marcha y otro para la hidráulica de trabajo para poder reducir la potencia según sea necesario, minimizando el consumo de energía.

Para poder realizar cargas intermedias de la excavadora EZ17e y también de los equipos para la construcción, como los apisonadores a batería, en la obra de Barcelona se utilizó la Charging Box, una estación de carga móvil para obras, que permite una carga flexible o intermedia de las baterías de los equipos para la construcción, así como de las máquinas compactas, en las obras que no disponen de acceso a la red eléctrica.



#### Una obra respetuosa con el medio ambiente.

Y lo más práctico: todos los equipos de compactación a batería, incluidos varios modelos de apisonadores y planchas vibratorias, funcionan con la misma batería de iones de litio, la eficiente Battery One, lo que reduce los costes de inversión y de transporte.

La obra de Barcelona demuestra que se puede ejecutar fácilmente una obra al completo en el centro de la ciudad con máquinas y equipos para la construcción eléctricos, con el rendimiento y la fiabilidad habituales.



## Compactar sin emisiones más fácil que nunca.

Wacker Neuson dispone de los equipos adecuados para cada tipo de compactación del suelo, incluidas numerosas soluciones sin emisiones. ¿Y cómo es esto en la práctica? Pues como en esta obra en el centro de Stuttgart.

En el transcurso de la reforma de la plaza del mercado Marktplatz de Stuttgart, las máquinas eléctricas de Wacker Neuson superaron la prueba a la perfección. Además de las máquinas compactas eléctricas como las excavadoras y los dumpers,

en esta obra se utilizó toda la gama de equipos de compactación a batería. Los diversos modelos de apisonadores a batería y planchas vibratorias, así como el sistema de vibradores internos para la compactación de hormigón, tienen una cosa en común: están alimentados por la misma batería de iones de litio de última generación. Esta batería ha sido diseñada para la dura vida diaria en la obra: a prueba de golpes, resistente a la suciedad y con una autonomía suficiente para todas las actividades típicas de una jornada laboral.



## Reforman en pleno centro de la ciudad.

En el corazón de Stuttgart, entre el ayuntamiento y la iglesia Stiftskirche, se ha renovado la plaza Marktplatz para hacerla más luminosa, acogedora y moderna. Esta reforma supuso todo un reto, porque debía ser lo más silenciosa posible y sin generar emisiones. Por este motivo, casi todas las máquinas para la construcción eléctricas de la familia zero emission se utilizaron en esta obra.



## #switchtoeasy

Todos los equipos de compactación zero emission en acción.

**Ya sea con una plancha vibratoria o un apisonador, siempre encontrará el equipo para la construcción eléctrico a batería más adecuado para cada superficie.**

Para la compactación del suelo en la obra de Stuttgart se utilizaron, por ejemplo, los ya probados apisonadores a batería y las planchas vibratorias a batería, algunas de las cuales pertenecen a la serie APS. Los tres apisonadores a batería y las siete planchas vibratorias de la gama zero emission de Wacker Neuson pueden funcionar con la misma batería de iones de litio, la potente y eficiente Battery One. La idea es ofrecer una

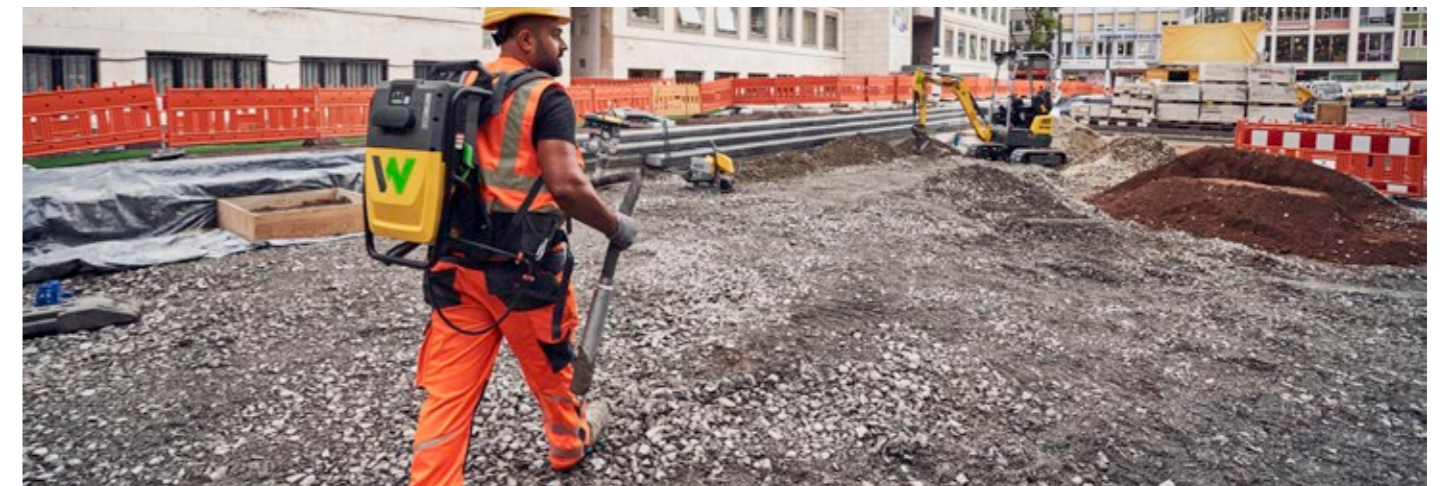
batería estándar que simplifique enormemente el funcionamiento de la obra, ya que en la logística de la obra sólo se debe tener en cuenta un sistema de batería y un sistema de carga. La batería se puede sustituir en muy poco tiempo o utilizarse en otro modelo. Asimismo, no solo se puede utilizar en todos los equipos eléctricos a batería de Wacker Neuson, sino también en los equipos para la construcción de otros fabricantes.



### Una batería para todo facilita el trabajo.

La batería Battery One también se puede utilizar con la mochila para vibradores internos ACBe, que en el caso de la plaza Marktplatz de Stuttgart se utilizó para los trabajos de compactación más pequeños de hormigón in situ. El dumper sobre orugas DT10e, el dumper sobre ruedas DW15e y la cargadora sobre ruedas WL20e permiten transportar material de manera eficiente sin emisiones directas de gases de escape y con unas emisiones de ruido extremadamente

bajas, lo que supone un alivio para los residentes, sobre todo cuando hay mucho tráfico de peatones y actividad comercial en el centro de la ciudad. La excavadora sin sobresaliente trasera Zero Tail EZ17e se utilizó para trabajos de excavación y demolición. Con la tecnología de iones de litio de alta calidad, esta máquina eléctrica para la construcción cumple con las elevadas exigencias en cuanto a rendimiento, durabilidad y robustez.



## #switchtoeconomical

Nuestras máquinas zero emission pueden convencer por muchas razones, y también en términos de costes.

**Menos costes de energía:** Los motores eléctricos son mucho más eficientes que los motores de combustión interna. En la práctica, esto significa: Reducción de los costes energéticos en hasta un 65% con los apisonadores a batería y hasta un 75% con nuestras máquinas compactas.

**Menores costes de mantenimiento:** Nuestros motores eléctricos probados requieren un

mantenimiento muy bajo. La reducción de las piezas móviles en el conjunto de accionamiento deriva en una menor fricción y pérdida de calor en todo el sistema, lo que deja más tiempo para un uso productivo con menos mantenimiento.

**Mayor rango de aplicaciones:** Las máquinas eléctricas también se pueden utilizar en entornos sensibles al ruido y las emisiones, lo que permitirá conseguir más pedidos.

El precio de compra más alto se habrá amortizado rápidamente. ¡La movilidad eléctrica vale la pena!

### ¿Sabía que...

La compra de equipos y máquinas eléctricos a menudo está respaldada por bonificaciones o subsidios. ¡Obtenga más información de su distribuidor ahora!

## Battery One.

Battery One es un sistema de batería estandarizado y fácil de usar que se centra en un uso sostenible y libre de CO<sub>2</sub> de los equipos para la construcción. Asimismo, no solo se puede utilizar en todos los equipos eléctricos a batería de Wacker Neuson, sino también en los equipos para la construcción de otros fabricantes. La idea es ofrecer una batería estándar que simplifique enormemente el funcionamiento de la obra, ya que en la logística de la obra sólo se debe tener en cuenta un sistema de batería y un sistema de carga.



# BATTERY ONE

	Unidad	BOB5	BOB10	BOB14
Energía instalada	Wh	504	1.008	1.425
Peso	kg	6,4	9,3	9,6

	Unidad	BOC7	BOC13
Corriente de carga	A	7	13
Tiempo de carga (BOB5/BOB10/BOB14)	min	90 / 160 / 255 min	50 / 95 / 140 min

## Plancha vibratoria a batería reversible APU3050e: eficiencia imbatible gracias a su accionamiento directo.

El accionamiento sin emisiones y su baja altura de diseño convierten la APU3050e en el equipo de compactación ideal para el encofrado de zanjas.

	Unidad <sup>2</sup>	APU3050e
Emisiones de CO <sub>2</sub> locales	g/Bh	0
Tiempo de carga con cargador de baterías estándar/rápido	h	4,6 / 1,87
Duración de la batería <sup>1</sup>	min	35
Alcance por cada carga de batería <sup>1</sup>	m <sup>2</sup>	333
Peso de servicio	kg	212
Fuerza centrífuga	kN	30
Ancho de trabajo	mm	500
Frecuencia	Hz	90
Motor		Motor eléctrico

**DIREX**

DireX es el accionamiento directo de las planchas vibratorias eléctricas a batería y garantiza una mayor eficiencia y una mayor duración. La transmisión de energía directa sin correas trapezoidales minimiza la pérdida de rendimiento y la máquina funciona durante más tiempo.



## Planchas vibratorias de marcha de avance a batería: una extraordinaria rentabilidad.

Motor eléctrico exento de mantenimiento, hasta un 50% menos de costes de energía y arranque con solo pulsar un botón: la compactación no podría ser más cómoda ni más económica.

	Unidad <sup>2</sup>	AP2560e	APS1030e	APS1135e	APS1340e	APS1550e	APS2050e
Emisiones de CO <sub>2</sub> locales	g/Bh	0	0	0	0	0	0
Tiempo de carga con cargador de baterías estándar/rápido	h	4,6/1,87	4,6/1,87	4,6/1,87	4,6/1,87	4,6/1,87	4,6/1,87
Duración de la batería <sup>1</sup>	min	55	92	92	92	80	80
Alcance por cada carga de batería <sup>1</sup>	m <sup>2</sup>	695	610	765	920	960	1.065
Peso de servicio (con/sin depósito de agua)	kg	133	51/53'	61/63'	73/75'	77/82	87/92
Fuerza centrífuga	kN	25	10	11	13	15	20
Ancho de trabajo	mm	600	300	350	400	500	500
Frecuencia	Hz	98	98	98	98	98	98
Motor		Motor eléctrico					

\* El peso depende de las opciones adicionales seleccionadas



## Apisonador a batería: del inventor del original.

Una vez más nuestros apisonadores hacen historia: Compactación a plena potencia, pero sin gases de escape: una ventaja inestimable, especialmente en zanjas.

	Unidad <sup>2</sup>	AS30e	AS50e	AS60e
Emisiones de CO <sub>2</sub> locales	g/Bh	0	0	0
Tiempo de carga con cargador de baterías estándar/rápido	h	4,6/1,87	4,6/1,87	4,6/1,87
Duración de la batería <sup>1</sup>	min	70	40	30
Alcance por cada carga <sup>1</sup>	m	770	352	312
Tamaño del pisón (anchura)	mm	150	280	280
Peso de servicio	kg	41,7	71	71
Altura de salto del pisón	mm	40	44	61
Fuerza de impacto máx.	(rpm)	820	680	680
Tipo de motor	kW	Motor eléctrico		



<sup>1</sup> Valor de referencia medio; el valor real puede variar según las condiciones de funcionamiento.

<sup>2</sup> Todos los datos hacen referencia al modelo de batería BOB14.

## Charging Box: la estación de carga móvil para la obra.

La Charging Box amplía la capacidad de los productos zero emission, evita los picos de carga en la red y puede suministrar electricidad a toda la obra.



	Unidad	CB250
Peso	kg	650
Dimensiones	mm	1.480 x 820 x 1.105
Clase de protección	-	IP54
Rango de temperatura	°C	-20 – +40 temperatura ambiente
Refrigeración	-	Refrigerado por aire
Frecuencia eléctrica	Hz	50
Potencia nominal	kVA	50
Tiempo de carga	h	< 4,5 (16 A)
Capacidad	kWh	25

## Mochila con convertidor y batería: adiós a los cables.

Nuestro vibrador interno a batería se conecta simplemente a la mochila con convertidor ACBe y batería, lo que hace que la compactación del hormigón sea completamente móvil.

	Unidad <sup>2</sup>	ACBe
Emisiones de CO <sub>2</sub> locales	g/Bh	0
Tiempo de carga con cargador de baterías estándar/rápido	min	90/50
Duración de la batería <sup>1</sup>	h	hasta 2
Emisiones de ruido reducidas en <sup>5</sup>	dB	20
Peso de servicio con/sin BOB5	kg	10,25/4,2
Peso de servicio con/sin BOB10	kg	13,5/4,2
Corriente nominal	A	20
Tensión de entrada/salida	V	51 (3-)/34 (3-)
Potencia de salida	kW	0,79
Frecuencia de salida	Hz	200



<sup>1</sup> La duración depende del tipo de aplicación.

<sup>2</sup> Los datos hacen referencia al modelo de batería BOB5.

## Cargadora sobre ruedas eléctrica: puede hacer de todo, no se deja nada.

Nuestras cargadoras sobre ruedas siempre han sido versátiles. Ahora también están ampliando su gama de aplicaciones. Y sin ninguna pérdida de rendimiento.

	Unidad	WL20e
Emisiones de CO <sub>2</sub> locales	g/Bh	0
Potencia accionamiento de marcha / hidráulica de trabajo	kW	6,5/8,5
Capacidad de la batería	kWh	14,1/18,7/23,4
Tiempo de carga de la batería	h	3 hasta 10
Tiempo de funcionamiento de la batería <sup>1</sup>	h	hasta 6
Emisiones de ruido reducidas en <sup>5</sup>	dB	9
Capacidad de la cuchara	m <sup>3</sup>	0,19
Altura x Anchura	mm	1.939–2.336 x 1.052
Peso	kg	2.170–2.350*
Velocidad de desplazamiento Veloc. de desplaz. opcional	km/h	7–15
Carga de volteo con cuchara*	kg	1.550–1.620*
Carga de volteo con horquilla para palé (tijera de elevación horizontal, máquina recta)	kg	1.110 – 1.160
Altura máxima del punto de giro de la cuchara/altura de descarga máx.	mm	2.710/2.017
Radio de giro borde exterior	mm	2.379

\* Valores con cabina y equipamiento opcional



## Rodillo tándem con accionamiento eléctrico: potencia de compactación completamente eléctrica.

Con un peso de servicio de casi 2,5-2,8 toneladas y una anchura del tambor de 111-125 centímetros, los rodillos eléctricos RD24e y RD28e son unos equipos todoterreno para las obras sin emisiones.

	Unidad	RD24e	RD28e
Emisiones de CO <sub>2</sub> locales	g/Bh	0	0
Peso de servicio (máx.)	kg	3.000	3.410
Anchura del tambor	cm	111	125
Velocidad de desplazamiento máx.	km/h	11	12
Fuerza centrífuga adelante Nivel I/Nivel II	kN	25/16	46/28
Capacidad de la batería	kWh	16,8	24
Tiempo de uso bajo plena carga	h	3,5	3,5
Tiempo de carga de la batería 110 V/230 V/400 V	h	15/7,5/4	15/7,5/4
Proyección derecha/izquierda	mm	55/55	55/55
Radio de giro interior	mm	2.470	2.370
Distancia entre ejes	mm	1.700	1.700



<sup>1</sup> La duración depende del tipo de aplicación.

## Excavadoras sobre ruedas eléctricas: preparadas para todo.

Nuestras miniexcavadoras no solo son eléctricas: por ejemplo, trabajan directamente en paredes sin sobresaliente trasera o funcionan directamente de forma estacionaria desde un tomacorriente. Nuestra miniexcavadora 803 con motor diésel se puede utilizar opcionalmente con un grupo motor electrohidráulico HPU sin emisiones.

	Unidad	EZ17e
Emisiones de CO <sub>2</sub> locales	g/Bh	0
Potencia del motor	kW	16,5
Capacidad de la batería	kWh	23,4
Tiempo de carga de la batería 110 V/230 V/400 V	h	15/7,5/4
Tiempo de funcionamiento de la batería <sup>1</sup>	h	7,5
Tensión de la batería	V	48
Emisiones de ruido reducidas en <sup>2</sup>	dB	9
Peso de embarque mín.	kg	1.681
Peso de servicio mín.	kg	1.797
Longitud x Anchura x Altura	mm	3.584/3.554* x 900-1.300 x 2.489
Altura de descarga máx.	mm	2.439/2.553 <sup>3</sup>
Profundidad de excavación	mm	2.323/2.483 <sup>3</sup>
Radio de excavación	mm	3.900/4.050 <sup>3</sup>
Fuerza de desprendimiento	kN	20,5

\* Pluma larga (opcional)



	Unidad	803 dualpower
Emisiones de CO <sub>2</sub> locales	g/Bh	0
Potencia del motor	kW/CV	9,6/13
Peso de embarque mín.	kg	932
Peso de servicio mín.	kg	1.029
Longitud x Anchura x Altura	mm	2.828 x 700-860 x 1.507*/2.261
Máx. profundidad de excavación	mm	1.763
Máx. radio de excavación	mm	3.090
Máx. altura de descarga	mm	2.012
Fuerza de desprendimiento	kN	8,9

\* Sin marco ROPS de estructura antivuelco



## Dumper sobre ruedas eléctrico: Transporte de materiales sin hacerse notar.

Apto para todo tipo de terrenos gracias a la unión pendular articulada, silencioso gracias a los motores eléctricos y duradero gracias a la recuperación de energía: ¡es perfecto!

	Unidad	DW15e
Emisiones de CO <sub>2</sub> locales	g/Bh	0
Potencia del motor del accionamiento de marcha/ hidráulica de trabajo	kW	6,5/8,5
Capacidad de la batería	kWh/Ah	14,4/300
Tiempo de carga de la batería	h	8
Tiempo de marcha de la batería <sup>1</sup>	h	6,5
Tensión de la batería	V	48
Peso de la batería	kg	470
Emisiones de ruido reducidas en <sup>2</sup>	dB	20
Carga útil máx.	kg	1.500
Peso de embarque	kg	1.940
Longitud x Anchura x Altura	mm	3.300/3.214* x 1.322 x 2.550
Capacidad de ascenso (teórica)	%	45
Tolva (rasa/colmada)	l	650/800

Máquina básica con tolva en altura \*Tolva giratoria opcional



## Dumper sobre orugas eléctrico: Deje la carretilla en casa.

Nuestro dumper sobre orugas eléctrico se encarga del transporte de materiales en interiores y en entornos sensibles al ruido.

	Unidad	DT05e	DT10e
Emisiones de CO <sub>2</sub> locales	g/Bh	0	0
Potencia del motor	kW	5,5	2
Tensión/capacidad	V/Ah	3,6/72	12/55
Tiempo de carga de la batería	h	8	7,5
Tiempo de funcionamiento de la batería <sup>1</sup>	h	4-5	4-9
Emisiones de ruido reducidas en <sup>2</sup>	dB		14
Carga útil máx.	kg	500	1.000
Peso de embarque	kg	540***	815-995
Longitud x Anchura x Altura	mm	1.670* x 589 x 759*	1.803*/1.685** x 830* x 1.270
Velocidad de desplazamiento	km/h	3	4
Capacidad de ascenso con carga	máx. %	36	36
Capacidad de la tolva (enrasada)	l	273	367*/240**
Capacidad de la tolva (colmada)	l	313	427*/280**
Capacidad de la tolva (en volumen de agua)	l	142	166*/195**

\*Tolva frontal \*\*Tolva frontal \*\*\*con SLE (dispositivo de autocarga)



<sup>1</sup> La duración varía según el tipo de aplicación.

<sup>2</sup> Todos los valores en decibelios de este folleto se refieren al nivel de presión acústica de la emisión (LpA). Indica la emisión de ruido del equipo en el lugar de trabajo que se le ha asignado directamente, por ejemplo, en la cabina.

<sup>1</sup> La duración depende del tipo de aplicación.

<sup>2</sup> Todos los valores en decibelios de este folleto se refieren al nivel de presión acústica de la emisión (LpA). Indica la emisión de ruido del equipo en el lugar de trabajo que se le ha asignado directamente, por ejemplo, en la cabina.



# Wacker Neuson – Serie zero emission.



Tecnología del hormigón



Vibroapisonadores



Planchas vibratorias



Rodillos



Grupos electrógenos



Excavadoras



Cargadoras sobre ruedas



Dumpers



Financiación



Reparación y mantenimiento



Academy



EquipCare y EquipCare Pro



Alquiler



Especialistas en hormigón



eStore



Recambios



Máquinas de ocasión



ConcreTec

