

## *Linea de Herramientas Inalambricas CNNOME*

Estimado amigo queremos acercarnos a Ud. Algunos comentarios sobre este tipo de herramientas y sus componentes, como siempre en el entendido de que sea de ayuda en la decisión al seleccionar una para cubrir tu necesidad.

Características como el tipo de Batería, voltaje, capacidad de la misma, el tipo de motor a seleccionar, Torque, fuerza en NM, valores como Revoluciones por minuto dependiendo del tipo de herramienta, etc. Son fundamentales para no lamentarnos por una compra mal hecha.

En INMERSA hemos decidido comercializar estos productos con limitantes, entonces solamente incluimos en nuestro catálogo equipos de 21v o mayores con baterías de 2Ah/h o 4Ah/h. La marca que hemos seleccionado es CNNOME Company Nuevo Oriente Machinery de origen China, fabricante de motores y componentes para marcas como MAKITA y DE WALT. CNNOME incluye en su portfolio una línea Profesional y una línea Industrial ambas completas con todo tipo de equipos, en el caso de la línea Industrial trabajan todos sus modelos con las mismas baterías, lo que sigue la tendencia actual para abaratar los equipos y lograr alcanzar máquinas de mayor fortaleza.

A continuación indicaremos características básicas de los motores y comentarios sobre este tipo de herramientas, esperamos que sea útil para Ud.



## INFORMACION

Los motores convencionales cepillados tienen un par de escobillas de carbón que proporcionan energía eléctrica al conmutador. El conmutador cambia rápidamente la polaridad de los electroimanes que giran el eje del motor.

Aunque los taladros inalámbricos y los conductores de impacto han sido un pilar de trabajo de

carpintería y remodelación durante más de 20 años, las versiones sin escobillas ya están empezando a ganar tracción en el mercado. Los taladros sin escobillas y los conductores de impacto cuestan más que una herramienta comparable con un motor cepillado pero, **¿estas herramientas valen el costo adicional? Antes de responder a esa pregunta, vamos a hablar un poco acerca de cómo los motores sin escobillas son diferentes de los motores convencionales cepillados.**

## CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR CON ESCOBILLAS

Un motor cepillado convencional tiene cuatro partes principales: cepillos de carbón, un anillo de imanes, una armadura, y un conmutador. Durante el funcionamiento, la corriente continua viaja de la batería, a través de los cepillos, y al conmutador, que pasa la carga a los devanados de cobre de la armadura. Los devanados son magnetizados por la corriente, haciendo que empujen contra los imanes estacionarios que rodean los devanados, lo que hace que el motor gire. Cuando suelta el gatillo, la corriente se detiene y el taladro deja de girar.

## CARACTERÍSTICAS DE UN MOTOR SIN ESCOBILLAS

Un motor sin escobillas elimina los cepillos y el colector y coloca los imanes en el eje del motor, en lugar de rodearlo. En lugar de girar, los devanados de cobre son fijos y rodean los imanes en el eje del motor. La corriente de la batería se entrega a través de una placa de circuito a los devanados. La placa de circuito sólo entrega la energía necesaria para hacer el trabajo que ahorra energía de la batería. Los motores sin escobillas son también más potentes, porque los devanados pueden ser más grandes, y no hay arrastre en el motor de los cepillos.

## VENTAJAS DE LOS MOTORES SIN ESCOBILLAS

Otra ventaja de los motores sin escobillas es que son más cortos que un motor cepillado, lo que resulta en una herramienta con una carcasa más pequeña que puede encajar mejor en espacios reducidos. Que todo suena bien, ¿verdad? Pero como he mencionado antes, los motores sin escobillas cuestan más que los motores tradicionales. Se me ha dicho por parte de la industria de herramientas que el motor sin escobillas es especialmente valioso para los motores de impacto y los taladros de martillo inalámbrico, ya que los pinceles deben sujetarse especialmente al conmutador en estas herramientas, en particular debido a la acción de las herramientas. Como resultado, el arrastre en el motor sacrifica la vida de la batería más de lo que haría con las herramientas que no experimentan tanta vibración.

## EN CONCLUSIÓN

Así que si deseas máximo tiempo de ejecución y potencia, y está dispuesto a desembolsar un extra. Querrás un taladro inalámbrico con un motor sin escobillas. Bosch, DeWalt, Hitachi, Makita y Cnnome ofrecen taladros inalámbricos y controladores de impacto con motores sin escobillas.



## Herramientas Inalámbricas ventajas

Desde su invención, el uso de herramientas inalámbricas ha facilitado los procesos de instalación, reparación y mantenimiento en el hogar o para fines productivos.

Sin embargo todavía existen dudas en cuanto al tipo de proyectos para los que son adecuadas según sus características. Por eso, en este artículo te contaremos cuáles son los beneficios que ofrecen en comparación con las herramientas alámbricas y qué considerar antes de adquirir una.

## Cuándo son mejores opciones

Como taladros, pulidoras, rotomartillos, lijadoras, esmeriladoras y sierras circulares tienen muchas ventajas en sus versiones inalámbricas cuando:

- El trabajo se realiza en espacios sin instalaciones eléctricas.
- Se llevan a cabo tareas de bricolaje en espacios reducidos, donde la presencia de cables podría entorpecer el trabajo.
- Se destinan a un uso semi profesional o doméstico. Esto debido a su durabilidad y capacidad para mantenerse en funcionamiento durante largos periodos.
- Se requieren para el uso industrial, especialmente cuando se trabaja en zonas de difícil acceso, espacios elevados, cierto tipo de construcción o en proyectos a la intemperie.
- Se necesita una herramienta que ofrezca mayor potencia para usos puntuales, por ejemplo, si hablamos de llaves de impacto o taladros atornilladores de impacto. Esta es la razón por la que productos como ofrece una solución adecuada para trabajos a precisión.



## Ventajas de las herramientas inalámbricas en el hogar o la industria

### 1. Portabilidad

Al prescindir de los cables, estas herramientas aportan movilidad al operario, quien ya no está limitado por las distancias para trabajar.

### 2. Ergonomía

Gracias a su diseño ligero, ofrecen un manejo más cómodo, lo que agiliza el trabajo en casa y mejora la productividad en el uso industrial.

### 3. Seguridad

Con este tipo de herramienta se elimina la posibilidad de accidentes por descargas eléctricas, así como el riesgo de caídas por tropezar con los cables del aparato.

## 4. Eficiencia

Su potencia optimiza el trabajo, con lo que se obtienen resultados más rápidos. Además, suelen tener mayor torque o fuerza para girar que las herramientas con cable. Otra ventaja -cuando la batería es de iones de litio- es que la carga no disminuye incluso si la herramienta no está siendo utilizada. Toleran una gran cantidad de ciclos de carga y la batería no suele necesitar reemplazo sino hasta años después de haberla adquirido.

## 5. Multifuncionalidad

A diferencia de sus equivalentes con cable, estas herramientas pueden desempeñar distintas funciones como atornillar, taladrar, sacar tornillos o fijar tuercas con solo agregar o cambiar ciertos accesorios o aditamentos. De igual manera, pueden emplearse en tareas más pesadas si se les colocan cierto tipo de accesorios. Un buen ejemplo de herramienta multifuncional inalámbrica es el taladro, que actualmente se utiliza para variedad de propósitos que van desde atornillar hasta esmerilar superficies e incluso mezclar pintura.

Si bien en la descripción de cada modelo se especifican ciertas funciones, como en el caso del atornillador y taladro inalámbrico CNNOME, lo cierto es que, con las precauciones y el equipo de protección necesario es posible encontrar nuevos usos para las herramientas.

## 6. Disminución del consumo energético

En comparación con sus equivalentes que emplean cables, las herramientas inalámbricas disminuyen significativamente el gasto de energía, lo que reduce los costos mensuales por este concepto. La explicación radica en que las baterías con que están diseñados los equipos inalámbricos cuentan con la capacidad para optimizar la energía.

## 7. Disminución del gasto en mantenimiento

Las herramientas con cable sufren mayor desgaste a lo largo del tiempo debido al calor, cuando las comparamos con las inalámbricas. Esto se debe a que las segundas no requieren de carbones para su funcionamiento, de manera que emiten menos calor, lo que permite que operen por periodos más prolongados, además de espaciar sus tiempos de mantenimiento y alargar su vida útil. Por otro lado, no se tiene el problema de que el cable se dañe por mal uso (guardarlo enredado o tirar de él al desconectarlo).

## 8. Soluciones económicas

En el mercado existen Kits que proporcionan dos o más herramientas a mejor precio que si se compraran por separado. Es el caso del combo inalámbrico de varias herramientas que trabajan con la misma batería CNNOME que incluye diferentes elementos y detalles para aprovechar de mejor forma su uso. Por otra parte, se puede optar por adquirir una herramienta multifuncional inalámbrica para proyectos en el hogar.

## 9. Prevención

Optar por este tipo de instrumentos es una buena previsión en más de un sentido, pues su uso ayuda a evitar todo tipo de incidentes. Por un lado, hacen posible continuar con los trabajos en caso de cortes de electricidad y por otra parte, permiten el trabajo en ambientes húmedos, disminuyendo el riesgo de descargas eléctricas.

## 10. Sustentabilidad

En algunos casos, las baterías funcionan a partir de tecnología ecológica y sostenible, además de que no generan emisiones contaminantes con su uso, incluso hay ciertos modelos de herramientas inalámbricas que generan muy poco ruido al compararlas con su versión con cable.

## Consideraciones adicionales al comprar herramientas inalámbricas

Invertir en herramientas inalámbricas como [Taladros](#), [Llaves de impacto](#), [Roto Martillos](#), [Lijadoras Sierras Circulares](#), [Amoladoras](#), etc. es una decisión de la que se pueden obtener muchos beneficios. Sin embargo, hay que considerar también los siguientes factores antes de comprar:

### Potencia

Por lo general, una herramienta inalámbrica será más costosa cuanto mayores sean sus niveles de amperaje y voltaje. Estos determinan la potencia y con ella, el tipo de trabajo para el que será apropiada la herramienta. En este sentido, lo que conviene hacer antes de hacer una compra, es analizar si la potencia del aparato es suficiente para el uso que se le dará. Luego, habrá que revisar las opciones para decidir si es mejor aprovechar la oportunidad o invertir en un equipo a precio regular.

### Calidad

Aunque la calidad siempre será un factor importante, no en todos los casos es necesario invertir en el producto más costoso o en el de la marca más reconocida. Lo que debería dar la pauta a la decisión de compra es qué uso se va a dar a la herramienta. Así la inversión no deberá ser la misma en una herramienta para realizar proyectos de bricolaje como pasatiempo en casa, en la que recomendamos la línea Profesional (Azul y Negra) CNNOME que son equipos en los que se incluyen 2 baterías, Cargador y caja, equipos ya completos aunque con menor torque, menor fuerza, que en la línea Industria (Rojo y Negro) CNNOME para usarse en un taller o para trabajos industriales. Esta línea industrial maneja otros valores en cuanto a potencia de los motores y calidad de las piezas factibles a desgaste, con esto no decimos que una u otra son mejores o peores, es el fin para lo que la compramos el que manda para no tener que pagar más por productos de altísima calidad si no es necesario. Tener claro el propósito nos ayudará a establecer un presupuesto realista y a estar conformes con el desempeño que tendrá el aparato.

### Tipo de batería

Existen dos. En primer lugar están las baterías de níquel-cadmio, que suelen ser más pesadas y cuyo rendimiento disminuye a medida que baja el nivel de carga, lo que también las convierte en la opción menos costosa.

En segundo lugar tenemos las baterías de iones de litio, cuyo costo se incrementa en virtud de su capacidad para seguir funcionando incluso con poca carga, y a que suelen ser más ligeras, favoreciendo el diseño ergonómico del aparato.

Sin importar que estemos incursionando como pasatiempo en el mundo de la decoración, mejorando nuestro hogar o seamos propietarios de un negocio en el que estas herramientas sean de primera necesidad, en INMERSA apoyamos tus proyectos con una gran variedad de productos y una marca que nos permite garantizar los mismos para tu tranquilidad.