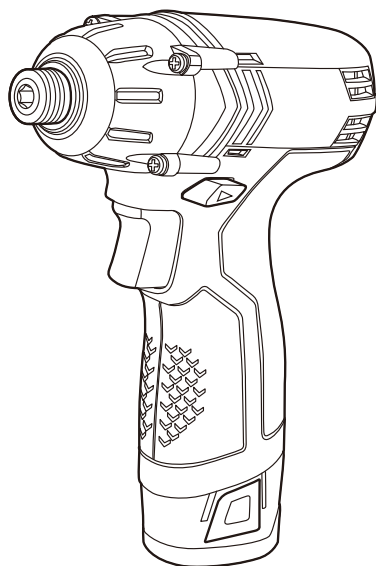




Atornillador de impacto 12V



MSID12-Li

EAN: 3663602798811



Empezando...

Estas instrucciones son importantes para su seguridad. Lea atentamente todo el manual antes de utilizar el producto y guárdelo para futura referencia.



Para **empezar...**

02

Información de seguridad

03

Símbolos

13

Su producto

15

Especificaciones técnicas

16

Antes de empezar

18



Con más **detalle...**

22

Uso previsto

23

Funciones del producto

23

Funcionamiento general

25

Limpieza y mantenimiento

26

Resolución de problemas

28

Reciclaje y Medioambiente

29

Garantía

30

Declaración UE de Conformidad

32

Advertencias de seguridad

Advertencias generales de seguridad para las herramientas eléctricas



¡ADVERTENCIA! Lea todas las advertencias de seguridad, las instrucciones, las ilustraciones y las especificaciones suministradas con esta herramienta eléctrica. *La no observación de todas las instrucciones relacionadas a continuación puede dar como resultado un choque eléctrico, fuego y/o una lesión seria.*

Guarde todas las advertencias y todas las instrucciones para una referencia futura.

La expresión “herramienta eléctrica” en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica conectada a la red eléctrica (con cable de alimentación) o a su herramienta accionada a batería (sin cable de alimentación).

Seguridad del área de trabajo

- > **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** *Las áreas desordenadas y oscuras pueden provocar accidentes.*
- > **No maneje herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, tales como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** *Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender el polvo o los humos.*
- > **Mantenga alejados a los niños y curiosos mientras maneja una herramienta eléctrica.** *Las distracciones pueden causarle la pérdida de control.*

Seguridad eléctrica

- > **La clavija de la herramienta eléctrica debe coincidir con la base de la toma de corriente. No modificar nunca la clavija de ninguna manera. No usar ningún adaptador de clavijas con herramientas eléctricas puestas a tierra.** *Clavijas no modificadas y bases coincidentes reducirán el riesgo de choque eléctrico.*
- > **Evite el contacto del cuerpo con superficies puestas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas eléctricas y refrigeradores.** *Hay un riesgo aumentado de choque eléctrico si su cuerpo está puesto a tierra.*
- > **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad.** *El agua que entre en la herramienta aumentará el riesgo de choque eléctrico.*
- > **No abuse del cable. No usar nunca el cable para llevar, levantar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable lejos del calor, aceite, cantos vivos o piezas en movimiento.** *Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de choque eléctrico.*
- > **Cuando maneje una herramienta eléctrica en el exterior, use una prolongación de cable adecuada para uso en el exterior.** *El uso de una prolongación de cable adecuada para uso en el exterior reduce el riesgo de choque eléctrico.*
- > **Si el uso de una herramienta en un lugar húmedo es inevitable, use una alimentación protegida por un dispositivo de corriente residual (RCD).** *El uso de un RCD reduce el riesgo de choque eléctrico.*

Seguridad personal

- > **Esté alerta, vigile lo que está haciendo y use el sentido común cuando maneje una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica cuando esté cansado o**

bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.

Un momento de distracción mientras maneja herramientas eléctricas puede causar un daño personal serio.

- > **Use equipo de protección personal. Lleve siempre protección para los ojos.** Los equipos de protección individual tales como mascarilla antipolvo, zapatos no resbaladizos, casco o protección para los oídos utilizados para las condiciones apropiadas reducen los daños personales.
- > **Evite un arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor está en posición “paro” antes de conectar a la red y/o a la batería, coger o transportar la herramienta.** Transportar herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o enchufar herramientas eléctricas que tienen el interruptor en posición “marcha” invita a accidentes.
- > **Retire cualquier llave o herramienta antes de arrancar la herramienta eléctrica.** Una llave o herramienta unida a una pieza rotativa de una herramienta eléctrica puede causar un daño personal.
- > **No se sobrepase. Mantenga los pies bien asentados sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- > **Vista adecuadamente. No vista ropa suelta o joyas. Mantenga su pelo y su ropa alejados de las piezas en movimiento.** La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden ser cogidos en las piezas en movimiento.
- > **Si hay disponibilidad para la conexión de medios de extracción y recogida de polvo, asegúrese de que éstos estén conectados y se usen correctamente.** El uso de estos dispositivos puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.

- > **No permita que la confianza obtenida con el uso frecuente de herramientas le haga ignorar los principios generales de seguridad.** *Una acción descuidada puede provocar una herida grave en una fracción de segundo.*

Utilización y cuidados de las herramientas eléctricas

- > **No fuerce la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica correcta para su aplicación.** *La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro al ritmo para el que fue concebida.*
- > **No use la herramienta eléctrica si el interruptor no permite pasar de “marcha” a “paro” e inversamente.** *Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.*
- > **Desenchufe la clavija de la fuente de alimentación y/o retire la batería, si se puede, antes de efectuar cualquier ajuste, cambio de accesorios, o de guardar la herramienta eléctrica.** *Tales medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente.*
- > **Conserve las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita el manejo de la herramienta eléctrica a personas no familiarizadas con las herramientas o con estas instrucciones.** *Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no entrenados.*
- > **Mantenga las herramientas eléctricas y los accesorios.** *Compruebe que las partes móviles no estén desalineadas o trabadas, que no haya piezas rotas u otras condiciones que puedan afectar el funcionamiento de las herramientas eléctricas. Las herramientas eléctricas se deben reparar antes de su uso, cuando están dañadas. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas pobremente mantenidas.*

- > **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** *Las herramientas de corte mantenidas correctamente con los bordes de corte afilados son menos propensas a trabarse y más fáciles de controlar.*
- > **Use la herramienta eléctrica, accesorios y puntas de herramienta, etc. de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a desarrollar.** *El uso de la herramienta eléctrica para aplicaciones diferentes de las previstas podría causar una situación de peligro.*
- > **Mantenga las empuñaduras y superficies de agarre secas, limpias y libres de aceite y grasa.** *Las empuñaduras y superficies de agarre resbaladizas no permiten un agarre seguro y el control de la herramienta en situaciones imprevistas.*

Utilización y cuidados de la herramienta a batería

- > **Recargue solamente con el cargador especificado por el fabricante.** *Un cargador que es adecuado para un tipo de bloque de baterías puede ocasionar un peligro de incendio cuando se usa con otro bloque de baterías.*
- > **Use las herramientas solamente con los bloques de baterías diseñados específicamente.** *El uso de cualquier otro bloque de baterías puede ocasionar un peligro de daños e incendio.*
- > **Cuando el bloque de baterías no esté en uso, manténgalo alejado de otros objetos metálicos como clips para papeles, monedas, llaves, clavos tornillos u otros pequeños objetos metálicos que puedan establecer una conexión de un terminal al otro.** *Un cortocircuito entre ambos terminales de la batería puede ocasionar quemaduras o un incendio.*
- > **En condiciones abusivas, puede derramarse líquido de la batería; evite el contacto. Si accidentalmente tiene lugar**

un contacto, lávelo con agua. Si el líquido toca a los ojos, busque ayuda médica adicionalmente. *El líquido derramado de la batería puede causar irritación y quemaduras.*

- > **No use un bloque de baterías o una herramienta a baterías que ha sido dañada o modificada.** *Las baterías dañadas o modificadas pueden tener un comportamiento imprevisible provocando un fuego, una explosión o un riesgo de lesiones.*
- > **No exponga un bloque de baterías o una herramienta a baterías al fuego o a una temperatura excesiva.** *Una exposición al fuego o una temperatura superior a 130°C puede provocar una explosión.*
- > **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue el bloque de baterías o la herramienta a batería fuera del margen de temperaturas especificadas en las instrucciones.** *Una carga incorrecta o a temperatura fuera del rango especificado de temperaturas puede dañar la batería y aumentar el riesgo de fuego.*

Servicio técnico

- > **Haga revisar su herramienta eléctrica por un servicio de reparación cualificado usando solamente piezas de recambio idénticas.** *Esto garantizará que la seguridad de la herramienta eléctrica se mantiene.*
- > **No efectúe jamás operación de mantenimiento sobre bloques de baterías dañados.** *Es conveniente que el mantenimiento de los bloques de baterías sea solamente efectuado por el fabricante o los proveedores de servicio autorizados.*

Advertencias de seguridad para las llaves de impacto

- > **Sostenga la herramienta por las superficies de agarre aisladas, cuando ejecute una operación donde la fijación pueda estar en contacto con un cable oculto.** *Las fijaciones*

en contacto con un conductor “en tensión” puede poner “en tensión” las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica y causar un choque eléctrico al operario.

Advertencias de seguridad adicionales para el cargador de baterías

- > Este cargador pueden utilizarlo niños con edad de 8 años y superior y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimiento, si se les ha dado la supervisión o formación apropiadas respecto al uso del aparato de una manera segura y comprenden los peligros que implica.
- > Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento a realizar por el usuario no deben realizarlos los niños sin supervisión.
- > Desconecte el cargador de la fuente de alimentación y permita que se enfríe antes de su limpieza, mantenimiento, almacenamiento o transporte.
- > Antes de usar el cargador, lea el manual de instrucciones en su totalidad y familiarícese con los símbolos de advertencia que figuran en el cargador y la batería.
- > El cargador y el bloque de baterías suministrado con el mismo están específicamente diseñados para trabajar juntos. Utilice el cargador únicamente con el bloque de baterías especificado para este producto.
- > La batería debe ser recargada en el interior ya que el cargador está diseñado únicamente para uso en interiores.
- > No intente recargar una pila no recargable.
- > No exponga el cargador al agua o la humedad para evitar el riesgo de choque eléctrico.

- > No coloque ningún objeto sobre el cargador, ya que éste puede sobrecalentarse. No coloque el cargador cerca de una fuente de calor.
- > No utilice un cable de extensión a menos que sea absolutamente necesario. El uso de un cable prolongador incorrecto puede dar como resultado un incendio, un choque eléctrico o electrocución.
- > No utilice el cargador si ha recibido un golpe fuerte, se ha caído o ha sido dañado de alguna manera. Hágalo revisar y reparar por un centro de reparación autorizado.

Advertencias de seguridad adicionales para los bloques de baterías

- > No trate de recargar el bloque de baterías con un cargador distinto al suministrado. El cargador y el bloque de baterías suministrado con el mismo están diseñados específicamente para trabajar juntos.
- > El bloque de baterías debe ser almacenado y recargado a una temperatura ambiente de 18-24 ° C (65 - 75°F) para asegurar un funcionamiento óptimo de la batería y prolongar su vida útil. El bloque de baterías no debe en ningún caso almacenarse o recargarse a una temperatura ambiente inferior a 0 ° C (32°F) o superior a 45 ° C (113°F).
- > Nunca intente abrir el bloque de baterías. Si la camisa de plástico del bloque de baterías está rota o agrietada, deje inmediatamente de utilizarlo y no lo recargue.
- > Los bloques de baterías de recambio no deben almacenarse nunca en un bolsillo, caja de herramientas o en cualquier otro lugar donde pudieran entrar en contacto con objetos metálicos. Los terminales podrían cortocircuitarse, lo que dañaría el bloque de baterías y podría causar quemaduras o un incendio.

- > No pisotee, perforo con un objeto punzante, golpee con un martillo o someta la batería a cualquier otro tipo de choque o impacto.
- > No exponga el bloque de baterías al calor. No almacene o use el bloque de baterías en un vehículo aparcado a pleno sol o lo exponga a la luz del sol ya que podría sobrecalentarse y arder, e incluso explotar.
- > Nunca intente recargar un bloque de baterías agrietado o dañado de cualquier otra manera con el fin de evitar cualquier riesgo de descarga eléctrica o electrocución.

Emergencia

Familiarícese con el uso de este producto, siguiendo las instrucciones incluidas en este manual. Memorice las normas de seguridad y sígalas al pie de la letra para evitar riesgos y peligros.

- > **Esté alerta en todo momento cuando utilice este producto para que pueda identificar y controlar de antemano cualquier peligro.** Una intervención rápida puede evitar lesiones personales o daños materiales.
- > **Apague el producto y desconéctelo de la fuente de alimentación si se identifica cualquier problema.** Si es necesario, haga revisar y reparar el producto por un técnico cualificado antes de volver a utilizarlo.

Riesgos residuales

Incluso usando este producto de acuerdo con todos los requisitos de seguridad, persisten potenciales riesgos de daños personales y materiales. Debido a la estructura y el diseño de este producto, pueden surgir los siguientes riesgos:

- > Problemas de salud debidos a la emisión de vibración si el usuario utiliza la herramienta por un período de tiempo

demasiado largo o si la herramienta se utiliza y mantiene de forma inadecuada.

- > Daños a personas o daños materiales causados por el uso de accesorios de corte rotos o dañados o por impactos repentinos de objetos ocultos durante el uso.
- > Lesiones personales o daños materiales debidos a la proyección de objetos.

Símbolos

En el producto, en la placa de características y en estas instrucciones encontrará, entre otros, los siguientes símbolos y abreviaciones. Familiarícese con ellos para reducir riesgos tales como lesiones personales y daños a la propiedad.

V~	Voltio (corriente alterna)	°C	Grados Celsius
V 	Voltio (corriente continua)	Nm	Newton metro
Hz	Hercio	/min or min ⁻¹	Por minuto
W	Vatios	mm	Milímetro
A	Amperio	kg	Quilogramo
mA	Miliamperio	dB(A)	Decibelio (Ponderado-A)
mAh	Miliamperio por hora	m/s ²	Metros por segundo al cuadrado
	Cerrar/Apretar		Utilice protección auditiva
	Abrir/Aflojar		Utilice gafas de protección
	Nota/Observación		Utilice guantes de protección
	Atención/advertencia		Utilice calzado de protección con suela antideslizante
 	Lea el manual de instrucciones		
yyWxx	Código de la fecha de fabricación; año de fabricación (20yy) y semana de fabricación (Wxx).		
	Apague el producto y retire el bloque de baterías antes de su montaje, limpieza, ajuste, mantenimiento, almacenamiento o transporte.		
	Este producto tiene una protección de Clase II. Esto significa que está equipado con un aislamiento doble o reforzado.		



El producto cumple con las Directivas Europeas de aplicación y se ha llevado a cabo un método de evaluación de la conformidad con las mismas.



Símbolo RAEE. Los residuos de los productos eléctricos no deben ser desechados con la basura doméstica. Por favor, reciclelos en puntos de recogida selectiva cuando existan. Consulte las autoridades locales o la tienda donde adquirió el producto para información sobre el reciclado.



Contenedor de basura tachado. Las baterías y bloques de baterías no deben ser desechados con la basura doméstica. Por favor, reciclelos en puntos de recogida selectiva cuando existan. Consulte las autoridades locales o la tienda donde adquirió el producto para información sobre el reciclado.



Sólo para uso en interiores.



No tire las baterías a un río o las sumerja en agua.



No tire las baterías al fuego. Estas podrían explotar y causar lesiones.



No exponga las baterías a una temperatura superior a 45°C. No cargue ni almacene el bloque de baterías a temperaturas inferiores a 0°C (32°F) o superiores a 45°C (113°F).

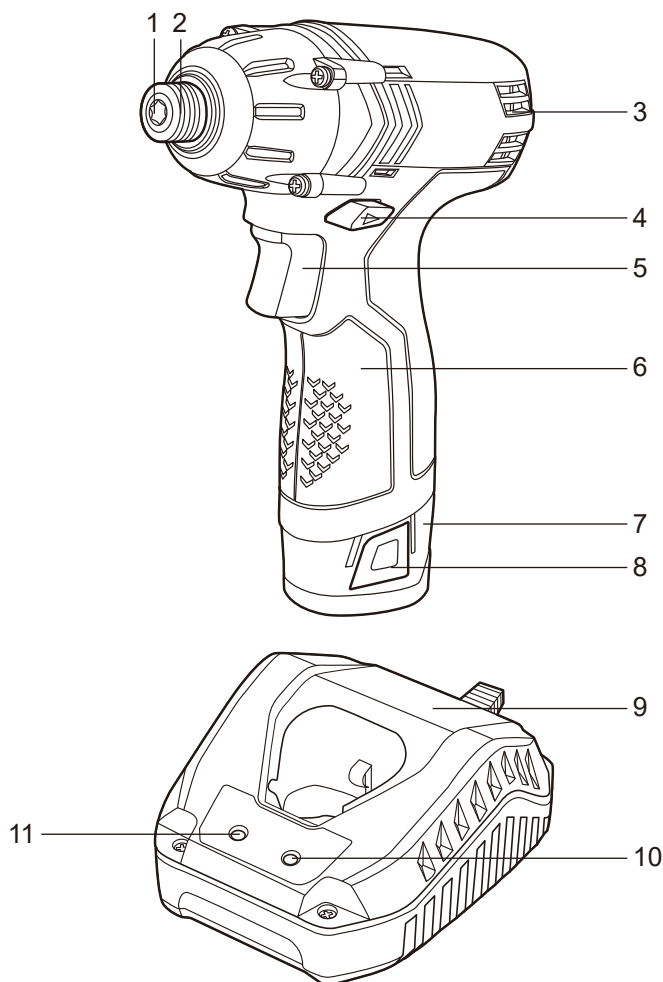


Tiempo de carga: aprox. 1 h



Fusible de acción retardada con intensidad de corriente asignada de 2A

Su producto



- | | |
|--|---|
| 1. Portaútiles | 6. Empuñadura |
| 2. Camisa del portaútiles | 7. Bloque de baterías |
| 3. Orificios de ventilación | 8. Botón de desbloqueo (X2) |
| 4. Selector de giro Avance/Retroceso | 9. Cargador |
| 5. Interruptor de encendido/apagado con velocidad variable | 10. Indicador luminoso de carga (verde) |
| | 11. Indicador luminoso de carga (rojo) |

Especificaciones técnicas

Atornillador de impacto

- > **Tensión asignada** : 12 V c.c.
- > **Velocidad asignada en vacío, n_0** : 0-2200 /min
- > **Tipo de portaherramientas** : Hexagonal 6,35 mm
- > **Capacidad de la herramienta** : 6 x 120 mm
- > **Peso** : aprox. 1,1 kg (incluido el bloque de baterías)

Bloque de baterías

- > **Modelo n°** : MBAT12-Li
- > **Tipo** : Li-Ion
- > **Capacidad** : 1500 mAh
- > **Tensión** : 12 V c.c.
- > **Peso** : aprox. 0,2 kg
- > **Rango de temperatura de uso de la herramienta y bloque de baterías** : 0 - 40 °C

Cargador

- > **Modelo n°** : MC12-Li
- > **Tensión asignada de entrada** : 220 - 240 V~, 50 Hz, 25 W
- > **Tensión asignada de salida** : 12,6 V c.c., 1,5 A
- > **Clase de protección** : aprox. 1 hora
- > **Peso** : aprox. 0,3 kg

Valores de ruido

- > **Nivel de Presión acústica ponderada, L_{pA}** : 94 dB(A)
- > **Nivel de Potencia acústica ponderada, L_{WA}** : 105 dB(A)
- > **Incertidumbre, K_{pA} , y K_{WA}** : 3 dB(A)

Valores totales de vibración mano-brazo

Valores totales de vibración de acuerdo con la norma EN 62841-2-2:

- > **Apriete con impacto de las fijaciones de la máxima capacidad de la herramienta, a_h** : 16,4 m/s²
- > **Incertidumbre K** : 1,5 m/s²

El nivel de presión acústica para el operador puede superar los 80 dB (A) por lo que es necesario utilizar protección auditiva.

El valor total de vibración y el valor de emisión de ruido declarados han sido medidos de acuerdo con un método de ensayo normalizado (EN 62841-1 y EN 62841-2-2) y pueden usarse para comparar una herramientas con otra. El valor total de vibración y el valor de emisión de ruido declarados pueden también ser usados en una evaluación preliminar de la exposición.



ADVERTENCIA: Las emisiones de vibración y de ruido durante la utilización real de la herramienta eléctrica pueden ser diferentes del valor total declarado dependiendo de la forma en que se usa la herramienta, especialmente dependiendo del tipo de pieza de trabajo que se trabaja. Es necesario identificar las medidas de seguridad destinadas a proteger al operario que se basan en una estimación de la exposición en las condiciones reales de utilización (teniendo en cuenta todas las partes del ciclo de maniobras, tales como los momentos en que la herramienta está fuera de tensión y cuando trabaja en vacío, además del tiempo de accionamiento del gatillo).

Explicación Placa de Características

MSID12-Li = NÚMERO DE MODELO

- MS = MacAllister
- ID = Atornillador de impacto
- 12 = 12 V c.c.
- Li = LITIO ION

Antes de empezar

Desembalaje

1. Retire todas las piezas del embalaje y colóquelas sobre una superficie plana y estable.
2. Retire todos los materiales de embalaje y dispositivos de transporte, si fuese necesario.
3. Inspeccione la herramienta para verificar que está completa y en perfectas condiciones. Si alguna de las piezas falta o está dañada, no utilice la herramienta y contacte con el establecimiento donde compró el producto. El uso de un producto incompleto o dañado puede representar un peligro para las personas y la propiedad.
4. Asegúrese de que dispone de todos los accesorios necesarios para el montaje y funcionamiento de la herramienta. Esto también incluye el equipo de protección individual adecuado.



ADVERTENCIA: El producto y el embalaje no son un juguete. Los niños no deberían jugar con las bolsas de plástico, láminas o piezas pequeñas. Existe riesgo de asfixia.

Usted necesitará

(artículos no suministrados)

- > Equipo de protección individual adecuado
- > Puntas de atornillado/llaves de tuerca
- > Adaptador para útiles

(artículos suministrados)

- > Bloque de baterías (7)
- > Cargador (9)

Montaje



ADVERTENCIA: El producto debe estar completamente montado antes de ponerlo en funcionamiento. No utilice el producto si está parcialmente montado o montado con piezas dañadas.



Siga las instrucciones de montaje paso a paso y utilice las figuras facilitadas como guía visual para facilitar el montaje del producto.

Retire el bloque de baterías del producto antes de que esté completamente montado.

Puntas de atornillado

Esta herramienta puede ser utilizada con diferentes tipos de puntas de atornillado en función de la cabeza del tornillo/perno.



Las puntas de atornillado se calientan durante el uso. Manipúlelas con cuidado. Utilice guantes de protección cuando manipule las puntas de atornillado para evitar lesiones tales como quemaduras o cortes.



Colocación/retirada/sustitución

- > Tire de la camisa del portaútiles (2) e inserte una punta de atornillado adecuada completamente hasta el fondo del portaútiles (1). Suelte la camisa del portaútiles (2) para bloquear la punta en posición (Fig. 1).
- > Retire la punta de atornillado e inserte una nueva tal y como se indicó anteriormente, si es necesario.

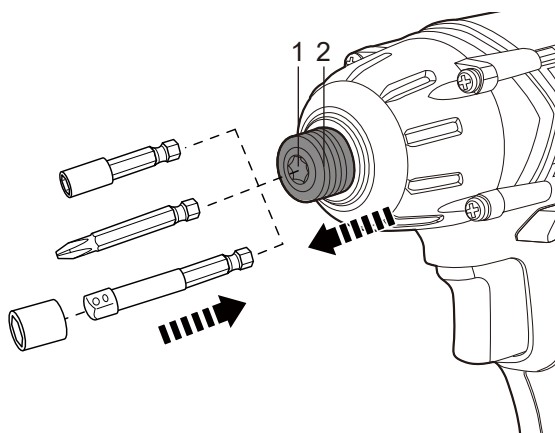


Fig. 1

Bloque de baterías

Extraer/Colocar

- > Para evitar un arranque accidental, bloquee el interruptor de encendido/apagado (5) colocando el selector de giro avance/retroceso (4) en la posición central (ver la sección “Funciones del producto – Selector de giro avance/retroceso”).
- > Para retirar el bloque de baterías del producto, presione los dos botones de desbloqueo (8) y tire del bloque de baterías (7) hacia fuera de la empuñadura (6) (Fig. 2).
- > Inserte el bloque de baterías (7) en la parte inferior de la empuñadura (6). Deberá oír un clic al encajar (Fig. 3).

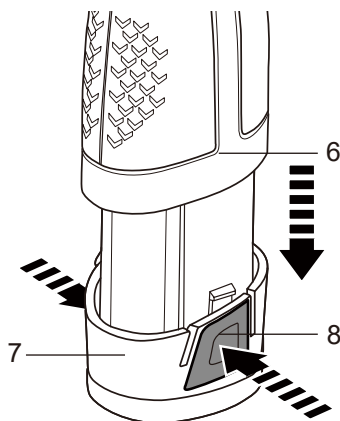


Fig. 2

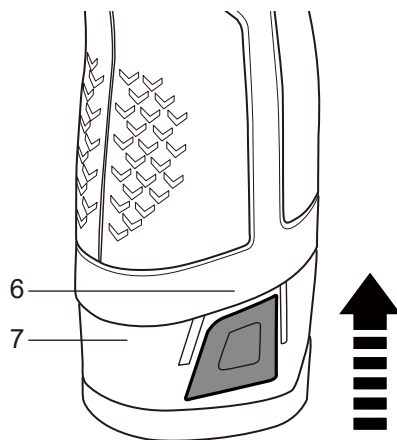


Fig. 3

Cargar el bloque de baterías



ADVERTENCIA: No utilice ningún otro cargador distinto al suministrado específicamente para utilizar con este producto.



NOTA:

Si el bloque de baterías está muy caliente, debe ser retirado del cargador y permitir que se enfríe antes de volverlo a cargar.

El bloque de baterías suministrado con la herramienta no está cargado cuando sale de fábrica. Por ello, es necesario que sea cargado completamente antes de utilizarlo por primera vez.

Cargue el bloque de baterías para alcanzar la carga completa o como mínimo la mitad de la carga antes de almacenarlo. Si la herramienta no se va a usar por un largo periodo de tiempo, cargue el bloque de baterías cada 3-6 meses.

- > Inserte el bloque de baterías (7) en el cargador (9) (fig. 4. Conecte el cargador a una fuente de alimentación. Los indicadores luminosos (10/11) en el cargador muestran el estado de carga tal y como se describe a continuación:

Luz verde (10)	Luz roja (11)	Estado
Apagada	Encendida	En carga
Encendida	Apagada	Carga completa, o la temperatura de la batería es demasiado alta (la carga empezará automáticamente después de que se enfríe)

- > Después de que la carga haya finalizado (aprox. 1 h), el indicador luminoso rojo (11) se apagará. Desconecte el cargador (9) de la fuente de alimentación y retire el bloque de baterías (7) del cargador (9).

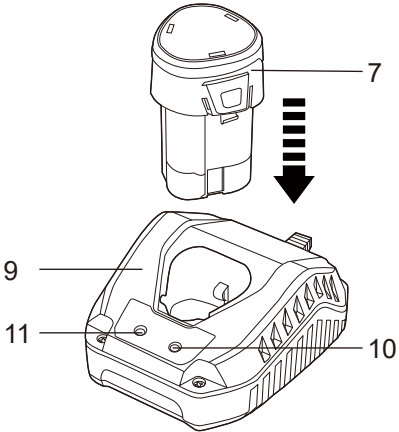
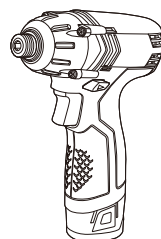


Fig. 4

Con más detalle...



Uso previsto	23
Funciones del producto	23
Funcionamiento	25
Limpieza y mantenimiento	26
Resolución de problemas	28
Reciclaje y Medioambiente	29
Garantía	30
Declaración UE de conformidad	32



Uso previsto

Esta herramienta está diseñada para apretar y aflojar tornillos, pernos, tuercas con las respectivas puntas de atornillado y llaves de vaso. No debería ser usada para taladrar ni en materiales que son perjudiciales para la salud. Tampoco debe ser usada para apretar tuercas de ruedas de coche.

Por razones de seguridad es esencial leer todo el manual de instrucciones antes del primer uso y respetar todas las instrucciones contenidas en el mismo.

Funciones del producto

Interruptor de encendido/apagado (Fig. 5)

- > Presione el interruptor de encendido/apagado (5) para encender el producto.
- > Suelte el interruptor de encendido/apagado (5) para apagar el producto.

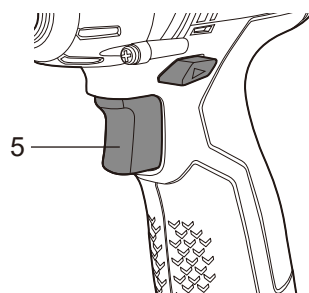


Fig. 5

Control de velocidad

- > Ajuste la velocidad directamente con el control de velocidad integrado. El interruptor de encendido/apagado (5) está combinado con un control de velocidad. La velocidad está controlada por la presión ejercida en el gatillo del interruptor.

Selector de giro avance/retroceso

Cambie la dirección de giro de avance a retroceso presionando el selector de giro avance/retroceso (4).

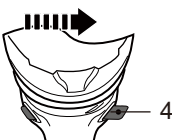
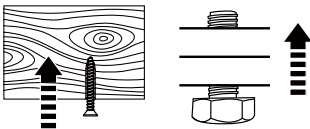
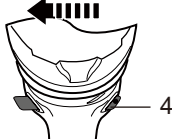
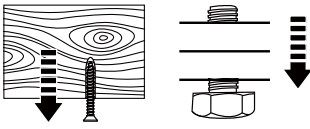
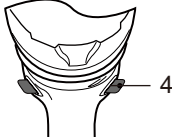


ADVERTENCIA: Cambie únicamente la dirección de giro cuando la herramienta esté apagada y se haya detenido completamente. Asegúrese siempre de que el selector de giro avance/retroceso está ajustado en la posición correcta en función de la operación a realizar. No utilice la herramienta con el selector colocado en una posición intermedia.



- > Desplace el selector de giro (4) hacia la izquierda (visto desde la posición del operador) para utilizar la herramienta en modo de giro en sentido horario (Fig. 6).
- > Desplace el selector de giro (4) hacia la derecha (visto desde la posición del operador) para utilizar la herramienta en modo de giro en sentido antihorario (Fig. 7).
- > Coloque el selector de giro (4) en la posición central para bloquear el interruptor de encendido/apagado y prevenir así un arranque accidental (Fig. 8).

Selector de giro avance/retroceso

Posición	Dirección de giro	Aplicación
 Fig. 6	 	 Apretar tornillos
 Fig. 7	 	 Retirar tornillos
 Fig. 8		 Bloquea el interruptor de encendido/apagado y evita un arranque accidental

Funcionamiento general

- > Revise el producto, el bloque de baterías y el cargador así como los accesorios antes de cada uso para comprobar si hay daños. No utilice el producto si está dañado o muestra signos de desgaste.
- > Verifique que los accesorios y complementos están fijados correctamente.
- > Sujete siempre el producto por su empuñadura y manténgala seca para obtener un apoyo seguro.
- > Asegúrese de que los orificios de ventilación están siempre despejados y sin obstrucciones. Límpielos con un cepillo suave si es necesario. Los orificios de ventilación bloqueados pueden dar lugar a un sobrecalentamiento y daños en el producto.
- > Apague inmediatamente el producto si es distraído mientras trabaja por otras personas que acceden a la zona de trabajo. Permita siempre que el producto se detenga completamente antes de depositarlo.
- > No trabaje en exceso. Realice paradas regulares para asegurarse de que puede concentrarse en la tarea y tiene un control total sobre el producto.
- > Cuando sea posible, asegure las piezas más pequeñas para evitar que se muevan durante el funcionamiento.



ADVERTENCIA: Tenga en cuenta que existen objetos ocultos en cada casa. Asegúrese antes de iniciar la tarea de que no hay conducciones de gas, agua o cableado eléctrico en la zona de trabajo que debe taladrar – peligro de choque eléctrico y lesiones graves para las personas y los bienes. Utilice un detector adecuado para rastrear este tipo de objetos con antelación.

Atornillado

- > Pretaladre un agujero de diámetro más pequeño que el del tornillo que quiere atornillar.
- > Mantenga la herramienta en ángulo recto respecto al tornillo que desea atornillar/desatornillar. Si no la mantiene perpendicular, la punta podría resbalar o bloquearse.
- > Apoye el extremo de la punta contra el tornillo y después ponga en marcha la herramienta.
- > Ejercer solamente la presión necesaria para mantener el tornillo en posición con la punta en contacto con la cabeza del tornillo. Si presiona demasiado, corre el riesgo de dañar la punta y la cabeza del tornillo; si no ejerce suficiente presión, la punta puede resbalar.
- > Si el tornillo se bloquea o atasca, extráigalo cambiando la dirección de rotación.
- > Cuando la fijación esté apretada o suelta, suelte el interruptor de encendido/apagado. Después de apretar, revise el par de apriete con una llave de torsión.

Limpieza y mantenimiento

Después del uso

- > Apague la herramienta, retire el bloque de baterías y permita que se enfríe.
- > Revise, limpie y almacene la herramienta tal y como se describe a continuación.

Las reglas de oro del mantenimiento



ADVERTENCIA: Apague siempre el producto, retire el bloque de baterías y deje que se enfríe antes de llevar a cabo ninguna tarea de inspección, mantenimiento o limpieza.



- > Mantenga el producto limpio. Retire los residuos después de cada uso y antes de almacenarlo
- > Una limpieza regular y adecuada le ayudará a garantizar un uso seguro y prolongará la vida del producto.
- > Inspeccione el producto antes de cada uso en busca de piezas desgastadas o dañadas. No haga funcionar el producto si encuentra alguna pieza rota o desgastada.



ADVERTENCIA: Realice únicamente las tareas de reparación y mantenimiento descritas en estas instrucciones. Cualquier tarea adicional debe ser realizada por un profesional cualificado.

Limpieza general

- > Limpie el producto con un paño seco. Utilice un cepillo para las zonas de difícil acceso.
- > Limpie especialmente los orificios de ventilación después de cada uso con un paño y un cepillo.
- > Retire la suciedad persistente con aire a presión (máx. 3 bar).



NOTA: No utilice productos químicos, alcalinos, abrasivos u otros detergentes agresivos o desinfectantes para limpiar este producto ya que podrían dañar su superficie.

- > Revise el producto en busca de piezas desgastadas o dañadas. Reemplace las piezas desgastadas cuando sea necesario o contacte con un servicio técnico autorizado para que reparar el producto antes de volver a utilizarlo.

Mantenimiento

Revise el producto y accesorios (o complementos) antes y después de cada uso en busca de desgaste o daños. Si es necesario, reemplácelos por unos de nuevos tal y como se describe en este manual de instrucciones. Respete los requisitos técnicos.

Cable de alimentación

Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su servicio postventa o una persona de cualificación similar para evitar un peligro.

Reparaciones

Este producto no contiene ninguna pieza reparable por el usuario. Contacte con un servicio técnico autorizado o con un profesional cualificado para que lo revise y repare.

Almacenamiento

- > Apague el producto y retire el bloque de baterías.
- > Limpie el producto como se ha descrito anteriormente.
- > Almacene el producto y sus accesorios en un lugar seco, libre de heladas, bien ventilado y al abrigo de la luz.
- > Almacene siempre el producto en un lugar fuera del alcance de los niños. La temperatura ideal de almacenamiento está entre los 10°C y los 30° C.
- > Se recomienda usar el embalaje original para almacenar el producto o cubrirlo con un paño o cubierta adecuada para protegerlo del polvo.

Transporte

- > Apague el producto y retire el bloque de baterías.
- > Coloque las protecciones de transporte, si aplica.
- > Transporte siempre el producto por su empuñadura.
- > Proteja el producto de cualquier fuerte impacto o elevadas vibraciones que pueden darse durante el transporte en vehículos.
- > Asegure el producto para evitar que se deslice o caiga.

Resolución de problemas

Las supuestas averías son debidas muchas veces a causas que el usuario puede solucionar por sí mismo. Por ello, revise el producto utilizando esta sección. En muchos casos el problema puede ser fácilmente solucionado.



ADVERTENCIA: Realice únicamente los pasos descritos en estas instrucciones. Si no puede solucionar el problema usted mismo, cualquier tarea adicional de inspección, mantenimiento o reparación debe ser realizada por un servicio técnico autorizado o por un profesional de cualificación similar.

Problema	Posible causa	Solución
1. El producto no arranca	1.1. El selector del sentido de rotación está en el centro (posición de bloqueo) 1.2. Bloque de baterías mal colocado 1.3. Bloque de baterías descargado 1.4. Bloque de baterías dañado 1.5. Otros defectos eléctricos en el producto	1.1. Deslice el conmutador del sentido de rotación hacia la izquierda o derecha 1.2. Colóquelo correctamente 1.3. Retire el bloque de baterías y recárguelo 1.4. Consulte un profesional cualificado 1.5. Consulte un profesional cualificado
2. El producto no alcanza la máxima potencia	2.1. El bloque de baterías está casi descargado 2.2. Orificios de ventilación obstruidos	2.1. Recargue el bloque de baterías 2.2. Limpie los orificios de ventilación
3. Resultados insatisfactorios	3.1. La punta de atornillado está desafilada/ desgastada 3.2. La punta de atornillado no es adecuada para la operación prevista	3.1. Reemplace por una nueva 3.2. Utilice una punta de atornillado adecuada

Problema	Posible causa	Solución
4. La herramienta se para bruscamente	4.1. Producto sobrecargado	4.1. Retire el producto de la pieza de trabajo y vuélvalo a encender.
	4.2. Bloque de baterías descargado	4.2. Retire el bloque de baterías y recárguelo
	4.3. Bloque de baterías excesivamente caliente	4.3. Retire el bloque de baterías y déjelo enfriarse

Reciclaje y Medioambiente



Los residuos de productos eléctricos y electrónicos no deben eliminarse junto con los residuos domésticos. Recíclelos en las instalaciones habilitadas para ello. Contacte con su administración local o con el establecimiento donde realizó la compra para obtener más información sobre el reciclaje.

Cómo deshacerse de las baterías usadas



Para contribuir a la conservación de los recursos naturales, deseche la batería de forma adecuada para que pueda ser reciclada. Para obtener más información sobre las opciones de reciclaje y/o eliminación, consulte con las autoridades de gestión de residuos de su ciudad. Descargue la batería mediante el uso de la herramienta, y a continuación, retire la batería y cubra los contactos de la batería con adhesivo muy resistente para evitar cualquier riesgo de cortocircuito y de descarga.

No intente abrir o desmontar ninguna pieza de la batería.

Garantía

Nos ocupamos especialmente en seleccionar materiales de alta calidad y usar técnicas de fabricación que nos permitan crear productos que aporten diseño y durabilidad. Este producto (MacAllister Atornillador de impacto 12V) tiene una garantía del fabricante de 2 años frente a defectos de fabricación, a partir de la fecha de adquisición (si se adquiere en una tienda) o de entrega (si se adquiere por Internet), sin coste adicional para uso normal doméstico (ni profesional ni comercial).

Para presentar una reclamación en el marco de esta garantía, deberá presentar el comprobante de compra (como un recibo, factura de compra u otras pruebas admisibles en virtud de la ley aplicable); conserve su comprobante de compra en un lugar seguro. Para poder acogerse a esta garantía, el producto adquirido deberá ser nuevo; la garantía no se aplicará a productos de segunda mano o productos de exposición. A menos que la legislación vigente indique lo contrario, todo producto de sustitución entregado conforme a esta garantía estará cubierto solo hasta la fecha de vencimiento de la garantía original.

La presente garantía cubre los fallos y anomalías del producto siempre y cuando este se haya utilizado para los fines para los que está destinado y que su instalación, limpieza, cuidado y mantenimiento se hayan efectuado de conformidad tanto con la información descrita en estos términos y condiciones y en el manual del usuario, como con la práctica habitual, siempre y cuando esta no entre en conflicto con el contenido del manual de usuario.

Esta garantía no cubre defectos ni daños causados por el desgaste normal, ni daños que pudiesen ser resultado de usos indebidos, instalaciones o montajes deficientes, negligencia, accidente, uso indebido o modificación del producto. A menos que se indique lo contrario en la ley aplicable, esta garantía no cubre, bajo ningún concepto, los gastos accesorios (transporte, movimiento, costes de desinstalación y reinstalación, mano de obra, etc.) ni los daños directos o indirectos.

Esta garantía no cubre defectos y daños causados por o como resultado de:

- Uso y desgaste normal
- Sobrecarga, mal uso o negligencia
- Intentos de reparación realizados por personas no autorizadas
- Daños estéticos
- Daños causados por objetos extraños, sustancias o accidentes
- Daños accidentales o modificación
- Incumplimiento en seguir las pautas del fabricante
- Pérdida de los bienes

Si el producto es defectuoso, procederemos, en un plazo razonable, a su reparación o sustitución.

Los derechos en virtud de esta garantía tendrán vigencia en el país donde haya adquirido el producto. Las consultas relacionadas con la garantía deberán dirigirse a la tienda en la que adquirió el producto. La garantía es complementaria y no afecta a sus derechos legales.

Si adquirió este producto en España, el distribuidor será responsable de las faltas de conformidad del producto según las disposiciones establecidas en los artículos 114 a 124 del Real Decreto Legislativo 1/2007, con fecha del 16 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios y otras leyes complementarias.



(EN) EU DECLARATION OF CONFORMITY
 (FR) DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ
 (PL) DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE
 (RO) DECLARAȚIA DE CONFORMITATE UE
 (ES) DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD
 (PT) DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE UE

Product/ Produit/ Produkt/Produsul/Producto/Produto

- 12V Cordless Impact Driver/Visseuse à Percussion 12V/Wkrętarka udarowa 12V/
Mașină de înșurubat cu percuție 12V/ Atornillador de impacto 12V/Aparafusadora de impacto 12V
- MSID12-Li
- SN: 000001-999999

Name and address of the manufacturer or his authorised representative:

Nom et adresse du fabricant ou de son mandataire:

Nazwa i adres producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela:

Denumirea și adresa producătorului sau a reprezentantului său autorizat:

Nombre y dirección del fabricante o de su representante autorizado:

Nome e endereço do fabricante ou do respetivo mandatário:

Kingfisher International Products B.V.,
 Rapenburgerstraat 175E,
 1011 VM Amsterdam,
 The Netherlands

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

La présente déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant.

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului.

La presente declaración de conformidad se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante.

A presente declaração de conformidade é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante.

Object of the declaration/Objet de la déclaration/Przedmiot deklaracji/Obiectul declarației/Objeto de la declaración/Objeto da declaração

Product/Produit/Produkt/
Produsul/Producto/Produto

Model/Modèle/Model/
Modelul/Modelo/Modelo

EAN

12V Cordless Impact Driver
 Visseuse à Percussion 12V
 Wkrętarka udarowa 12V
 Mașină de înșurubat cu percuție 12V
 Atornillador de impacto 12V
 Aparafusadora de impacto 12V

MSID12-Li

3663602798798(UK)
 3663602798811(EU)

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

L'objet de la déclaration décrit ci-dessus est conforme à la législation d'harmonisation de l'Union applicable:

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

Obiectul declarației descris mai sus este în conformitate cu legislația relevantă de armonizare a Uniunii:

El objeto de la declaración descrita anteriormente es conforme con la legislación de armonización pertinente de la Unión:

O objeto da declaração acima descrito está em conformidade com a legislação de harmonização da União aplicável:

2006/42/EC as amended 2014/30/EU as amended 2011/65/EU as amended electronic equipment Directive 2006/42/CE relative aux machines 2014/30 / UE telle que modifiée Directive Compatibilité électromagnétique Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques 2006/42/WE w zmienionej dyrektywie maszynowej 2014/30 / UE ze zmianami Dyrektywa Kompatybilność elektromagnetyczna 2011/65 / UE ze zmianami Dyrektywa Ograniczenie stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym 2006/42/CE, astfel a fost modificată Directiva privind echipamentele 2014/30/UE, astfel a fost modificată Directiva privind compatibilitatea electromagnetică 2011/65/UE, astfel a fost modificată Directiva privind limitarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice Directiva sobre maquinaria modificada 2006/42/CE 2014/30/UE modificada Directiva Compatibilidad electromagnética 2011/65/UE modificada Directiva Restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos 2006/42/CE como diretiva de máquinas alteradas 2014/30/UE como alteração da compatibilidade eletromagnética 2011/65/UE como restrição diretiva alterada da utilização de certas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos	Machinery Directive Directive Electromagnetic compatibility Directive Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment
References to the relevant harmonised standards used or references to the other technical specifications in relation to which conformity is declared: Références des normes harmonisées pertinentes appliquées, y compris la date de celles-ci, ou des autres spécifications techniques, y compris la date de celles-ci, par rapport auxquelles la conformité est déclarée: Odwolania do odpowiednich norm zharmonizowanych, które zastosowano, wraz z datą normy, lub do innych specyfikacji technicznych, wraz z datą specyfikacji, w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność: Trimiteri la standardele armonizate relevante folosite, inclusiv data standardului, sau trimiteri la celelalte specificații tehnice, inclusiv data specificațiilor, în legătură cu care se declară conformitatea: Referencias a las normas armonizadas pertinentes utilizadas, incluidas las fechas de las normas, o referencias a las otras especificaciones técnicas, incluidas las fechas de las especificaciones, respecto a las cuales se declara la conformidad: Referências às normas harmonizadas aplicáveis utilizadas, incluindo a data da norma, ou às outras especificações técnicas, incluindo a data da especificação, em relação às quais é declarada a conformidade:	
EN 62841-1:2015 EN 62841-2-2:2014 EN 55014-1:2017+A11 EN 55014-2:2015	
Authorised signatory and technical file holder/signataire et responsable de la documentation technique autorisé/ podmiot uprawniony do wystawienia i adres prezechowywania dokumentacji technicznej/semnatar autorizat și deținător al dosarului tehnic/firmante autorizado y titular del expediente tecnico/ signatário autorizado e detentor da ficha técnica Kingfisher International Products B.V., Rapenburgerstraat 175E, 1011 VM Amsterdam, The Netherlands  David Awe Group Quality Director	
26/08/2021	



**Manufacturer, Fabricant, Producent,
Producător, Fabricante:**

Kingfisher International Products B.V.
Rapenburgerstraat 175E, 1011 VM, Amsterdam
The Netherlands



www.bricodepot.es

Para consultar los manuales de instrucciones en línea, visite
www.kingfisher.com/products
