

# EL SURGIMIENTO DE HERRAMIENTAS DE 12V



*Rendimiento profesional en una pequeña presentación.*

Parece que todo se hace más pequeño hoy en día. Todo desde automóviles y teléfonos celulares hasta computadoras y aviones se están reduciendo.

Lo grande no es ya lo mejor.

Esa misma tendencia está jugando en el mercado de la herramienta de mano. Las manufacturas están introduciendo herramienta manual de 12 voltios que, aunque no está desplazando a sus hermanos mayores de 18 voltios, están en a fin de labrarse un nicho importante en el mercado.

El factor importante de este surgimiento es la batería de iones de litio. Introducida en el mercado de la herramienta de mano hace cinco años, la tecnología ha permitido desarrollar manufacturas de más capacidad y rendimiento en una presentación pequeña, algo que no se podía conseguir con las baterías de níquel-cadmio.

"Las baterías de iones de litio tienen más voltios de energía por célula de la batería, por lo tanto más poder se puede embalar en baterías más pequeñas", relata Ethan Haughwout, gerente de producto de herramientas Makita inalámbrico. "Baterías más pequeñas, más potentes y duran más hace que la herramienta sea más compacta y de diseño ergonómico."

El señor Ethan Haughawout continúa: "Las nuevas herramientas de 12 voltios son compactas, ligeras, y tienen poder a favor, la velocidad y mucha fuerza de torsión; haciendo un buen complemento a la caja de herramientas de un profesional. Algunas pesan menos de 2 libras y el tamaño las hace ideales para trabajar en espacios reducidos y para completar el servicio de mantenimiento y proyectos de reparación.

Por ejemplo, un técnico HVAC puede no necesita la herramienta de 18 voltios cuando una herramienta más pequeña de 12 voltios tiene energía suficiente para hacer el trabajo".

Makita cuenta con cinco herramientas de 12 voltios; dos taladros, un atornillador de impacto, la luz LED y del vacío, junto con dos juegos de kits. Una batería dura unos 45 minutos antes de llegar a una carga completa.

Todos los juegos de herramientas Makita de 12 voltios; toma nota de Haughawout, vienen con lo que se ha convertido en un estándar de la industria - dos baterías y un cargador.

¿Hay un lugar para ambas herramientas de 12 voltios y de 18 voltios en una tienda? "Absolutamente", añade, "Vemos a las herramientas más pequeñas en crecimiento como una categoría definida que hacen un buen complemento en la caja de herramientas de un contratista. Si hay una aplicación, hay una razón para llevar el producto. "

Christine DeWalt Potter está de acuerdo. El director de la empresa de comercialización de los productos inalámbricos espera que su cartel de reciente introducción de 12 voltios, sea casi tan popular como su más alta tensión de herramientas de mano.

"Las herramientas de mano de 12 voltios no reemplazarán a las de 18 voltios, sino que los complementan", relata.

"Esperamos que nuestra línea de 18 voltios va a seguir siendo nuestro más grande vendedor, pero las nuevas incorporaciones de 12 voltios serán los próximos en línea e incluso podría reemplazar la necesidad de tener una línea completa de productos pequeños de tensión."

DeWalt tendrá inicialmente siete productos de 12 voltios, cuatro en la categoría de elemento de fijación y otras tres incluyendo una luz LED de trabajo, cámara de inspección y el termómetro infrarrojo.

"La batería está situada en la parte inferior de la herramienta, al igual que ocurre con nuestros otros productos sin cables ", dice Potter. "Las herramientas de nueva mano fueron diseñadas desde el principio, y trabajado

en estrecha colaboración con los usuarios, para así determinar cómo las herramientas se utilizarán en la obra."

## Trabajos grandes, trabajos pequeños

Potter hace hincapié en que la mayor ventaja de los nuevos productos de 12 voltios es su pequeño tamaño y peso.

"Su peso es la mitad de los productos de 18 voltios, que los hace ideales para trabajos de acabado como la colocación de la pared seca. Nuestro destornillador de 12 voltios sujeta unos 200 tornillos de la pared seca en una sola carga. Si la batería está completamente agotada, tomará unos 40 minutos para recargar. "

El hecho de que son más pequeños no significa que las herramientas de mano de 12 voltios sean para "pequeños" puestos de trabajo exclusivamente. "Muchos profesionales están viendo los beneficios en las pequeñas, las herramientas de tensión inferior que son más ligeras, con más largo plazo y están mejor diseñadas para aplicaciones específicas", dice Mark Milwaukee Senske, Gerente de Producto Senior, M12 sin cables. Hace hincapié en la palabra "aplicación". Sistema de M12 de la compañía cuenta con cerca de dos docenas de productos que, además de los que caen dentro de las categorías de perforación y cierre son cortadores y sierras de corte.

Explica Senske, "Milwaukee herramientas M12 hacen brillar el lugar de trabajo porque proporcionan soluciones que los contratistas sólo soñaban. Herramientas como el M12 Cooper para corte de tubería de PVC y M12 ofrecen nuevas soluciones desarrolladas para las tareas manuales y hacer el trabajo más rápido y con mayor seguridad.

Herramientas como el taladro y M12 3/8-pulgada Hackzall M12 son versiones compactas de herramientas que en un momento sólo estaban disponibles en tamaños grandes y pesados. "

El sistema M12 ofrece portabilidad en el cinturón de herramientas sin sacrificar la potencia y la velocidad", añade. "Con más de una década de desarrollo antes de su introducción en las herramientas eléctricas profesionales, la tecnología de iones de litio proporciona la capacidad de ofrecer herramientas sin cable con más potencia y tiempo menor de ejecución en un tamaño más pequeño.

"Definitivamente hay suficiente demanda en el mercado para los distribuidores para llevar una línea completa de herramientas de 12 y 18 voltios. En algunas partes del país, la demanda, incluso para productos de mayor tensión será incentivo para los distribuidores de llevar tres líneas completas" Senske dice.