



TU GUÍA DE

Equipo para exteriores que funciona con baterías



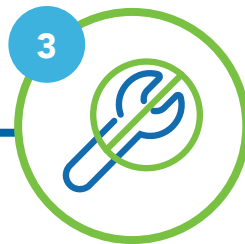
Cuatro razones para cambiar a Equipos para exteriores alimentados por baterías



1
Reducción del ruido y contaminación del aire



2
Ligeros y fáciles de iniciar



3
Bajo mantenimiento



4
Reducción del costo de operación

La energía limpia vive aquí
[MASSCEC.COM/GOCLEAN](https://www.masscec.com/goclean)



Tabla de Contenido

Descripción general de la tecnología	3
Beneficios de los equipos para exteriores alimentados por batería	4
Nota de salud	5
Preguntas para hacer al comprar equipos eléctricos para exteriores	6
Aproveche al máximo su equipo eléctrico para exteriores	7

Descripción general de la tecnología

Los equipos de jardinería y exteriores que funcionan con baterías son herramientas inalámbricas que funcionan con baterías recargables. Ahora se ofrecen opciones a batería (o eléctricas inalámbricas) para los equipos para exteriores más populares, como podadoras, sopladores de hojas, cortadoras, motosierras, sopladores de nieve y más. La potencia y el tiempo de ejecución de las herramientas eléctricas inalámbricas están aumentando rápidamente y ahora están a la par con los equipos que funcionan con gasolina. Los profesionales del paisajismo están haciendo la transición de algunas herramientas a opciones que funcionan con baterías y las empresas de paisajismo completamente eléctricas se están volviendo más comunes en algunas áreas. La mayoría de las baterías son de iones de litio, que son livianas, duraderas y no pierden potencia a medida que disminuye la carga. Es importante tener en cuenta que los equipos que funcionan con baterías vienen con motores “con escobillas” o “sin escobillas”. Las escobillas son dispositivos deslizantes dentro de un motor que permite la transferencia de electricidad. En los motores sin escobillas se utilizan imanes y electroimanes. Los motores sin escobillas duran más, son más eficientes, fiables, silenciosos y potentes.



Beneficios de los equipos para exteriores alimentados por batería



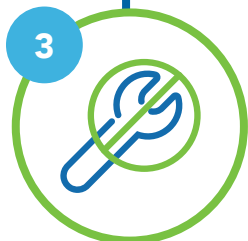
REDUCCIÓN DEL RUIDO Y CONTAMINACIÓN DEL AIRE

Los equipos que funcionan con baterías son mucho más silenciosos que los equipos que funcionan con gasolina, ya que funcionan con motores eléctricos en lugar de motores de combustión. Los equipos a gas son altamente contaminantes² y dado que su operación requiere un estrecho contacto con los motores de combustión, tienen efectos negativos en la salud del operador.



LIGERO Y FÁCIL DE ARRANCAR

El equipo que funciona con baterías es más liviano que sus contrapartes que funcionan con gasolina y, por lo tanto, es más fácil de maniobrar. El equipo se inicia fácilmente con solo presionar un botón.



BAJO MANTENIMIENTO

Los equipos para exteriores que funcionan con baterías requieren menos mantenimiento que los equipos que funcionan con gas. Todavía tendrás que afilar las cuchillas y cuidar las baterías, pero no hay aceite para cambiar, afinaciones necesarias ni combustible inflamable para almacenar.



COSTO DE OPERACIÓN REDUCIDO

El equipo alimentado por batería es más eficiente y, por lo tanto, cuesta menos operar. Además, los equipos que funcionan con baterías son más confiables y probablemente durarán más.

Nota de salud

Los equipos a gas emiten hidrocarburos, óxidos de nitrógeno, materia particulada (dañina para el sistema respiratorio), monóxido de carbono (un gas venenoso) y dióxido de carbono (que contribuye al calentamiento global), causando efectos negativos para la salud en los pulmones, el corazón, el sistema inmunitario, y el sistema de desintoxicación con el potencial de causar cáncer. Según Cleantechnica¹, el cuidado del césped produce 13 mil millones de libras en contaminantes tóxicos por año y se derraman más de 17 millones de galones de gasolina cada año al reabastecer los equipos de jardinería y césped. Para poner esto en perspectiva, la EPA estima que, hora por hora, las cortadoras de césped que funcionan con gasolina producen 11 veces más contaminación que un automóvil nuevo.

¹ <https://cleantechnica.com/2021/10/13/its-time-to-ban-gas-powered-landscaping-equipment/>



Preguntas para hacer al comprar equipos eléctricos para exteriores

¿QUÉ MARCA DEBO COMPRAR?

Hay muchas marcas para elegir, incluidas marcas nuevas que se especializan solo en equipos alimentados por batería y marcas que han existido durante mucho tiempo y se han expandido a la opción alimentada por batería. Una consideración importante al comprar equipos para exteriores que funcionan con baterías es que es importante comprometerse con una sola marca, ya que los sistemas de baterías no son intercambiables entre marcas. Mantenerse en una marca te permitirá ahorrar dinero al operar equipos que compres en el futuro con baterías de equipos existentes.

¿ES MEJOR UN MOTOR SIN ESCOBILLAS QUE UN MOTOR CON ESCOBILLAS?

Los motores sin escobillas suelen ser más caros que los motores con escobillas, pero tienen una vida más larga y requieren menos mantenimiento. Los motores sin escobillas producen menos calor, por lo que son más eficientes y mejores para el medio ambiente. Además, ofrecen tecnología de motor inteligente que ajusta automáticamente la potencia requerida para adaptarse a la tarea en cuestión.

¿CUÁNTO DURA UN EQUIPO ELÉCTRICO?

Los equipos que funcionan con baterías durarán más que sus contrapartes que funcionan con gasolina. Deberás reemplazar la batería antes de que el resto del equipo se desgaste, pero el cuidado adecuado de las baterías también puede prolongar su vida útil. Diferentes marcas ofrecen diferentes garantías, por lo que es importante comparar.



Aproveche al máximo su equipo eléctrico para exteriores

REEMPLAZO DE LA BATERÍA

La vida útil de una batería se mide en términos de ciclos de carga. Este es el número de veces que la batería es cargada completamente. Aunque varía según el fabricante, una batería de iones de litio debería durar en promedio al menos 400 ciclos de carga. Una batería bien mantenida debe durar de 3 a 5 años antes de que su rendimiento comience a reducirse y comience a retener menos carga.

MANTENIMIENTO DE LA BATERÍA

Recarga las baterías después de cada uso, en lugar de esperar hasta que se descarguen por completo, y luego asegúrate de cargarlas por completo. Guarda la batería fuera de la luz solar directa y en un lugar fresco y seco, idealmente por debajo de 68 °F/20 °C cuando no se esté utilizando. Si estás almacenando tu batería durante un período prolongado, es mejor almacenarla con menos carga (40%-80% es ideal) para

no reducir la vida útil de la batería. Eso también significa que es mejor no dejar la batería enchufada durante mucho tiempo después de que esté completamente cargada². Si una batería se calienta, déjala enfriar antes de recargarla. Para un rendimiento y una seguridad óptima, las baterías deben mantenerse secas, así que no utilices equipos para exteriores que funcionan con baterías bajo la lluvia. Si la batería se moja, limpia la humedad antes de recargarla.

² <https://bicyclevolt.com/electric-bike-maintenance-cost/>

ENERGÍA DE RESPALDO

Es una buena idea tener una segunda batería a mano y completamente cargada para que puedas cambiarla en medio del trabajo. La mayoría de los consumidores compran más de una pieza de equipo eléctrico para exteriores y, por lo general, cada uno se puede comprar con o sin batería. Si tu equipo tiene baterías compatibles, una vez que compres 2 o 3 equipos con baterías, deberían proporcionar suficiente energía de respaldo y permitirte hacer la mayoría de los trabajos de jardinería sin la necesidad de esperar a que se cargue otra batería. Cualquier otro equipo que compres a partir de ese momento puede utilizar las baterías que ya tienes, lo que genera ahorros significativos en comparación con la compra de alternativas de gas.



OTROS RECURSOS

[Las mejores herramientas para césped a batería \(Para 2022\)](#)

Best Home Gear, 2022

[Qué es una cortadora de césped sin escobilla? ¿Es mejor que los cortacéspedes con escobilla?](#)

Bird and Feather, 10/2/22

[5 razones ecológicas para elegir herramientas para el césped a batería](#)

Consumer Report

[¿Cuál es la vida útil de una batería de iones de litio?](#)

Bi News, 12/13/21



La energía limpia vive aquí
[MASSCEC.COM/GOCLEAN](https://masscec.com/goclean)

