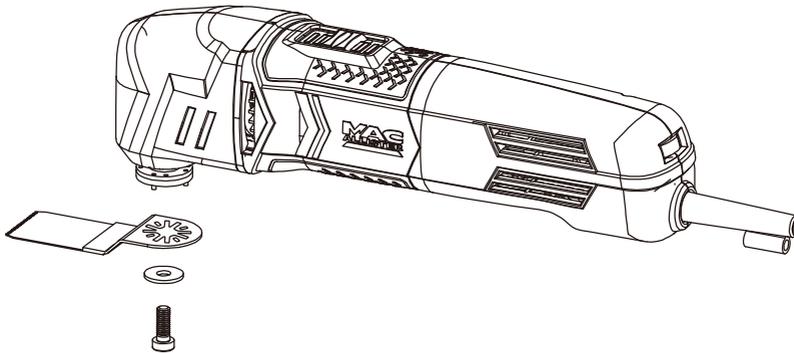




Multiherramienta 300W



MSMT300

EAN: 3663602795025



ADVERTENCIA: Lea el manual de instrucciones antes de utilizar el producto

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
Su producto	19
Antes de empezar	21



Con más detalle... 31

Funciones del producto	32
Funcionamiento	33
Limpieza y mantenimiento	37
Resolución de problemas	39
Reciclaje y Medioambiente	40
Garantía	41
Declaración UE de Conformidad	43

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).

Para empezar...

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.

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.

Advertencias de seguridad para multiherramientas

- > **Sostenga la herramienta por las superficies de agarre aisladas, durante las operaciones en el curso de las cuales el accesorio cortante puede estar en contacto con conductores escondidos o con su propio cable.** El contacto del accesorio con un conductor “en tensión” puede igualmente poner “en tensión” las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica y provocar un choque eléctrico al operario.
 - Tenga especial cuidado en proteger a la gente que le rodea y a usted mismo del polvo, incluyendo lo siguiente:
 - Todas las personas que accedan a la zona de trabajo deben llevar una máscara anti-polvo adecuada especialmente diseñada para la protección frente al polvo nocivo/tóxico, además de usar un dispositivo de extracción de polvo y mantener la zona de trabajo bien ventilada.

- Las mujeres embarazadas y los niños no deberían acceder a la zona de trabajo.
 - No coma, beba o fume en la zona de trabajo.
- > Algunos tipos de madera y productos derivados de la madera, especialmente DM (Tablero de fibra de Densidad Media) pueden producir polvo que puede ser perjudicial para su salud. Le recomendamos el uso de una máscara con filtros reemplazables, junto con un sistema de extracción de polvo, cuando use esta herramienta.
 - > Sujete la herramienta correctamente por su empuñadura y adopte una postura estable, asegúrese de que el cable de alimentación no pueda entrar en contacto con la herramienta, ni enredarse con otro objeto que impide acabar la pasada.
 - > Antes de empezar a usar el producto, asegúrese de que la pieza de trabajo no contiene ningún objeto extraño (p. ej. clavos, tornillos).
 - > No utilice esta herramienta para lijar en húmedo. Utilícela únicamente para el lijado en seco.
 - > No fuerce la herramienta. Permita que funcione a una velocidad razonable. Si se aplica demasiada presión, la herramienta se sobrecargará y el motor reducirá la velocidad, lo que provocará un lijado ineficaz y el riesgo de daño en el motor.
 - > No utilice accesorios desgastados, rotos o muy sucios. No toque el accesorio en movimiento.
 - > No realice el decapado de materiales húmedos o mojados (por ejemplo, papel pintado), o que cubran superficies húmedas. La penetración de agua en la herramienta aumenta el riesgo de choque eléctrico.
 - > Siempre que sea posible, asegure las piezas de trabajo de pequeño tamaño para evitar que se muevan bajo la acción de la herramienta.

- > Utilice únicamente accesorios en buen estado. No utilice accesorios dañados o rotos.
- > Tenga mucho cuidado al manipular el accesorio para decapado. Este accesorio está muy afilado y puede causar lesiones.
Mantenga las manos alejadas de la zona de corte. Nunca coloque ninguna parte de su cuerpo debajo del material a cortar.
- > Las superficies de fijación deben limpiarse para retirar la suciedad, grasa, aceite y agua.
- > Largos periodos de uso pueden provocar el sobrecalentamiento de las puntas de la hoja de sierra. Por ello, realice pausas de aproximadamente 15 minutos como norma general y permita que las puntas de la hoja de sierra se enfríen.
- > La herramienta no debe mojarse ni hacerse funcionar en un ambiente húmedo.
- > La tensión de la toma de alimentación debe coincidir con la tensión indicada en la placa de características de la herramienta.
- > Revise el producto, su cable de alimentación y clavija 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. Hacer funcionar la herramienta durante un minuto en vacío puede ayudarle a identificar los problemas.
- > Asegure la pieza de trabajo. Es más seguro sujetar una pieza de trabajo con dispositivos de sujeción o un tornillo de banco que con las manos.
- > Mantenga las empuñaduras secas para obtener un agarre seguro. Sujete siempre el producto con ambas manos de modo que tenga un control total sobre la herramienta en cualquier momento.

Para empezar...

- > Asegúrese de que los orificios de ventilación están siempre despejados y limpios. 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.
- > Mantenga siempre el cable de alimentación por detrás de la herramienta

Reducción de la vibración y el ruido

Con el fin de reducir el impacto de las emisiones de ruido y vibración, limite el tiempo de trabajo, utilice modos de funcionamiento de baja vibración y ruido así como equipos de protección personal.

Tenga en cuenta los siguientes puntos para reducir los riesgos de exposición a ruido y vibración:

- > Utilice el producto únicamente para la función para la que fue diseñado y siguiendo estas instrucciones.
- > Asegúrese de que el producto está en perfectas condiciones y bien mantenido.
- > Utilice los accesorios correctos para el producto y asegúrese de que están en buenas condiciones.
- > Mantenga una sujeción firme en las empuñaduras o zonas de agarre.
- > Mantenga el producto de acuerdo con estas instrucciones y manténgalo lubricado (si aplica).
- > Planifique su horario de trabajo de forma que pueda repartir los usos de la herramienta a alta vibración en un periodo más largo de tiempo.

- > El uso prolongado del producto expone al usuario a vibraciones que pueden causar una serie de enfermedades que se conocen colectivamente como síndrome de vibración de la mano-brazo (HAVS) p.ej. dedos que se vuelven blancos; así como enfermedades específicas tales como el síndrome del túnel metacarpiano. Para reducir el riesgo cuando utiliza el producto, utilice siempre guantes de protección y mantenga sus manos calientes

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.



ADVERTENCIA: Durante el uso, este producto crea un campo magnético que en determinadas circunstancias pueden interferir con los implantes médicos, ya sean pasivos o activos. Con el fin de reducir el riesgo de lesiones graves o mortales, recomendamos a las personas que son portadoras de estos implantes de consultar a su médico o al fabricante del implante médico antes de usar este producto.

La siguiente información aplica únicamente a usuarios profesionales pero es una buena práctica para cualquier usuario:

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD ADICIONALES PARA EL POLVO DE CONSTRUCCIÓN

Los trabajadores de la construcción son uno de los grupos de riesgo debido al polvo que respiran: el polvo de sílice no es sólo una molestia, sino un verdadero peligro para sus pulmones.

La sílice es un mineral natural presente en grandes cantidades en materiales como la arena, piedra arenisca y granito. También se encuentra comúnmente en muchos materiales de construcción como el hormigón y el mortero. La sílice se convierte en un polvo muy fino (también conocido como sílice cristalina respirable o RCS) durante muchas tareas comunes tales como el corte, taladrado o amolado.

Respirar las partículas muy finas de sílice cristalina puede causar el desarrollo de:

- Cáncer de pulmón,
- Silicosis,
- Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC).

La inhalación de partículas finas de polvo de madera, por otro lado, puede conducir al desarrollo de asma. El riesgo de enfermedades pulmonares está vinculado a las personas que respiran regularmente el polvo de construcción durante un período de tiempo prolongado, no de forma ocasional.

Para proteger el pulmón, se ha establecido un límite en la cantidad de estos polvos que una persona puede respirar (llamado límite de exposición o LEP) cuando se promedia durante un día normal de trabajo. Este límite representa una pequeña piza de sal y es la cantidad máxima legal que se puede respirar después de haber aplicado los controles adecuados.

Cómo reducir la cantidad de polvo?

- > Reducir la cantidad de operaciones de corte mediante el uso de los productos de construcción del tamaño apropiado.
- > Utilizar una herramienta menos potente, por ejemplo, un cortador de bloque en lugar de una amoladora angular.
- > Utilizar un modo completamente distinto de trabajar - por ejemplo, usando una pistola de clavos para sujetar soportes de cables en lugar de perforar primero los agujeros.

Por favor, trabaje siempre con equipos de seguridad homologados, tales como máscaras contra el polvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas y utilice las instalaciones de extracción de polvo en todo momento.



ADVERTENCIA: Algunas partículas de polvo originadas durante las operaciones de lijado, aserrado, amolado, perforación u otros trabajos de construcción contienen productos químicos que pueden producir cáncer, defectos de nacimiento y otros daños reproductivos. Algunos ejemplos de estos productos químicos son:

- Plomo de pinturas a base de plomo
- Sílice cristalina de ladrillos, cemento y otros materiales de albañilería
- Arsénico y cromo de madera tratada químicamente

El riesgo de exposición a estas sustancias químicas depende de la regularidad con que se realizan este tipo de trabajos. Para reducir la exposición a estos polvos, el usuario debe:

- Trabajar en áreas bien ventiladas;
- Utilizar equipo de protección individual y especialmente una máscara antipolvo que filtre las partículas microscópicas.

Vibración

La Directiva Europea de Agentes Físicos (Vibración) fue elaborada para reducir las lesiones derivadas del Síndrome de vibración mano/brazo de los usuarios de herramientas eléctricas. Esta directiva exige que los fabricantes de herramientas eléctricas y los respectivos distribuidores indiquen los valores indicativos del resultado del ensayo de vibración de forma que permita a los usuarios aplicar las medidas necesarias relativas al periodo diario durante el cual la herramienta puede ser utilizada así como poder elegir la herramienta más adecuada.



VER EL APARTADO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EN ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA LOS NIVELES DE VIBRACIÓN DE SU HERRAMIENTA

Los valores de emisión de vibración declarados deben usarse como un nivel mínimo y como guía actual del nivel de vibración.

El valor total de vibración declarado ha sido medido de acuerdo con la norma EN 62841-1 y EN 62841-2-4 y pueden usarse para comparar una herramienta con otra.

El valor total de vibración declarado puede también ser usado en una evaluación preliminar de la exposición.

Para empezar...



ADVERTENCIA: Las emisiones de vibración 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 y teniendo en cuenta los siguientes ejemplos y otras variaciones en el modo de usar la herramienta:

- Como se utiliza la herramienta y los materiales que son cortados o taladrados.
- Si la herramienta está en buenas condiciones y se mantiene de forma apropiada.
- El uso de accesorios correctos para la herramienta y la comprobación que están afilados y en buenas condiciones.
- La sujeción de las superficies de agarre.
- Si la herramienta se utiliza según lo previsto por su diseño y estas instrucciones.

Durante el uso de esta herramienta se producen vibraciones mano/brazo.

Adopte las prácticas de trabajo correctas para reducir la exposición a la vibración. Esta herramienta puede causar el síndrome de mano/brazo si se usa de forma inadecuada.



ADVERTENCIA: Identifique 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).

Nota:

- El uso de otras herramientas reducirá el periodo total de uso de esta herramienta por parte del operador.
- Para ayudar a minimizar el riesgo de exposición a la vibración, use SIEMPRE cinces, brocas y hojas afiladas.
- Realice el mantenimiento de esta herramienta tal y como se indica en este manual y manténgala bien lubricada (si es necesario).
- Evite usar la herramienta a temperaturas iguales o inferiores a 10°C.
- Planifique su horario de trabajo para repartir cualquier uso de la herramienta a vibración elevada a lo largo de varios días.

Para empezar...

Vigilancia de la salud

Todos los trabajadores deben estar incluidos en un programa de vigilancia para la salud con el objetivo de ayudar a identificar posibles enfermedades relacionadas con las vibraciones en los estados iniciales, evitar la progresión de la enfermedad y ayudar al trabajador a permanecer en su puesto de trabajo.

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~	Voltios (corriente alterna)	mm	Milímetros
Hz	Hercios	kg	Quilogramo
W	Vatios	°C	Grado Celsius
/min o min ⁻¹	Por minuto	dB(A)	Decibelio (Ponderado-A)
	Cerrar/para apretar o asegurar		Abrir / para aflojar
	Nota/ Observación		Precaución / Advertencia
	Leer el manual de instrucciones		Utilizar protección auditiva
	Utilizar gafas de protección		Utilizar mascarilla para el polvo
	Utilizar guantes de protección		Utilizar calzado de seguridad antideslizante

yyWxx Código de la fecha de fabricación; año de fabricación (20yy) y semana de fabricación(Wxx).



Para uso en ambientes secos interiores.



Apague y desconecte el aparato de la fuente de alimentación antes de efectuar cualquier tarea de montaje, limpieza, ajuste, mantenimiento o de almacenarlo o transportarlo.



Este producto tiene una protección de Clase II. Esto significa que está equipado con un aislamiento doble o reforzado.

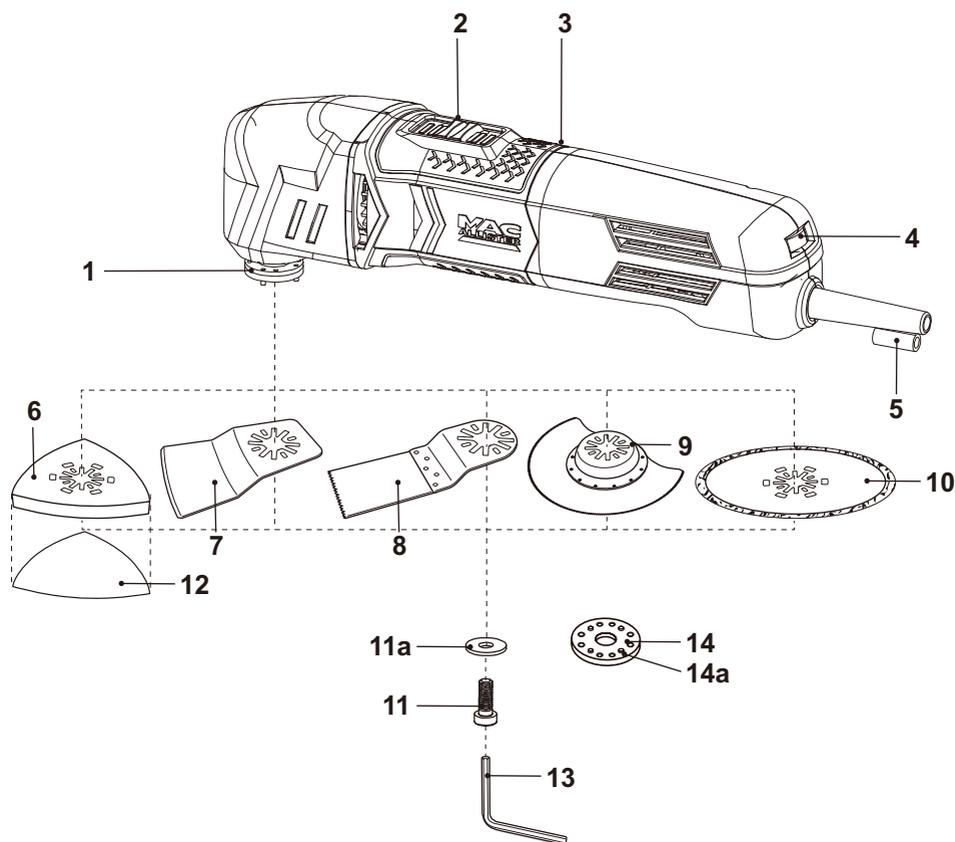


El producto cumple con las Directivas Europeas de aplicación y se ha llevado a cabo un método de evaluación de la conformidad con las mismas.



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

Su producto



- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Portaherramientas | 10. Hoja de corte de diamante |
| a. Pin* (x8) | 11. Perno |
| 2. Interruptor de encendido/apagado | a. Brida de apriete |
| 3. Superficie de agarre | 12. Hoja de papel de lija |
| 4. Selector de velocidad | (60#, 120#, 240#) |
| 5. Portallaves | 13. Llave hexagonal |
| 6. Placa base de lijado | 14. Adaptador del portaherramientas |
| 7. Rascador | (para colocar accesorios |
| 8. Hoja de sierra de inmersión | BLACK&DECKER®) |
| 9. Hoja de sierra segmentada | a. Pin (x4) |



NOTA: Las piezas marcadas con un * no se muestran en esta vista. Por favor, consulte las secciones respectivas en este manual de instrucciones.

Para empezar...

Especificaciones técnicas

General

- > **Tensión asignada, frecuencia** : 220 - 240 V~, 50 Hz
- > **Potencia asignada de entrada** : 300 W
- > **Velocidad asignada en vacío, n_0** : 10000 - 18500 min⁻¹
- > **Clase de protección** : II □
- > **Peso** : aprox. 1,56 kg

Placa base/Hoja de lijado

- > **Sistema fijación papel de lija** : cierre de cardillo
- > **Dimensiones de la placa base** : aprox. 80x80x80 mm

Nivel de emisión de ruido

- > **Nivel de Presión acústica ponderada, L_{pA}** : 79 dB(A)
- > **Nivel de Potencia acústica ponderada, L_{WA}** : 90 dB(A)
- > **Incertidumbre, K_{pA} , yK_{WA}** : 3 dB(A)

Valores totales de vibración mano-brazo

Valores totales de vibración (suma vectorial triaxial) determinados según EN 62841-2-4:

- > **Lijado de una placa horizontal de acero, a_h** : 5,6 m/s²
- > **Incertidumbre K** : 1,5 m/s²

Los valores de ruido se han medido según el código de ensayo de ruido descrito en las normas EN 62841-1 y EN 62841-2-4.

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 (de acuerdo a EN 62841-2-4) 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 DE LA PLACA DE CARACTERÍSTICAS

MSMT300 = NÚMERO DE MODELO

MS = MacAllister

MT = Multiherramienta

300 = POTENCIA (VATIOS).

Desembalaje

- > Retire todas las piezas del embalaje y colóquelas sobre una superficie plana y estable.
- > Retire todos los materiales de embalaje y dispositivos de transporte, si fuese necesario.
- > 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.
- > 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

(artículos suministrados)

Placa base de lijado (6)

Rascador (7)

Hoja de sierra de inmersión (8)

Hoja de sierra segmentada (9)

Hoja de corte diamantada (10)

Papel de lijado x3 (12)

Llave hexagonal (13)

Adaptador para el portaherramientas (14)

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.

No conecte el producto a la toma de alimentación antes de que esté completamente montado.



NOTA: Tenga cuidado con las piezas pequeñas que retira durante el montaje o cuando realice ajuste. Manténgalas en un lugar seguro para evitar perderlas.

Accesorios

Se pueden utilizar diferentes tipos de accesorios con este producto en función del material de la pieza de trabajo. Seleccione el accesorio correcto en función del uso previsto, utilizando la siguiente tabla.



ADVERTENCIA: Utilice siempre accesorios correctos en función del uso previsto.



Respete los requisitos técnicos de este producto (ver sección “*Especificaciones técnicas*”) cuando adquiera accesorios para la herramienta.

Algunos accesorios de la herramienta están muy afilados y se calientan durante el uso. Manipúlelos con precaución. Utilice guantes de protección cuando manipule los accesorios de la herramienta para evitar lesiones tales como quemaduras o cortes.



ADVERTENCIA: Compruebe siempre que los accesorios estén bien sujetos. Un accesorio fijado de forma incorrecta o insuficiente puede soltarse durante el uso y provocar un peligro



NOTA: Los accesorios para la herramienta están disponibles en varias formas y tamaños. A continuación se muestra una vista general de los accesorios suministrados. Pregunte en su tienda sobre accesorios adicionales.



NOTA: Este producto también puede ser usado con accesorios de marcas conocidas. Lea detenidamente las advertencias de seguridad y respete las especificaciones técnicas de los respectivos accesorios antes de adquirirlos y usarlos.

Accesorio		Material	Aplicación
Placa base para lijado (6) y Papel de lijado (12)		Madera natural o pintada, yeso y otras superficies, dependiendo del tamaño del grano (abrasivo) del papel de lija	Lijado plano, alcanzando esquinas y a lo largo de los bordes
Rascador (7)		Pinturas y barnices, moquetas encoladas, adhesivos blandos, suelos de vinilo, madera y otros revestimientos para suelo.	Rascado en superficies duras, p.ej. rascado de moqueta o papel de pared.
Hoja de sierra de inmersión (8)		Madera, plástico, placas de yeso, metales no férricos	Corte de separación o de inmersión / superficie, también para cortar cerca de bordes, en esquinas o zonas de difícil acceso
Hoja de sierra segmentada (9)		Madera	Corte de separación o de inmersión / superficie, también para cortar cerca de bordes, en esquinas o zonas de difícil acceso
Hoja de corte diamantada (10)		Juntas de azulejos	Para retirar juntas de azulejos

Para empezar...

Placa base/papel de lijado

Las hojas de papel de lijado están disponibles en diferentes tamaños de grano (abrasivo). El tamaño de grano viene indicado con un número en el reverso del papel de lijado, de manera que cuanto mayor es el número más fino es el tamaño del grano.

Tamaño de grano	Clase	Aplicación
< 80	Grueso	Para eliminar pinturas y barnices, preparación de superficies bastas.
80-120	Medio	Para lijar la cara visible y corregir pequeñas irregularidades
>180	Fino	Para acabados, limpieza de masilla y manchas de agua en madera.

- > Utilice únicamente hojas de lijado adecuadas a nivel de aplicación y tamaño. No utilice hojas que sean de tamaño más grande que la placa base de la herramienta.
- > Reemplace hojas de lijado desgastadas o dañadas inmediatamente.
- > Para conseguir unos resultados satisfactorios, empiece con una hoja de lijado de grano grueso y acabe con una de grano fino.
- > No utilice la misma hoja de lijado para distintos materiales, p.ej. no utilice la hoja de lijado que ha usado para lijar metal para después lijar madera. Pueden quedar pequeñas partículas de metal en la hoja de lijado que provocaran arañazos.

Colocación

- > Afloje el perno (11) con la llave hexagonal (13) y retírelo junto con la brida de apriete (11a) del portaherramientas (1) (Fig. 1).
- > Alinee las ranuras con los 8 pines (1a) y coloque la placa base de lijado (6) en el portaherramientas (1) (Fig. 2).
- > Asegure la placa base de lijado (6) con la brida de apriete (11a) y el perno (11). (Fig. 2).

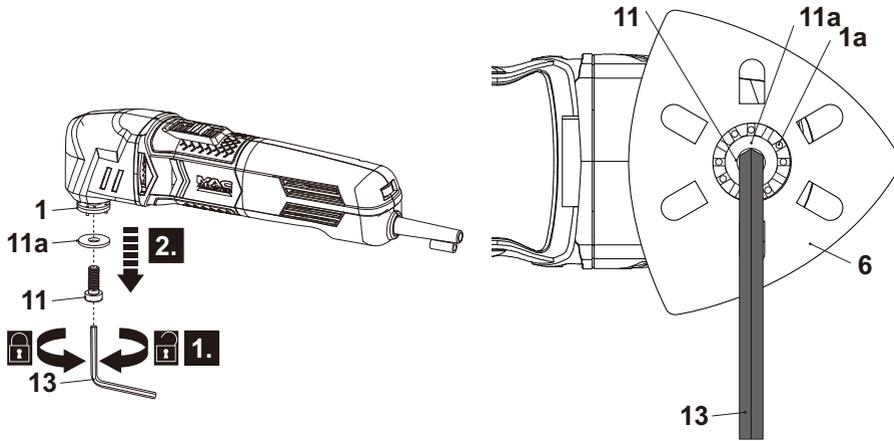


Fig. 1

Fig. 2

- > Revise que la placa base de lijado (6) esté firmemente sujeta y ajústela si es necesario.
- > Con el sistema de velcro, la hoja de lijado se presiona simplemente sobre la placa base de lijado. Alinee y coloque la hoja de lijado adecuada (12) sobre la placa base (6) y presione ligeramente para que el papel de lijado (12) quede fijado (Fig. 3).

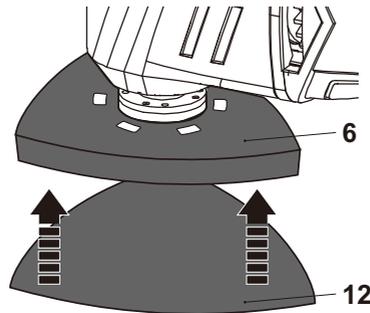


Fig. 3

Retirada/Sustitución (papel de lijado)

Con el sistema de fijación de cierre de cardillo, el papel de lija se retira tirando simplemente del mismo

- > Sujete una esquina de la hoja de papel de lijado (12) y tire de ella para retirarla de la placa base (6) (Fig.4).
- > Coloque una nueva hoja de papel de lijado según sea necesario.

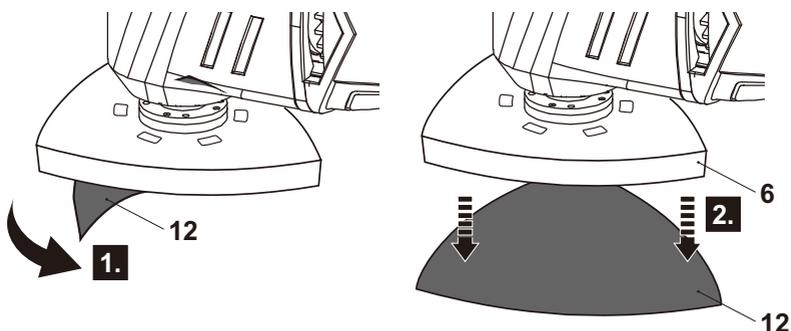


Fig. 4



NOTA: Retire siempre el polvo y astillas de la placa base de lijado (6) antes de colocar la hoja de lijado (12). De este modo reducirá el desgaste de la placa base de lijado y de la hoja de lijado.

Si una de las esquinas y/o bordes está desgastada, la placa base de lijado se puede volver a colocar girándola 120° para usar la siguiente esquina y/o borde.

Ajuste (placa base de lijado)



NOTA: Ajuste la placa base de lijado al ángulo deseado en función del uso previsto. El portaherramientas (1) y la placa base de lijado están configurados de modo que la placa base de lijado pueda montarse a intervalos de 30° alrededor del portaherramientas, de 0° a 360°.

Si una esquina y/o borde está desgastado, la placa base de lijado (6) se puede girar utilizando la siguiente esquina y/o borde.

- > Retire el papel de lijado (12) tal y como se ha descrito anteriormente.
- > Afloje el perno (11) con la llave hexagonal (13) (Fig. 5, paso 1).
- > Desencaje y ajuste la placa base de lijado (6) a la posición deseada (Fig. 5, paso 2). Asegúrese de que los 8 pines encajan correctamente en las ranuras y que la brida de apriete (11a) está correctamente montada en la placa base de lijado (6).
- > Apriete el perno para fijar la placa base de lijado (Fig. 5, paso 3).
- > Vuelva a colocar el papel de lijado.

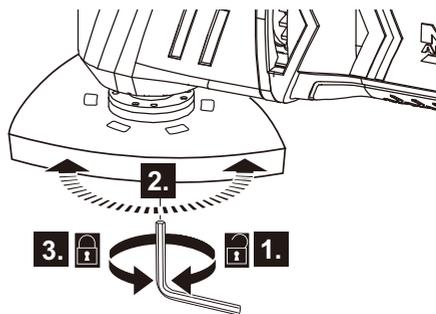


Fig. 5

Rascador, hoja de sierra de inmersión/segmentada, hoja de corte diamantada

Colocación

- > Afloje el perno (11) con la llave hexagonal (13) y retírelo junto con la brida de apriete (11a) del portaherramientas (1).
- > Alinee las ranuras con los 8 pines (1a) y coloque el accesorio deseado (7, 8, 9 o 10) en el portaherramientas (1).
- > Asegure el accesorio de la herramienta con la brida de apriete (11a) y el perno (11). (Fig. 6, 7, 8, 9).
- > Asegúrese de que los 8 pines (1 a) están encajados correctamente en las ranuras (Fig. 10) y que el accesorio está sujeto de forma segura.

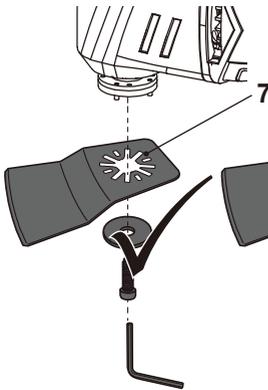


Fig. 6

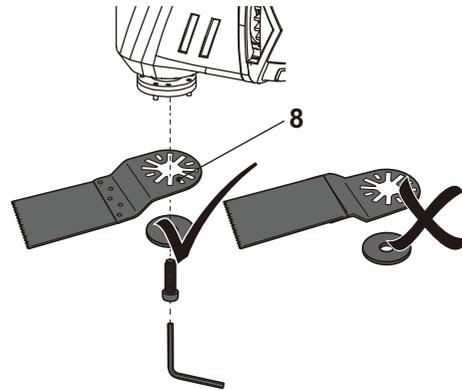


Fig. 7

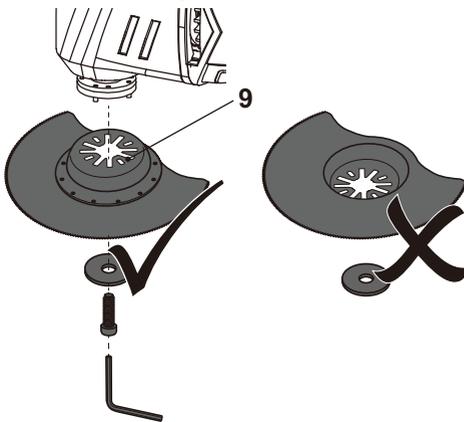


Fig. 8

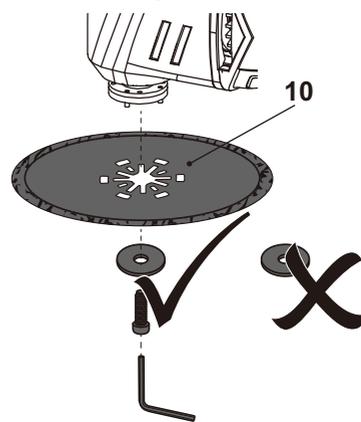


Fig. 9

Para empezar...

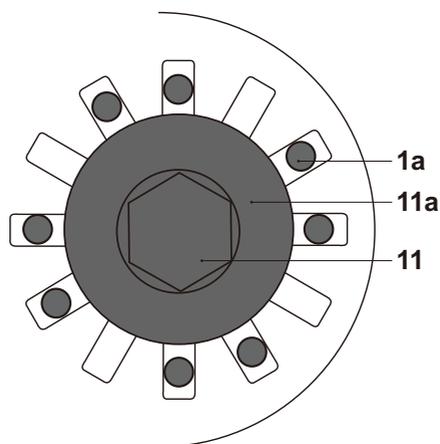


Fig. 10

Ajuste



ADVERTENCIA: Ajuste únicamente el rascador (7) y la hoja de sierra de inmersión (8) a un ángulo dentro del rango de -90° a $+90^\circ$. Nunca ajuste el rascador y la hoja de sierra de inmersión apuntando hacia atrás (Fig. 11, 12).

Nunca ajuste la hoja de sierra segmentada (9) a un ángulo distinto de 0° (Fig. 13).

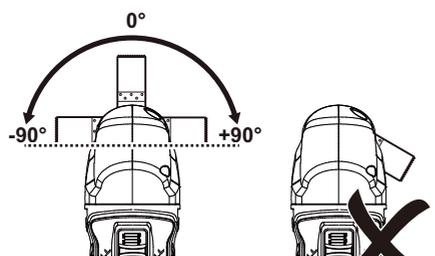


Fig. 11

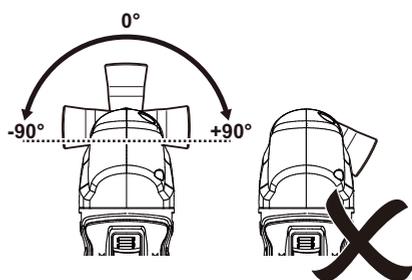


Fig. 12

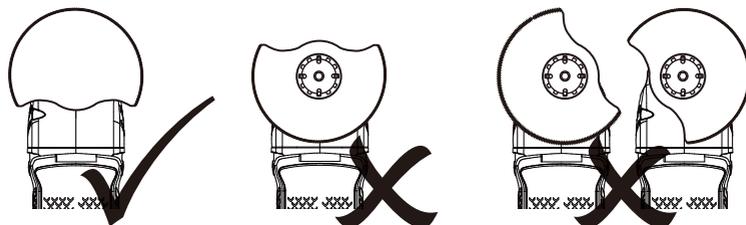


Fig. 13



NOTA: Ajuste el rascador (7) y la hoja de sierra de inmersión (8) al ángulo deseado en función del uso previsto. El portaherramientas (1) y el rascador/hoja de sierra de inmersión están configurados de modo que puedan montarse a intervalos de 30° alrededor del portaherramientas, de -90° a +90°.

Ajuste la hoja de corte de diamante (10) si el borde está desgastado. El portaherramientas (1) y la hoja de corte de diamante están configurados de modo que la hoja pueda montarse a intervalos de 30° alrededor del portaherramientas, de 0° a 360°.

- > Afloje el perno (11) con la llave hexagonal (13).
- > Desencaje y ajuste el rascador/hoja de sierra de inmersión/hoja de corte diamantada a la posición deseada. Asegúrese de que los 8 pines encajan correctamente en las ranuras y que la brida de apriete (11 a) está correctamente montada.
- > Apriete el perno para fijar el rascador (10)/hoja de sierra de inmersión (11).

Retirada/Sustitución



NOTA: Reemplace el accesorio si está desgastado o presenta daños. Nunca utilice un accesorio dañado o desgastado para evitar peligros y ocasionar lesiones y daños.

- > Coloque el producto mirando hacia arriba en una superficie plana y estable.
- > Afloje el perno (11) con la llave hexagonal (13) y retírelo junto con la brida de apriete (11a) del portaherramientas (1).
- > Revise el accesorio así como el perno (11)/brida de apriete (11a) en busca de daños y desgaste. Reemplácelos si es necesario.
- > Limpie el polvo del perno, brida de apriete y brida de apoyo.
- > Vuelva a colocar la brida de apriete en el accesorio y asegúrelos con el perno.

Adaptador del portaherramientas

El adaptador del portaherramientas (14) permite que el producto pueda trabajar con accesorios BLACK&DECKER®. Utilice siempre el adaptador cuando use accesorios BLACK&DECKER®.



ADVERTENCIA: Contacte con el establecimiento de compra de los accesorios para asegurarse de que sus accesorios son compatibles con el adaptador del portaherramientas suministrado (14).

Preste especial atención en revisar la seguridad del montaje del accesorio compatible antes de trabajar con él.

- > Afloje el perno (11) con la llave hexagonal (13) y retírelo junto con la brida de apriete (11a) del portaherramientas (1) (Fig. 1).
- > Alinee los 8 orificios en el adaptador del portaherramientas (14) con los 8 pines (1a) y coloque el adaptador del portaherramientas mientras los pines (14a) miran hacia fuera (Fig. 14).
- > El montaje de los accesorios compatibles puede realizarse de forma similar a la indicada anteriormente de acuerdo con sus especificaciones.

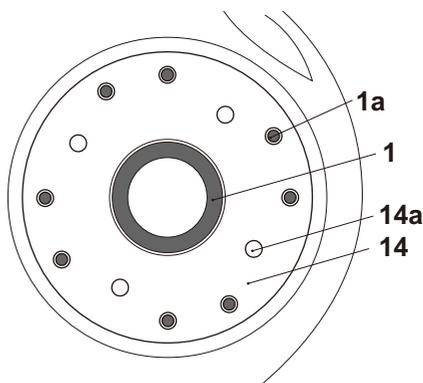


Fig.14

Conexión a la fuente de alimentación

- > Asegúrese de que el interruptor de encendido/apagado (2) está en posición apagado (Fig. 15).
- > Conecte la clavija a una base adecuada.
- > El producto está listo para ser usado.

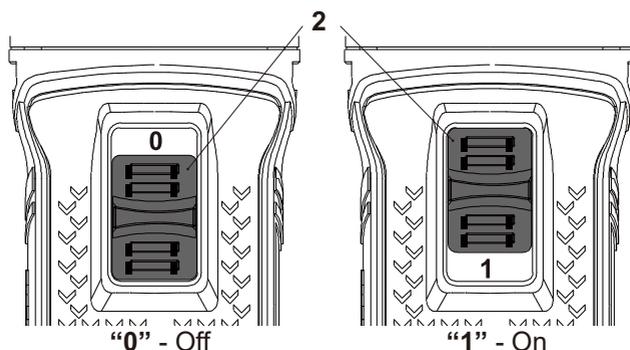


Fig.15



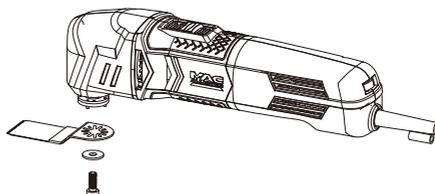
ADVERTENCIA: Revise la tensión de alimentación. La tensión debe coincidir con la información incluida en la placa de características del producto.



Con más detalle...

Funciones del producto	32
Funcionamiento	33
Limpieza y mantenimiento	37
Resolución de problemas	39
Reciclaje y Medioambiente	40
Garantía	41
Declaración UE de conformidad	43

Con más detalle...



Uso previsto

Este producto está diseñado para cortar y serrar madera, yeso, cartón yeso, plásticos blandos, metales no ferrosos así como retirar juntas de azulejos, especialmente por corte superficial. También puede ser usado para trabajar en azulejos de pared blandos así como para el lijado en seco y el raspado de pequeñas superficies, p.ej. bordes, etc.

La hoja de sierra segmentada suministrada sólo es adecuada para cortar madera y no debe ser utilizada con otros materiales.

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.

Selector de velocidad



ADVERTENCIA: Apague siempre el producto y desconéctelo de la toma de alimentación antes de llevar a cabo ningún ajuste en el mismo.



Limite la velocidad máxima utilizando el selector de velocidad (4) en función de las necesidades de la aplicación.

- > Gire el selector de velocidad (4) hacia la derecha para incrementar la velocidad máxima.
- > Gire el selector de velocidad (4) hacia la izquierda para reducir la velocidad máxima.

Interruptor de encendido/apagado

- > Deslice el interruptor de encendido/apagado (2) hacia delante (visto desde la posición del operador) para encender el producto (Fig. 15).
- > Deslice el interruptor de encendido/apagado (2) hacia atrás (visto desde la posición del operador) para apagar el producto (Fig. 15).

Funcionamiento general

- > Revise el producto, su cable de alimentación y clavija 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 la superficie de agarre 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.
- > Tenga siempre en cuenta el retroceso, mantenga una postura estable.
- > Asegúrese de que la pieza de trabajo está libre de obstáculos tales como clavos o tornillos antes de la operación. Retírelos si es necesario. Cuando sea posible, asegure las piezas más pequeñas para evitar que se muevan bajo el producto.
- > Asegure las piezas de trabajo adecuadamente, p.ej. con un dispositivo de fijación o un torno.
- > Sujete el producto firmemente por su superficie de agarre (3) durante el funcionamiento. No cubra los orificios de ventilación (Fig. 16).

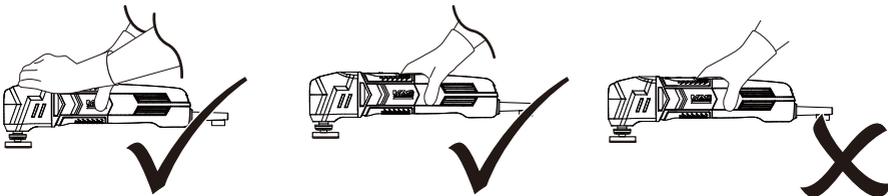


Fig. 16

Lijado



ADVERTENCIA: Durante el funcionamiento de la herramienta se genera polvo fino.



Algunos tipos de polvo son altamente inflamables y explosivos. No fume durante el funcionamiento, mantenga las fuentes de calor y llamas abiertas fuera de la zona de trabajo. Utilice siempre máscara antipolvo para protegerse frente a los riesgos derivados del polvo fino.



- > Encienda el producto antes de ponerlo en contacto con la pieza de trabajo.
- > Mueva la herramienta con un movimiento de vaivén lento e uniforme.
- > Aplique únicamente la presión necesaria para mantener el producto plano sobre la pieza de trabajo. Una mayor presión incrementará sino reducirá las prestaciones del producto y dará lugar a resultados irregulares.
- > Mantenga el producto en movimiento todo el tiempo, no pare en una posición para evitar crear marcas.
- > Levante el producto de la pieza de trabajo antes de apagarlo.

Rascado



ADVERTENCIA: Apague el producto, espere hasta que se haya detenido por completo y desconéctelo de la fuente de alimentación si el accesorio queda atascado en la pieza de trabajo. Solo entonces libere el accesorio atascado.



- > Encienda la herramienta antes de colocar el rascador (7) sobre la pieza de trabajo.
- > Ajuste el producto al apropiado ángulo de rascado en función del material de la pieza de trabajo.
- > Mantenga el producto a un ángulo más plano respecto a la pieza de trabajo cuando trabaje sobre materiales blandos tales como la madera. En caso contrario, el rascador puede cortar la pieza de trabajo.
- > Mueva el producto hacia delante a una velocidad constante (Fig. 17).
- > Aplique únicamente la presión de alimentación adecuada. Una mayor presión no incrementará sino disminuirá el rendimiento del producto y dará lugar a resultados de corte de baja calidad.
- > Levante el producto de la superficie de trabajo antes de apagar el producto.

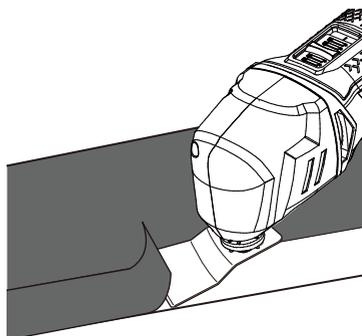


Fig. 17

Corte



ADVERTENCIA: Los cortes de inmersión solo se pueden realizar sobre materiales blandos tales como yeso o madera blanda. No intente realizar un corte de inmersión en materiales duros como por ejemplo en metal. Utilice únicamente las hojas de sierra apropiadas para el corte a realizar. Si al cortar no está seguro, consulte a una persona con experiencia - ¡Riesgo de lesiones!



ADVERTENCIA: Utilice la hoja de sierra suministrada únicamente para cortar madera, nunca con otros materiales.



ADVERTENCIA: Durante el funcionamiento de la herramienta se genera polvo fino.



Algunos tipos de polvo son altamente inflamables y explosivos. No fume durante el funcionamiento, mantenga las fuentes de calor y llamas abiertas fuera de la zona de trabajo. Utilice siempre máscara antipolvo para protegerse frente a los riesgos derivados del polvo fino.



NOTA: No encienda ni apague el producto mientras esté en contacto con la pieza de trabajo. Esto reducirá la vida útil del interruptor y podrá causar daños en la pieza de trabajo.



NOTA: Cuando corte metal, utilice la hoja de sierra de inmersión y aceite especial para cortar para refrigerar y adapte la velocidad al corte.

- > Marque la línea de corte y fije la pieza de trabajo sobre una superficie plana para asegurar que no se moverá durante el funcionamiento.
- > Alinee la hoja de sierra con el marcado. Asegúrese de que la hoja de sierra no está aún en contacto con la superficie de la pieza de trabajo.
- > Encienda la herramienta antes de colocarla en contacto con la pieza de trabajo.
- > Aplique una ligera presión y con cuidado guíe la hoja de sierra dentro la pieza de trabajo hasta alcanzar la profundidad deseada.
- > Aplique únicamente la presión necesaria. Una mayor presión no incrementará sino reducirá las prestaciones del producto y dará lugar a resultados irregulares.
- > Cuando utilice la hoja de sierra de inmersión (8), levante la hoja de sierra/producto de la pieza de trabajo y repita los pasos de corte mencionados anteriormente (Fig. 18).

- > Cuando utilice la hoja de sierra segmentada (9) o la hoja de corte de diamante (10), aplique una ligera presión en la dirección de corte y mueva el producto hacia delante a lo largo del marcado a velocidad constante
- > Mantenga el producto en movimiento todo el tiempo, no pare en una posición para evitar crear marcas.

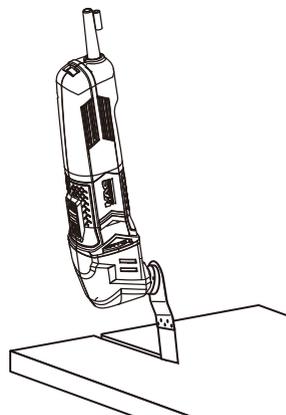


Fig. 18

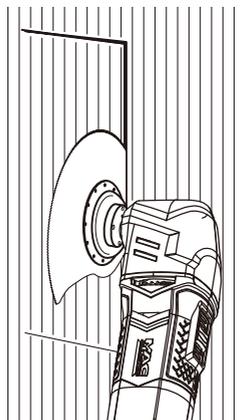


Fig. 19

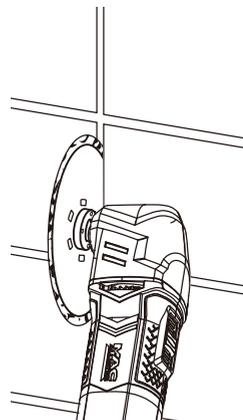


Fig. 20



ADVERTENCIA: Apague el producto, espere hasta que se haya detenido por completo y desconéctelo de la fuente de alimentación si el accesorio queda atascado en la pieza de trabajo. Solo entonces libere el accesorio atascado.

Con más detalle...

Después del uso

- > Apague la herramienta, desconéctela de la fuente de alimentación 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, desconéctelo de la toma de alimentación 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 (3) 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 repare 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 un cable de alimentación preparado especialmente disponible a través del servicio de mantenimiento.

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 desconéctelo de la toma de alimentación.
- > 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 desconéctelo de la toma de alimentación.
- > Coloque las protecciones de transporte, si es el caso.
- > Transporte siempre el producto por su empuñadura principal (5).
- > 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 No está conectado a la toma de alimentación 1.2 El cable de alimentación o clavija son defectuosos 1.3 Otros defectos eléctricos en el producto	1.1 Conecte a una toma de alimentación 1.2 Haga revisar el producto por un técnico cualificado 1.3 Haga revisar el producto por un técnico cualificado
2. El producto no alcanza la máxima potencia	2.1 El prolongador no es adecuado para el uso con este producto 2.2 La fuente de alimentación (p.ej. generador) tiene una tensión demasiado baja 2.3 Los orificios de ventilación están obstruidos	2.2 Utilice un prolongador adecuado 2.2 Conecte el producto a otra fuente de alimentación 2.3 Limpie los orificios de ventilación
3. Resultados insatisfactorios	3.1 El accesorio está desgastado/dañado 3.2 El accesorio no es adecuado para el material de la pieza de trabajo	3.1 Sustituya por uno nuevo 3.2 Utilice un accesorio adecuado
4. Vibración o ruido excesivo	4.1 El accesorio está desgastado/dañado 4.2 El perno/brida de apriete están sueltos 4.1 El accesorio no está colocado o montado correctamente	4.1 Sustituya por uno nuevo 4.2 Apriete el perno/brida de apriete 4.1 Vuelva a colocar/montar el accesorio



El producto se entrega con un embalaje que lo protege frente a daños durante el transporte. Mantenga el embalaje hasta que haya comprobado que el producto está completo y funciona de forma correcta. Después de ello, recicle el material de embalaje.

Símbolo RAEE. 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.

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 Multiherramienta 300 W) 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.

Con más detalle...



(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

- 300W Multi Tool/Outil multifonction 300W/Urządzenie wielofunkcyjne 300 W
 Sculă multifuncțională 300W/Multiherramienta 300 W/Ferramenta Multifunções 300 W
- MSMT300
- 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 declaration/Przedmiot deklaracji/Obiectul declarației/Objeto de la declaración/Objeto da declaração

Product/Produit/Produkt/
 Produsul/Producto/ Produto

Model/Modèle/Model/
 Modelul/Modelo/Modelo

EAN

300W Multi Tool
 Outil multifonction 300W
 Urządzenie wielofunkcyjne 300 W
 Sculă multifuncțională 300W
 Multiherramienta 300 W
 Ferramenta Multifunções 300 W

MSMT300

3663602794998 (UK)
 3663602795025 (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:

Con más detalle...

2006/42/EC as amended Machinery Directive
 2014/30/EU as amended Directive Electromagnetic compatibility
 2011/65/UE as amended Directive Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and 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

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 odnośnych 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 62841-2-4:2014
 EN 55014-1:2017+A11:2020
 EN 55014-2:2015
 EN IEC 61000-3-2:2019
 EN 61000-3-3:2013+A1:2019

Authorised signatory and technical file holder/signataire et responsable de la documentation technique autorisée/ podmiot uprawniony do wystawienia i adres przechowywania 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

20/08/2021



**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
