



Boletín 36

Rotomartillo y Atornillador Inalámbrico

Modelo: TC3423, TC3424

Funcionamiento:

Ambas herramientas funcionan a través de la electricidad. La energía eléctrica se acumula en una batería que proporciona energía para generar un movimiento de engranes interno. El movimiento de engranes produce una potencia para perforar, atornillar y desatornillar objetos.



Especificaciones técnicas:

Ítem	TC3423	TC3424
Voltaje de Entrada	127 V c.a.	127 V c.a.
Frecuencia	60 Hz	60 Hz
Voltaje de Salida/Voltaje Batería	18 V cd	4,8 V cd
Incluye Cargador	Sí	Sí
Cargador con Protecc. Térmica	Sí	Sí
Cantidad de Batería	1	No Aplica
Tipo de Batería Recargable	Ni-cd	Ni-cd
Selector de Torque	Sí	Sí
Posiciones de Torque	16	16
Torque Mínimo	2 N.m.	2,5 N.m.
Torque Máximo	14 N.m.	37 N.m.
Broquero	3/8" (9,5 mm)	1/4" (6,2 mm)
Función Reversible	Sí	Sí
Cuenta con función Taladro / Rotomartillo	Sí	No Aplica
LED para iluminación de Área de Trabajo	Si incluye	Si incluye
Velocidad	0 a 620 r.p.m.	0 a 180 r.p.m.
Ambas Herramientas cuentan con certificado de Calidad NOM-ANCE		

RECOMENDACIONES DE USO:

Rotomartillo Inalámbrico.

Recomendados para utilizarse en trabajos simples como apretar o desapretar tornillería y en la perforación de madera y lámina delgada. Por su diseño, no puede ser usado para perforar concreto.

Atornillador Inalámbrico.

Recomendado para utilizarse en el hogar, carpintería y mediana industria. El atornillador, sólo puede ajustar o desajustar tornillos. No esta diseñado para perforar material de ningún tipo.

**Partes principales
(TC3423, TC3424):**

- 1.- Interruptor ON/OFF
- 2.- Selector de Torque
- 3.- Broquero
- 4.- Luz LED
- 5.- Selector de Rotación
- 6.- Batería
- 7.- Botón de Carga
- 8.- Selector Taladro / Rotomartillo
- 9.- Seguro de Posición de Trabajo



**Partes principales
(TC3423, TC3424):**

1. Interruptor ON / OFF.- Al presionar, se enciende su herramienta.
2. Selector de torque.- Sirve para seleccionar la fuerza de giro de su herramienta. A mayor número de torque, mayor fuerza (ver tabla Especificaciones Técnicas).
3. Broquero.- En este lugar se colocan las brocas o puntas para efectuar el trabajo.
4. Luz LED.- Aditamento para iluminar el área de trabajo.
5. Selector de rotación.- Sirve para seleccionar el sentido de la rotación del broquero. En el caso del atornillador, este selector es parte del interruptor ON / OFF (1).
6. Batería.- El Rotomartillo cuenta con una batería por separado. Es la fuente de energía.
7. Botón de carga.- Algunos modelos del cargador TC3423, requieren de que se presione el botón amarillo para que el cargador inicie el proceso de carga de energía.
8. Selector de Taladro / Rotomartillo.- Sirve como selector de percusión (Taladro – Rotomartillo, solamente el rotomartillo inalámbrico cuenta con esta función).
9. Seguro de posición de trabajo.- Al presionar, el atornillador cambia de posición de trabajo (solamente el atornillador cuenta con esta función).

Encendido y apagado de los equipos.

1. Asegúrese primeramente que la batería (6) de su equipo tiene carga. En caso contrario primero cargue la batería en los intervalos indicados en este INFOTIPS.
2. Coloque en el broquero (3), la puntilla o la broca a utilizar. El ajuste no requiere de llave.
3. Seleccione la rotación del broquero (5).
4. Presione el interruptor On / Off (1). La herramienta encenderá inmediatamente. En el caso de atornillador inalámbrico, para más información del encendido consulte la pregunta 15 de la sección preguntas frecuentes.
5. Para apagar su equipo, suelte el interruptor (1).

Proceso de carga de batería en Rotomartillo TC3423.

Debido a que el rotomartillo cuenta con dos tipos de cargadores, primero se debe de revisar cuál tipo de cargador tiene su Rotomartillo. En caso de no tener botón amarillo, haga caso omiso a este punto.

Para cargar batería (6) del TC3423.

1. Coloque la batería (6) en el cargador.
2. Se encenderá la luz LED de color verde. Al encenderse la luz LED hay que presionar el botón de carga (7).
3. La luz LED cambiará a color rojo. Mientras la luz este en color rojo, indica que la batería (6) esta cargando.
4. Después de un máximo de dos horas la luz LED cambiará a verde. Esto indica que su batería esta completamente cargada.

Preguntas frecuentes.

Rotomartillo Inalámbrico TC3423

1.- ¿Cuánto dura la carga de la batería (6)?

R= La batería (6) tiene una duración de entre 45 minutos y 1 hora dependiendo del uso y carga.

2.- ¿En cuánto tiempo se carga la batería (6)?

R= La carga de la batería es de máximo 2 horas. Al cargar completamente, el color del LED en el cargador cambiará a verde.

3.- ¿Por qué el LED del cargador cambio de color?

R= El led del cargador cambia de color dependiendo de la carga de la batería (6).

1.- El color rojo indica que la batería se encuentra cargando.

2.- El color verde indica que la batería se encuentra cargada a su totalidad o no a sido presionado el botón de carga (7) (ver sección Proceso de carga de la batería).

4.- El broquero (3) ¿ocupa llave para su ajuste?

R = No, el broquero no ocupa llave, es ajustable con la fuerza de la mano.

5.- ¿Qué diferencia existe entre la opción de taladro y rotomartillo (8)?

R= Ambas perforan, pero la función rotomartillo genera un movimiento de "martilleo" que facilita el trabajo de perforación al usuario en paredes de yeso, por mencionar un ejemplo. La función de "martilleo" tiene la desventaja de ser menos preciso en la perforación que la opción de taladro, por lo que no se puede usar el rotomartillo para perforar madera y lámina delgada.

6.- ¿Para que son las 16 posiciones de torque (2)?

R= Entre mayor sea el numero del torque (posición 16), mayor será la fuerza para realizar un trabajo. Para mayor información de la fuerza aplicada ver tabla de especificaciones técnicas.

7.- ¿Para que se utiliza el selector de rotación (5)?

R= Normalmente el giro hacia la derecha se usa para perforar y a la izquierda para retirar la broca o tornillos ya sujetos a una base.

8.- ¿De qué medida es el broquero (3)?

R= El broquero es de una medida de 3/8" (9.5mm)

9.- ¿Para qué sirve el botón amarillo en el cargador?

R = Algunos modelos del cargador cuentan con un cargador que incluye un botón amarillo (7). Al descargarse la batería y colocarla en el cargador, hay que presionar el botón amarillo para que inicie el proceso de recarga de la batería. Si no presiona el botón, la batería nunca cargará (ver sección Proceso de carga de la batería).

10.- ¿Con cuántas baterías cuenta el rotomartillo inalámbrico?

R = Cuenta con una batería.

Atornillador Inalámbrico TC3424

11.- ¿Cuánto dura la carga de la batería?

R= La batería tiene una duración de entre 45 minutos y 1 hora dependiendo del uso y carga.

12.- ¿En cuánto tiempo se carga la batería?

R= La batería carga en un tiempo máximo de 5 horas.

13.- ¿Cuántas posiciones de trabajo tiene el desatornillador?

R= El desatornillador cuenta con dos posiciones de trabajo, posición recta y posición tipo L.

14.- ¿Para qué son las 16 posiciones de torque (2)?

R= Entre mayor sea el número del torque (posición 16), mayor será la fuerza para realizar un trabajo. Para mayor información de la fuerza aplicada ver tabla de especificaciones técnicas.

15.- ¿Cómo cambio de posición de trabajo mi atornillador inalámbrico?

R= Para cambiar la posición del atornillador inalámbrico es necesario presionar el seguro de posición de trabajo (9) el cual se encuentra al centro del atornillador. Una vez que presione el botón, mueva la punta de su atornillador hacia arriba o hacia abajo.

16.- ¿Cómo funciona el interruptor On / Off (1)?

R= El interruptor (1) es de dos posiciones (sirve también como selector de rotación (5)) en la cual al presionar la posición superior hace que el broquero (3) realice un giro hacia la derecha y la posición inferior hace que el broquero gire hacia la izquierda.

17.- ¿De qué medida es la entrada de las puntas (3)?

R= La entrada para las puntillas es de 1/4" (6.2mm)

Seguridad

- Utilice equipo de protección personal adecuado (lentes y guantes).
- No manipule su equipo si usted o alguna parte de su cuerpo esta húmeda o mojada.
- No deje la herramienta al alcance de los niños.
- No opere la herramienta fuera de los límites para la cuál fue diseñada.
- No opere la herramienta si se encuentra bajo los influjos del alcohol.
- En el rotomartillo, al hacer cambio de brocas después de finalizar un trabajo espere un momento. La fricción en la perforación hace que se caliente la broca.
- No utilice su rotomartillo inalámbrico para perforar concreto.
- No utilice el atornillador inalámbrico como taladro.
- No exceda el tiempo de carga indicado de la batería. En el largo plazo dañara su batería.

Mantenimiento:
Utilice un trapo húmedo para limpiar su herramienta. No permita que se introduzcan líquidos dentro de la herramienta, esto puede causar falla en la misma.
Para mantenimiento correctivo o preventivo, acuda al Centro de Servicio Autorizado Toolcraft más cercano a usted.

Consejos Prácticos:
Use el tipo de broca adecuado dependiendo el material que este perforando.
Cuando atornille, utilice el tipo de punta adecuada para la medida del tornillo.
Puede utilizar un punzón de perforar para hacer una guía en el agujero a perforar.
Sujete la herramienta en línea recta para un mejor control.
No exceda la capacidad de la herramienta. Puede causar daño a la misma.