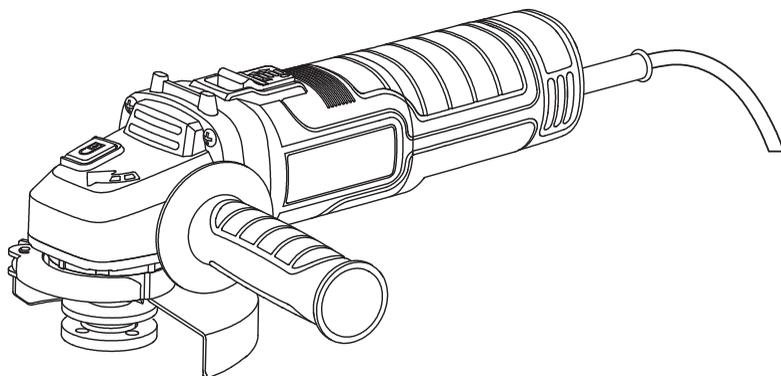


TITAN

Amoladora angular 750W



TTB878GRD

EAN: 5059340251998

ADVERTENCIA: ¡Lea las instrucciones antes de utilizar el producto!



Vamos a comenzar...

Estas instrucciones son para su seguridad. Por favor, léalas detenidamente antes del uso y consérvelas para futuras referencias.



Primeros pasos

Información de seguridad.....	3
Su producto.....	16
Antes de comenzar	21



En más detalle

Funciones del producto.....	30
Funcionamiento	31
Cuidado y mantenimiento	34
Resolución de problemas	36
Reciclaje y eliminación	37
Garantía.....	38
Declaración de conformidad de la CE.....	39

Advertencias de seguridad

Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas



¡ADVERTENCIA! Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones proporcionadas con esta herramienta eléctrica. El incumplimiento de todas las instrucciones indicadas a continuación puede causar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para referencia futura.

El término de "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica (con cable) o su herramienta eléctrica con batería (sin cable).

1) Seguridad en el área de trabajo

Mantener el área de trabajo limpio y bien iluminado. Las áreas desordenadas u oscuras invitan a que se produzcan accidentes.

No utilice las herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables. Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los humos.

Mantenga alejados a los niños y a los transeúntes mientras utilice una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

2) Seguridad eléctrica

Los enchufes de la herramienta eléctrica deben coincidir con la toma de corriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice ningún enchufe adaptador con herramientas eléctricas conectadas a tierra. Los enchufes no modificados y las tomas de corriente coincidentes reducirán el riesgo de descargas eléctricas.

Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de sufrir una descarga eléctrica si el cuerpo está conectado a tierra.

No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones húmedas. La entrada de agua en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.

No haga un mal uso del cable. Nunca utilice el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles. Los cordones dañados o enredados aumentan el riesgo de una descarga eléctrica.

Cuando utilice una herramienta eléctrica en exteriores, utilice un cable de extensión adecuado para el uso en exteriores. El uso de un cable adecuado para el uso en exteriores reduce el riesgo de una descarga eléctrica.

Si es inevitable operar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un dispositivo de corriente residual (RCD) protegido. *El uso de un RCD reduce el riesgo de una descarga eléctrica.*

3) Seguridad personal

Manténgase alerta, observe lo que hace y use el sentido común cuando maneje una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica mientras esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. *Un momento de falta de atención a la hora de utilizar una herramienta eléctrica puede causar lesiones personales graves.*

Utilice equipo de protección personal. Utilice siempre protección para los ojos. *Equipos de protección, como una máscara antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, casco o protección auditiva utilizados en condiciones apropiadas, reducirán las lesiones personales.*

Evitar un arranque involuntario. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición OFF (apagado) antes de conectarlo a la fuente de alimentación y/o a la batería, y de recoger o transportar la herramienta. *Llevar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o energizar herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido invita a que se produzcan accidentes.*

Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica. *Una llave inglesa o una llave que se deja enganchada a una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede causar lesiones personales.*

No se incline demasiado. Mantenga una postura adecuada y el equilibrio en todo momento. *Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.*

Vístase adecuadamente. No utilice ropa suelta ni joyas. Mantenga pelo y ropa alejados de las partes móviles. *La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.*

Si se proporcionan dispositivos para la conexión de instalaciones de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente. *El uso de instalaciones de recolección de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.*

No permita que la familiaridad adquirida por el uso frecuente de las herramientas le permita sentirse complaciente e ignorar los principios de seguridad de las mismas. *Una acción llevada a cabo sin cuidado puede causar lesiones graves en una fracción de segundo.*

4) Uso y cuidado de la herramienta eléctrica

No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para su aplicación. *La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro al ritmo para la que fue diseñada.*

No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende ni la apaga. *Cualquier herramienta eléctrica que no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.*

Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o retire la batería, si es desmontable, de la herramienta eléctrica antes de hacer cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardar la herramienta eléctrica. *Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de que la herramienta eléctrica se ponga en marcha de manera accidental.*

Guarde las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones hagan uso de ella. *Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no cualificados.*

Realice el mantenimiento de las herramientas eléctricas y los accesorios. Compruebe si hay desalineación o atascamiento de las piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar al funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañada, repare la herramienta eléctrica antes de usarla. *Muchos accidentes ocurren por herramientas eléctricas mal mantenidas.*

Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. *Las herramientas de corte bien cuidadas con bordes afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar*

Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas, etc., de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. *El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes de las previstas podría dar lugar a una situación peligrosa.*

Mantenga los mangos y las superficies de agarre secos, limpios y libres de aceite y grasa. *Los mangos y las superficies de agarre resbaladizas no permiten un manejo y control seguro de la herramienta en situaciones inesperadas.*

5) Servicio

Deje que una persona cualificada revise su herramienta eléctrica utilizando únicamente piezas de repuesto que sean idénticas. *Esto asegura que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.*

Advertencias de seguridad de la amoladora angular

Advertencias de seguridad comunes para las operaciones de amolado y corte con materiales abrasivos:

Esta herramienta eléctrica está diseñada para funcionar como amoladora o herramienta de corte. Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones proporcionadas con esta herramienta eléctrica. El incumplimiento de todas las instrucciones indicadas a continuación puede causar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves.

Las operaciones como el lijado, el cepillado de alambre, el pulido o el corte de agujeros no se deben realizar con esta herramienta eléctrica. La realización de operaciones para las que la herramienta eléctrica no ha sido diseñada puede suponer un peligro y causar lesiones personales.

No reconvierta esta herramienta eléctrica para que funcione de un modo diferente al diseñado y especificado por el fabricante de la herramienta. Una transformación de este tipo puede provocar una pérdida de control y causar graves lesiones personales.

No utilice accesorios que no estén específicamente diseñados y especificados por el fabricante de la herramienta. El hecho de que el accesorio pueda acoplarse a su herramienta eléctrica no garantiza la seguridad de su funcionamiento.

La velocidad nominal del accesorio debe ser al menos igual a la velocidad máxima marcada en la herramienta eléctrica. Los accesorios que funcionan a una velocidad superior a la nominal pueden romperse y volar en pedazos.

El diámetro exterior y el grosor de su accesorio deben estar dentro de la capacidad nominal de su herramienta eléctrica. Los accesorios de tamaño incorrecto no pueden ser protegidos ni controlados de forma adecuada.

Las dimensiones del montaje del accesorio deben ajustarse a las dimensiones de los elementos de montaje de la herramienta eléctrica. Los accesorios que no concuerdan con los elementos de montaje de la herramienta eléctrica se desequilibran, vibran excesivamente y pueden provocar la pérdida de control.

No utilice un accesorio dañado. Antes de cada uso, examine el accesorio, por ejemplo, si las ruedas abrasivas están astilladas o agrietadas, si el cojín de soporte está agrietado, desgarrado o excesivamente desgastado, y si el cepillo de alambre tiene alambres sueltos o agrietados. Si la herramienta eléctrica o el accesorio se caen, inspeccione si están dañados o instale un accesorio sin daños. Después de inspeccionar e instalar un accesorio, colóquese usted mismo y los transeúntes lejos del plano del accesorio giratorio y haga funcionar la herramienta eléctrica a la máxima velocidad sin carga durante un minuto. Los accesorios dañados normalmente se romperán durante este periodo de tiempo.

Utilice equipo de protección personal. Dependiendo de la aplicación, utilice un protector facial, gafas de protección o gafas de seguridad. Según sea necesario, utilice una máscara antipolvo, protectores auditivos, guantes y un delantal de

trabajo que pueda detener pequeños fragmentos de abrasivos o de piezas. La protección ocular debe ser capaz de detener los restos que salgan proyectados durante las distintas operaciones. La máscara antipolvo o el respirador deben ser capaces de filtrar las partículas generadas por cada aplicación. Las exposiciones prolongadas a ruidos de alta intensidad pueden causar pérdidas de audición.

Mantenga a los transeúntes a una distancia segura del área de trabajo. Toda persona que entre al área de trabajo debe usar equipo de protección personal. Los fragmentos de piezas de trabajo o de accesorios rotos pueden salir proyectados y causar lesiones más allá de la zona de trabajo.

Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aislantes, solamente cuando realice una operación en la que el accesorio de corte pueda entrar en contacto con cables ocultos o con su propio cable. El contacto del accesorio de corte con un cable "vivo" puede hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica adquieran "vida" y puedan provocar una descarga eléctrica al operador.

Coloque el cordón lejos del accesorio giratorio. Si pierde el control, el cable puede cortarse o engancharse y provocar que su mano o su brazo sean arrastrados por el accesorio giratorio.

Nunca deje la herramienta eléctrica en el suelo hasta que el accesorio se haya detenido por completo. El accesorio giratorio puede agarrarse a la superficie y tirar de la herramienta eléctrica sin que usted pueda controlarla.

No ponga en marcha la herramienta eléctrica mientras la lleva a su lado. Un contacto accidental con el accesorio giratorio podría enganchar su ropa, arrastrando así el accesorio hacia su cuerpo.

Limpie regularmente los conductos de ventilación de la herramienta eléctrica. El ventilador del motor aspirará el polvo al interior de la carcasa y la acumulación excesiva de polvo metálico puede provocar riesgos eléctricos.

No utilice la herramienta eléctrica cerca de materiales inflamables. La presencia de chispas podría encender estos materiales.

No utilice accesorios que requieran refrigerantes líquidos. El uso de agua u otros líquidos refrigerantes puede provocar una electrocución o una descarga eléctrica.

Más instrucciones de seguridad para todas las operaciones

Causas de contragolpe y advertencias relacionadas

El contragolpe es una reacción repentina ante una rueda giratoria, un cojín de soporte, un cepillo o cualquier otro accesorio que se haya atascado o enganchado. Un atascamiento o enganche produce un rápido bloqueo del accesorio giratorio que, a su vez, hace que la herramienta eléctrica fuera de control se vea forzada en la dirección opuesta a la rotación del accesorio en el punto de atascamiento.

Por ejemplo, si una rueda abrasiva se engancha o atasca con la pieza de trabajo, el borde de la rueda que entra en el punto de atascamiento puede clavarse en la superficie del material, lo que hace que la rueda se salga o pegue un retroceso. La rueda puede saltar hacia el operador o alejarse de él, dependiendo de la dirección del movimiento de la rueda en el punto de pellizco. Las ruedas abrasivas también podrían romperse bajo estas condiciones.

El contragolpe es el resultado del mal uso de la herramienta eléctrica y/o de procedimientos o condiciones de funcionamiento incorrectos y puede evitarse tomando las precauciones adecuadas que detallamos a continuación.

Mantenga un agarre firme con ambas manos sobre la herramienta eléctrica y coloque su cuerpo y sus brazos de manera que pueda oponerse a las fuerzas del contragolpe. Utilice siempre la manija auxiliar, si la hay, para controlar al máximo el contragolpe o la reacción de torsión durante la puesta en marcha. *El operario podrá controlar las reacciones de torsión o las fuerzas del contragolpe, si se toman las debidas precauciones.*

Nunca coloque la mano cerca del accesorio giratorio. *El accesorio puede sufrir un contragolpe sobre su mano.*

No coloque su cuerpo en la zona donde se desplazará la herramienta eléctrica si se produce un contragolpe. *El contragolpe impulsará la herramienta en dirección contraria al movimiento de la rueda en el punto de atascamiento.*

Tenga especial cuidado cuando realice trabajos en esquinas, bordes afilados, etc. Evite que el accesorio rebote y se enganche. *Las esquinas, los bordes afilados o los rebotes tienden a enganchar el accesorio giratorio y provocar la pérdida de control o un contragolpe.*

No fije hojas de sierra para tallar madera, ruedas de diamante segmentadas con una separación periférica superior a 10 mm ni hojas de sierra dentadas. *Estas hojas de sierra provocan frecuentemente contragolpes y la pérdida de control.*

Instrucciones de seguridad adicionales para las operaciones de amolado y corte

Advertencias de seguridad específicas para las operaciones de amolado y corte:

Utilice únicamente los tipos de ruedas especificados para su herramienta eléctrica y la protección específica diseñada para la rueda seleccionada. *Las ruedas para las cuales la herramienta eléctrica no fue diseñada no pueden ser aseguradas adecuadamente y por lo tanto son inseguras.*

La superficie de amolado de las ruedas con depresión central debe montarse por debajo del plano del labio de protección. *Una rueda mal montada que sobresalga del plano del labio de protección no podrá ser asegurada adecuadamente.*

La protección debe fijarse de forma segura a la herramienta eléctrica y posicionarse para obtener la máxima seguridad, de modo que la parte de la rueda que quede expuesta hacia el operario sea la mínima posible. *El protector ayuda a proteger al operario de los fragmentos de rueda rotos, del contacto accidental con la rueda y de las chispas que podrían incendiar la ropa.*

Las ruedas deben utilizarse únicamente para las aplicaciones especificadas. **Por ejemplo: no amolar con el lado de la rueda de corte.** *Las ruedas de corte abrasivas están diseñadas para el amolado periférico, las fuerzas laterales aplicadas a estas ruedas pueden hacer que éstas se rompan.*

Utilice siempre bridas de rueda no dañadas que tengan la forma y el tamaño correctos para la rueda seleccionada. *Unas bridas de rueda adecuadas soportan la rueda, reduciendo así la posibilidad de que se rompa. Las bridas de las ruedas de corte pueden ser diferentes de las bridas de las ruedas de amolar.*

No utilice ruedas desgastadas de herramientas eléctricas más grandes. *Las ruedas destinadas a herramientas eléctricas más grandes no son adecuadas para las velocidades más altas de una herramienta más pequeña y pueden reventar.*

Cuando utilice ruedas de doble uso, utilice siempre el protector correcto para el uso que se va a dar. *Si no se utiliza el protector correcto, es posible que no se obtenga el nivel de protección deseado, lo que podría causar lesiones graves.*

Advertencias de seguridad adicionales específicas para las operaciones de corte:

- a) No "atasque" la rueda de corte ni ejerza una presión excesiva. **No intente realizar un corte de excesiva profundidad.** *Un sobreesfuerzo de la rueda aumenta la carga y la susceptibilidad de torsión o atascamiento de la rueda en el corte y la posibilidad de contragolpe o rotura de la misma.*
- b) **No coloque su cuerpo al nivel ni detrás de la rueda giratoria.** *Cuando la rueda, en el punto de funcionamiento, se aleja de su cuerpo, un posible contragolpe puede impulsar la rueda en movimiento y la herramienta eléctrica directamente hacia usted.*

- c) Cuando la rueda se atasca o cuando se interrumpe un corte por algún motivo, apague la herramienta eléctrica y manténgala inmóvil hasta que la rueda se haya detenido por completo. No intente nunca retirar la rueda de corte del lugar donde se encuentra, ya que de lo contrario podría producirse un contragolpe.
Investigue y tome medidas de corrección para eliminar la causa del atascamiento de la rueda.
- d) No reinicie la operación de corte en la pieza de trabajo. Deje que la rueda alcance su velocidad máxima y vuelva a introducirse cuidadosamente en el corte. *La rueda puede atascarse, levantarse o contragolpear si la herramienta eléctrica se vuelve a poner en marcha en la pieza de trabajo.*
- e) Coloque paneles o cualquier pieza de trabajo de gran tamaño para minimizar el riesgo de atascamiento y contragolpe del disco. *Las piezas grandes tienden a hundirse por su propio peso. Los soportes deben colocarse debajo de la pieza de trabajo cerca de la línea de corte y cerca del borde de la pieza de trabajo en ambos lados del disco.*
- f) Tenga mucho cuidado cuando realice un "corte interior" en paredes existentes u otras áreas sin visibilidad. *El disco que sobresale puede cortar tuberías de gas o de agua, cableado eléctrico u objetos que puedan causar contragolpe.*
- g) No intente realizar cortes arqueados. *Un sobreesfuerzo del disco aumenta la carga y la susceptibilidad de torsión o atascamiento del disco en el corte y la posibilidad de contragolpe o rotura del disco, lo que puede provocar lesiones graves.*

Advertencias de seguridad para los discos abrasivos adheridos

General

Los discos abrasivos se pueden romper y, por lo tanto, deben ser manipulados con el máximo cuidado. El uso de abrasivos dañados o mal montados o utilizados es peligroso y puede causar lesiones graves.

Entrega, manipulación y almacenamiento

Los discos abrasivos se deben manipular y transportar con cuidado.

Los discos abrasivos se deben almacenar de manera que no se sometan a daños mecánicos ni a influencias ambientales perjudiciales.

Selección de abrasivos

Se debe seguir la información de la etiqueta del abrasivo, así como las restricciones de uso, las indicaciones de seguridad o cualquier otra instrucción. En caso de duda sobre la selección de abrasivos, el usuario deberá solicitar información al fabricante o al proveedor.

Inspección visual y prueba de sonido

Los abrasivos se deben someter a una inspección visual tal y como se hayan recibido antes de su montaje.

Además, se debe realizar una prueba de sonido para los abrasivos con un diámetro superior a 80 mm.

No se utilizarán abrasivos dañados.

Montaje, antes de la puesta en marcha e información para el amolado

El montaje de los discos abrasivos debe realizarse siguiendo las instrucciones del fabricante del disco abrasivo y de la máquina. Se debe tener en cuenta que el montaje de los discos abrasivos debe ser realizado por una persona cualificada, y que cada vez que se monte un disco abrasivo se debe probar durante un tiempo razonable, sin exceder la velocidad máxima especificada para dicho disco.

La siguiente información se aplica sólo a usuarios profesionales, pero es una buena práctica para todos los usuarios:

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD ADICIONAL PARA EL POLVO DE CONSTRUCCIÓN

Las normas actualizadas sobre el Control de Sustancias Peligrosas para la Salud del 1 de octubre del 2012 ahora también tienen como objetivo reducir los riesgos asociados a los polvos de sílice, madera y yeso.

Los trabajadores de la construcción representan uno de los grupos de riesgo debido al polvo que respiran: el polvo de sílice no es sólo una molestia; ¡es un auténtico riesgo para los pulmones!

La sílice es un mineral natural presente en grandes cantidades en materiales como la arena, la arenisca y el granito. También se encuentra habitualmente en muchos materiales de construcción, como el hormigón y el mortero. La sílice se descompone en polvo muy fino (también conocido como Sílice Cristalina Respirable o SCR) durante muchas tareas comunes como el corte, la perforación y la molienda. La inhalación de partículas muy finas de sílice cristalina puede provocar el desarrollo de:

- Cáncer de pulmón
- Silicosis
- Trastorno pulmonar obstructivo crónico / Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC)

Y la inhalación de partículas finas de polvo de madera puede provocar el desarrollo de asma. El riesgo de padecer una enfermedad pulmonar está asociado a las personas que respiran regularmente el polvo de la construcción durante un periodo de tiempo, no de forma puntual.

Para proteger los pulmones, la normativa COSHH determina un límite en la cantidad de estos polvos que se puede respirar (llamado Límite de Exposición en el Lugar de Trabajo o WEL por sus siglas en inglés) cuando se promedia durante una jornada laboral normal. Estos límites no suponen una gran cantidad de polvo:

si se compara con un centavo es minúsculo, como una pequeña pizca de sal:

Este límite es el máximo legal; lo máximo que se puede respirar después de emplear los controles adecuados.

CÓMO REDUCIR LA CANTIDAD DE POLVO?

- Reduzca la cantidad de cortes mediante el uso de los mejores tamaños de productos de construcción.
- Utilice una herramienta menos potente, por ejemplo, una cortadora de bloques en lugar de una amoladora angular.
- Utilice un método de trabajo diferente: por ejemplo, usando una pistola de clavos para fijar directamente las bandejas de cables en lugar de taladrar primero los agujeros.

Por favor, realice siempre su trabajo con equipos de seguridad homologados, como las mascarillas contra el polvo especialmente diseñadas para filtrar las partículas microscópicas, y utilice en todo momento la unidad de extracción de polvo.

Para más información, consulte el sitio web del HSE (Seguridad, Medio Ambiente y Salud SMS):

<http://www.hse.gov.uk/construction> or <http://www.hse.gov.uk/pubns/cis69.pdf>



¡ADVERTENCIA! Algunas partículas de polvo creadas por el lijado, aserrado, amolado, taladrado y otros trabajos de construcción contienen sustancias químicas que se ha comprobado que causan cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Algunos ejemplos de estas sustancias químicas son:

- Plomo de las pinturas a base de plomo.
- Sílice cristalina de ladrillos y cemento y otros productos de albañilería.
- Arsénico y cromo de la madera tratada químicamente.

Su riesgo por estas exposiciones depende de la frecuencia con la que lleve a cabo este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estos productos químicos:

- Trabaje en un área bien ventilada.
- Trabaje con equipo de seguridad aprobado, como esas máscaras para el polvo que están especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.

VIBRATION

La Directiva Europea sobre Agentes Físicos (Vibración) se ha adoptado para ayudar a reducir las lesiones causadas por el síndrome de vibración mano-brazo en los usuarios de herramientas eléctricas. La directiva exige a los fabricantes y proveedores de herramientas eléctricas que proporcionen resultados indicativos de los ensayos de vibración para que los usuarios puedan tomar decisiones fundamentadas sobre el periodo de tiempo que una herramienta eléctrica puede utilizarse de forma segura a diario y la elección de la herramienta.

CONSULTE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA CONOCER LOS NIVELES DE VIBRACIÓN DE SU HERRAMIENTA.

El valor de emisión de vibraciones declarado debe utilizarse como un nivel mínimo y junto con las orientaciones actuales sobre vibraciones.

El cálculo del período de uso real puede ser difícil y el sitio web de HSE (SMS) ofrece más información al respecto.

El valor de la emisión de vibraciones declarada se ha medido de acuerdo con una prueba estándar y puede ser utilizado para comparar una herramienta con otra;

El valor de emisión de vibraciones declarado también puede utilizarse en una evaluación preliminar de la exposición.



¡ADVERTENCIA! El valor de la emisión de vibraciones durante el uso real de la herramienta eléctrica puede diferir del valor total declarado en función de las modalidades de uso de la herramienta;

- Cómo se amolan, cortan o perforan los materiales.
- Si la herramienta está en buenas condiciones y bien mantenida.
- Utilice los accesorios adecuados para la herramienta y asegúrese de que estén bien afilados y en buen estado.
- La resistencia de los mangos de agarre.
- La herramienta se utiliza según su diseño y estas instrucciones.

Mientras se trabaja con esta herramienta eléctrica, se producen vibraciones en las manos y los brazos. Procure adoptar las prácticas de trabajo correctas para reducir la exposición a las vibraciones. Esta herramienta puede causar el síndrome de vibración mano-brazo si no se gestiona adecuadamente su uso.



¡ADVERTENCIA! Identificar las medidas de seguridad para proteger al operario que están basadas en una estimación de la exposición en las condiciones actuales de uso (teniendo en cuenta todas las partes del ciclo de funcionamiento, tales como los periodos en los que la herramienta está apagada y cuando funciona en modo ralentí, además del tiempo de activación).

Nota:

- El uso de otras herramientas reducirá el tiempo total de trabajo de los usuarios en esta herramienta.
- Ayude a minimizar el riesgo de exposición a las vibraciones. Utilice SIEMPRE cinceles, taladros y cuchillas afilados.
- Mantenga esta herramienta respetando estas instrucciones y consérvela bien lubricada (si procede).
- Evite utilizar las herramientas a temperaturas de 10°C o inferiores. Organice su programa de trabajo para distribuir el uso de la herramienta de alta vibración entre varios días.

Vigilancia de la salud

Todos los empleados deben formar parte del plan de vigilancia sanitaria de la empresa para ayudar a identificar cualquier enfermedad relacionada con las vibraciones en una fase temprana, prevenir la progresión de dicha enfermedad y ayudar a los empleados a permanecer en el trabajo.

Reducción de vibraciones y ruido

Para reducir el impacto de la emisión de ruidos y vibraciones, limite el tiempo de funcionamiento, utilice modos de funcionamiento de baja vibración y bajo ruido, y utilice también un equipo de protección personal.

Tenga en cuenta los siguientes puntos para minimizar los riesgos de exposición a las vibraciones y al ruido:

Utilice el producto sólo como previsto en su diseño y en estas instrucciones.

Asegúrese de que el producto esté en buenas condiciones y bien mantenido.

Utilice los accesorios correctos para el producto y asegúrese de que estén en buenas condiciones.

Mantenga bien sujetas las asas/superficie de agarre.

Mantenga este producto siguiendo estas instrucciones y manténgalo bien lubricado (donde sea apropiado).

Planifique su horario de trabajo para repartir el uso de las herramientas de alta vibración en un período de tiempo prolongado.

El uso prolongado del producto expone al usuario a vibraciones que pueden causar una serie de condiciones conocidas colectivamente como el síndrome de vibración mano-brazo (SVMB), por ejemplo, que los dedos se pongan blancos, así como enfermedades específicas como el síndrome del túnel carpiano. Para reducir este

riesgo a la hora de usar el producto, utilice siempre guantes protectores y mantenga sus manos abrigadas.

Emergencia

Familiarícese con el uso de este producto por medio de este manual de instrucciones. Memorice las instrucciones de seguridad y sígalas al pie de la letra. Esto ayudará a prevenir riesgos y peligros.

Manténgase siempre alerta cuando utilice este producto, para que pueda reconocer y manejar los riesgos a tiempo. Una intervención rápida puede prevenir lesiones graves y daños a la propiedad.

Apague y desconecte de la fuente de alimentación si se dan anomalías. Deje que un profesional cualificado compruebe el producto y lo repare, si es necesario, antes de volver a utilizarlo.

Riesgos residuales

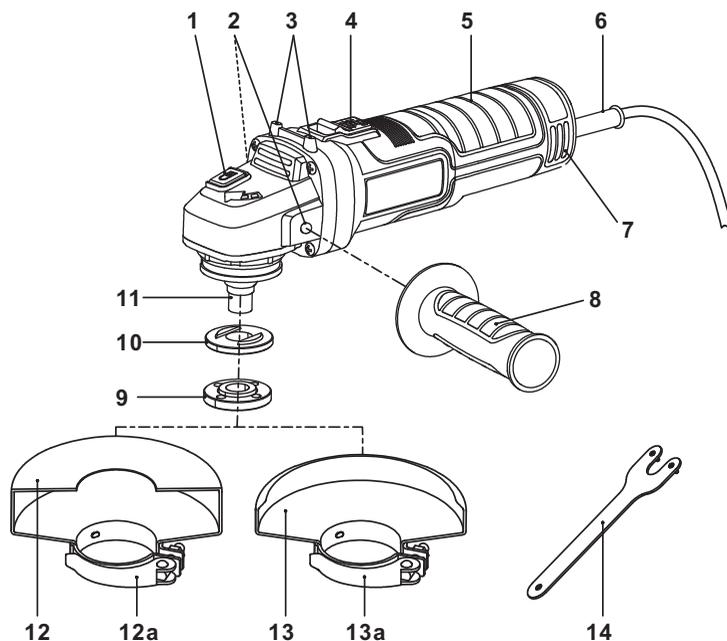
Incluso si está utilizando este producto siguiendo todos los requisitos de seguridad, siguen existiendo riesgos potenciales de lesiones y daños. Los siguientes peligros pueden surgir en relación con la estructura y el diseño de este producto:

- a) Defectos de salud derivados de la emisión de vibraciones si el producto es utilizado durante períodos prolongados de tiempo o no se maneja ni mantiene de manera adecuada.
- b) Lesiones y daños a la propiedad debido a accesorios de corte rotos o al impacto repentino de objetos ocultos durante el uso.
- c) Peligro de lesiones y daños a la propiedad causados por objetos voladores o accesorios de herramientas eléctricas.



¡ADVERTENCIA! ¡Este producto produce un campo electromagnético durante el funcionamiento! Este campo puede, bajo algunas circunstancias, interferir con implantes médicos activos o pasivos. Para reducir el riesgo de lesiones graves o mortales, recomendamos a las personas con implantes médicos que consulten a su médico y al fabricante del implante médico antes de utilizar este producto.

Su producto



- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Botón de bloqueo del husillo | 9. Brida de bloqueo |
| 2. Rosca de montaje | 10. Brida de soporte |
| 3. Pie | 11. Husillo |
| 4. Interruptor On/Off (encendido/apagado) | 12. Protector de corte |
| 5. Mango de agarre | a. Palanca de sujeción |
| 6. Cable de alimentación con enchufe | 13. Protector de amolado |
| 7. Conductos de ventilación | a. Palanca de sujeción |
| 8. Manija auxiliar | 14. Llave |



NOTA: Las partes marcadas con * no se muestran en este resumen. Consulte la sección correspondiente del manual de instrucciones.

Especificaciones técnicas

General

> Tensión nominal, frecuencia	: 220- 240 V~, 50 Hz
> Potencia de entrada nominal	: 750W
> Velocidad nominal sin carga n_0	: 12000 min ⁻¹
> Capacidad nominal	: Ø 115 mm
> Tamaño de la rosca del husillo	: M14
> Clase de protección	: II
> Peso	: aprox. 2,8 kg

Valores del sonido

> Nivel de presión sonora L_{pA}	: 85.5 dB (A)
> Nivel de potencia sonora L_{WA}	: 96.5 dB (A)
> Incertidumbre K_{pA} , K_{WA}	: 3 dB (A)

Valores de vibración de mano-brazo

> Amolado de superficies $a_{h,AG}$: 7,4 m/s ²
> Incertidumbre K	: 1,5 m/s ²

Los valores sonoros se han determinado según el código de ensayo de ruido que figura en la norma EN 60745-2-3, utilizando las normas básicas EN ISO 3744 y EN ISO 11203.

El nivel de intensidad sonora para el operador puede superar los 80 dB(A) y se necesitan medidas de protección auditiva.

El valor de vibración declarado se ha medido de acuerdo con un método de prueba estándar (según la norma EN 60745-2-3) y puede utilizarse para comparar un producto con otro. El valor de vibración declarado también puede utilizarse en la evaluación preliminar de 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 etiqueta de clasificación

TTB878GRD = Número de modelo

TT = TITAN

B = 220-240V~

878 - Código secuencial

GRD = Angle Grinder (amoladora angular)

Símbolos

En el producto, en la etiqueta de clasificación y en estas instrucciones encontrará, entre otros, los siguientes símbolos y abreviaturas. Familiarícese con ellos para reducir peligros como pueden ser las lesiones personales y los daños a la propiedad.

V~	Voltio, (tensión alterna)	Hz	Hertz
W	Watt	/min o min ⁻¹	Por minuto
g	Gramo	kg	Kilogramo
mm	Milímetro	m	Metro
dB(A)	Decibelio (clasificación A)	m/s ²	Metros por segundo cuadrado
	Bloquear / para apretar o asegurar		Desbloquear / para aflojar.
	Nota / Observación.		Precaución / Advertencia.

xxWyy

Código de fecha de fabricación; año de fabricación (20xx) y semana de fabricación (Wyy)



Lea el manual de instrucciones.



Utilice protección auditiva.



Utilice protección para los ojos.



Utilice máscara antipolvo



Utilice guantes protectores.



Utilice calzado protector y antideslizante



Apague el producto y desconéctelo del suministro eléctrico antes del montaje, la limpieza, los ajustes, el mantenimiento, el almacenamiento y el transporte.



Utilice siempre las dos manos.



No utilice el protector de amolado para operaciones de corte.



No está permitido el amolado en húmedo - El producto abrasivo sólo es adecuado para el amolado en seco.

Para empezar...



Este producto pertenece a la clase de protección II. Eso significa que está equipado con un aislamiento mejorado o doble.



El producto cumple con las directivas europeas aplicables y se ha llevado a cabo un método de evaluación de conformidad para estas directivas.



Conformidad evaluada en el Reino Unido



Símbolo WEEE. Los productos eléctricos de desecho no deben ser eliminados con la basura doméstica. Por favor, recicle donde haya instalaciones. Consulte a su Autoridad Local o tienda local para obtener consejos de reciclaje.

Desembalaje

1. Desembale todas las piezas y colóquelas sobre una superficie plana y estable.
2. Retire todos los materiales de embalaje y los dispositivos de envío, si procede
3. Asegúrese de que el contenido de la entrega esté completo y no contenga ningún daño. Si encuentra que faltan piezas o hay daños, no utilice el producto y póngase en contacto con su distribuidor. El uso de un producto incompleto o dañado representa un peligro para las personas y la propiedad.
4. Asegúrese de que dispone de todos los accesorios y herramientas necesarias para el montaje y el funcionamiento. Esto también incluye el equipo de protección personal adecuado



¡ADVERTENCIA! ¡El producto y el embalaje no son juguetes para niños!
 ¡Los niños no deben jugar con bolsas de plástico, folios y partes pequeñas!
 ¡Existe riesgo de asfixia y sofocación!

Necesitará

(artículos no suministrados)

equipo de protección personal adecuado
 Rueda de corte
 Rueda de amolar

(artículos suministrados)

Mango auxiliar (8)
 Protector de corte (12)
 Protector de amolado (13)
 Llave (14)



NOTA: Los accesorios necesarios dependen del uso previsto.
 Consulte a su distribuidor para obtener asesoramiento

Montaje



¡ADVERTENCIA! ¡El producto debe estar completamente montado antes de su funcionamiento!

¡No utilice un producto si está solo parcialmente montado o contiene partes dañadas!



¡Siga las instrucciones de montaje paso a paso y utilice las imágenes proporcionadas como guía visual para montarlo fácilmente!

¡No conecte el producto a la fuente de alimentación antes de que esté completamente montado!



NOTA: Coloque siempre el producto con sus pies (3) sobre una superficie plana y estable mientras manipule el husillo o el protector.

Mango auxiliar

Por razones de seguridad, el mango auxiliar (8) debe estar montado cuando se utilice el producto.

1. Atornille el mango auxiliar (8) en el sentido de las agujas del reloj en una de las roscas de montaje (2) (Figs. 1, 2).
2. Asegúrese de que el mango auxiliar (8) esté bien sujeto.

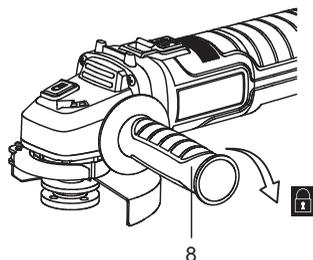


Fig. 1

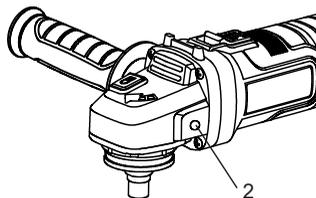


Fig. 2

Protector de seguridad

Coloque la protección correspondiente (12 / 13) según el uso previsto.

1. Utilice el protector de corte cerrado (12) para las tareas de corte (Fig. 3).
2. Utilice el protector de amolado abierto (13) para las tareas de amolado (Fig. 4).

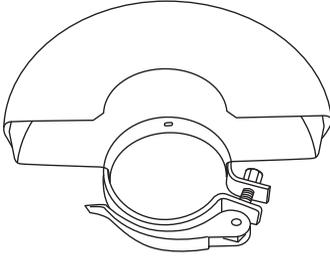


Fig. 3, protector de corte (12)

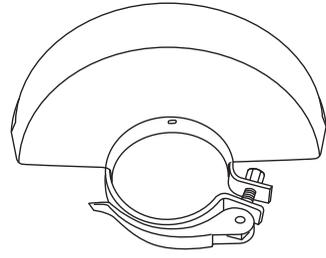


Fig. 4, protector de amolado (13)

Fijar

1. Abra la palanca de sujeción (13a) en el protector.
2. Alinee las puntas del anillo con las muescas del collar del husillo y, a continuación, gire el protector (Figs. 5, 6).

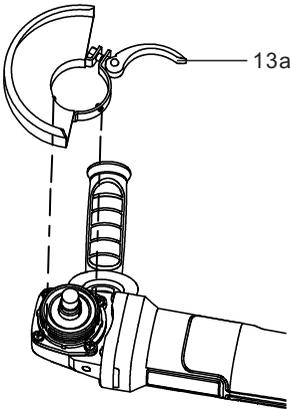


Fig. 5

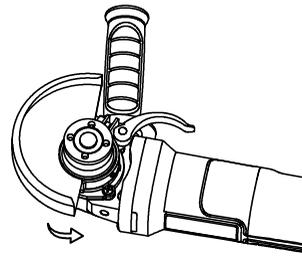


Fig. 6

3. Cierre la palanca de sujeción (13a) (Figs. 7, 8).

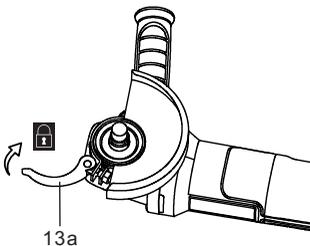


Fig. 7

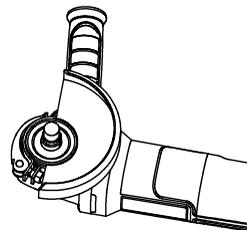


Fig. 8



NOTA: Si la palanca no se puede sujetar, afloje ligeramente la tuerca. Si la palanca se puede sujetar sin resistencia, apriete la tuerca.

Ajustar



¡ADVERTENCIA! Ajuste la posición del protector en función del uso previsto. El lado cerrado del protector debe apuntar siempre hacia el usuario.

1. Abra la palanca de sujeción (13a).
2. Gire el protector hasta la posición deseada (Fig. 9).
3. Cierre la palanca de sujeción (13a).

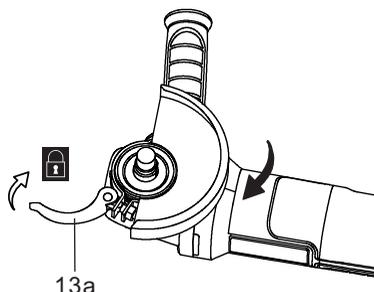


Fig. 9



NOTA: La posición del protector también puede ajustarse después de la fijación del disco.

Retirar / Reemplazar

1. Retire la brida de bloqueo (9), el disco y la brida de soporte (10) (si la hay).
2. Abra la palanca de sujeción (13a).
3. Gire el protector hasta que las puntas del anillo estén alineadas con las muescas del collar del husillo, y luego retire el protector.
4. Colocar un nuevo / otro protector como indicado.

Discos de amolar/cortar

Con este producto se pueden utilizar diferentes discos de amolar/cortar dependiendo del material de la pieza.



¡ADVERTENCIA! ¡Utilice siempre el disco correcto según el uso previsto!
 Por ejemplo, no utilice nunca un disco previsto para amolar para aplicaciones de corte o viceversa.



Tenga en cuenta los requisitos técnicos de este producto (consulte el apartado "Especificaciones técnicas") a la hora de comprar y utilizar las herramientas de corte / amolado.
 Los discos de corte/amolado se calientan durante el uso. ¡Manéjelas con cuidado!
 ¡Utilice guantes de protección al manejar el disco para evitar lesiones como quemaduras y cortes!

Discos de amolar		
Forma	Groso/diámetro	Aplicación
 (Tipo 27)	> 4 mm	metal de amolado, piedra
 (Tipo 28)	Ø 115 mm	
Discos de corte		
Forma	Groso /diámetro	Aplicación
 (Tipo 42)	< 4 mm	Metal de corte, piedra
 (Tipo 41)	Ø 115 mm	

Inspección de los discos

Antes del montaje, todos los discos deberán ser revisados para detectar daños y grietas. Los discos que muestren cualquier signo de grietas, manipulación o almacenamiento abusivo no se deben montar nunca. Las grietas en los discos abrasivos no suelen ser visibles a simple vista.

Enganchar

1. Presione el botón de bloqueo del husillo (1) gire el husillo hasta que quede bloqueado (Fig. 10).
2. Mantenga pulsado el botón de bloqueo del husillo (1) y afloje la brida de bloqueo (9) en sentido contrario a las agujas del reloj con la llave (14) (Fig. 11).

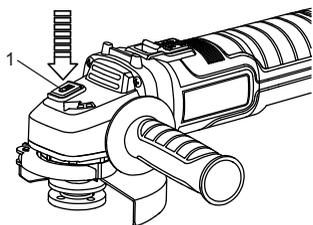


Fig. 10

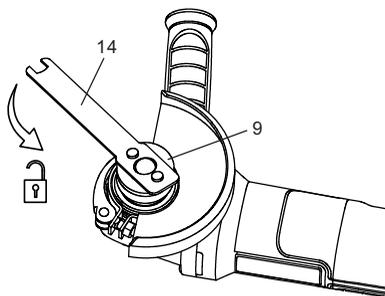


Fig. 11

3. Retire la brida de bloqueo (9) del husillo (11).
4. Sujetando el producto con el husillo hacia arriba, coloque la brida de soporte (10) en el husillo y asegúrese de que está correctamente situada. Las dos secciones planas mecanizadas deben estar orientadas hacia el producto y situarse en la posición apropiada en el husillo (11).
5. Coloque el disco en el husillo (11) con la etiqueta hacia el producto. El orificio que hay en el disco debe encajar en el husillo (11) y en la sección que sobresale de la brida de soporte (10) (Fig. 12).

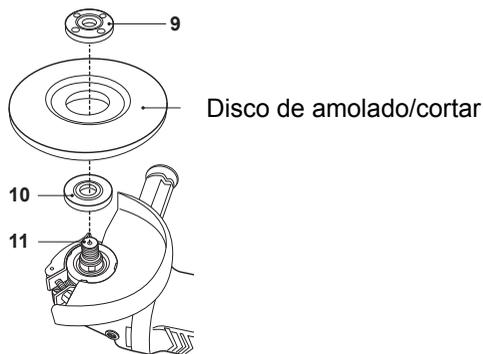


Fig. 12

6. Coloque la brida de bloqueo (9) en el husillo (11). Dependiendo del tipo de disco, la brida debe colocarse de la siguiente manera:
 - Discos finos (< 4 mm) con centro plano: coloque la brida de bloqueo (9) con el lado que sobresale en dirección contraria al disco (Fig. 13).
 - Discos finos (< 4 mm) con centro arqueado: coloque la brida de bloqueo (9) con el lado que sobresale en dirección contraria al disco (Fig. 14).
 - Discos gruesos (> 4 mm) con centro arqueado: coloque la brida de bloqueo (9) con el lado que sobresale en dirección al disco (Fig. 15).



Fig. 13



Fig. 14

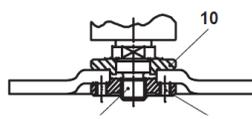


Fig. 15

7. Pulse el botón de bloqueo del husillo (1) y apriete la brida de bloqueo (9) en el sentido de las agujas del reloj con la llave (14).

Discos de amolar/cortar



¡ADVERTENCIA! Asegúrese de que el disco está bien fijado, pero no utilice la fuerza para apretar la brida. Demasiada presión puede provocar daños como grietas en el disco.

1. Gire el disco con la mano para comprobar si gira con suavidad. El disco no debería moverse.
2. Encienda el producto y déjelo funcionar en vacío durante al menos un minuto, para confirmar que el disco se ha instalado correctamente.

Retirar / Reemplazar

Reemplace un disco de amolar/cortar desgastado o dañado:

1. Asegúrese de que el husillo (11) está parado y pulse el botón de bloqueo del husillo (1). Gire el husillo (11) hasta que se bloquee.
2. Mantenga pulsado el botón de bloqueo del husillo (1) y afloje la brida de bloqueo (9) en sentido contrario a las agujas del reloj con la llave (14).
3. Retire la brida de bloqueo (9), el disco y la brida de soporte (10) del husillo (11).
4. Compruebe si las bridas (9, 10) están dañadas o desgastadas. Cámbielas si es necesario.
5. Limpie el polvo de las bridas (9, 10) y del husillo (11)
6. Vuelva a colocar la brida de soporte (10) en el husillo (11).
7. Vuelva a colocar el disco correspondiente en el husillo (11).
8. Vuelva a colocar la brida de bloqueo (9) en el husillo (11), procurando que la brida de bloqueo (9) esté correctamente orientada para el uso previsto.
9. Pulse el botón de bloqueo del husillo (1) y apriete la brida de bloqueo (9) en el sentido de las agujas del reloj con la llave (14).

Conectar a la fuente de alimentación

1. Asegúrese de que el interruptor de encendido y apagado (4) esté en su posición de apagado.
2. Conecte el enchufe a una toma adecuada.



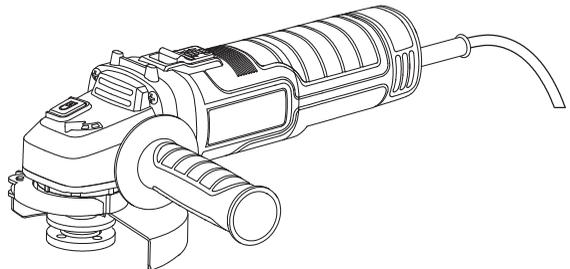
¡ADVERTENCIA! ¡Compruebe el voltaje! ¡El voltaje debe cumplir con la información en la etiqueta de clasificación!

3. Ahora su producto está listo para ser usado.



En más detalle...

Funciones del producto.....	30
Funcionamiento	31
Cuidado y mantenimiento	34
Resolución de problemas	36
Reciclaje y eliminación	37
Garantía.....	38
Declaración de conformidad de la CE.....	39



Uso previsto

Esta amoladora angular TITAN TTB878GRD tiene una potencia nominal de 750 vatios. Este producto está diseñado para realizar tareas de amolado y corte con discos abrasivos adheridos en metal, piedra o materiales similares.

Dependiendo del uso previsto, el protector de seguridad respectivo y el disco deben ser colocados en el producto. No está previsto para pulir, lijar o trabajar con cepillos metálicos. No utilizar en materiales blandos como la madera, materiales similares a la madera, metales blandos como el aluminio o el plomo.

El producto sólo puede utilizarse en seco, sin agua ni otros líquidos refrigerantes.

Por motivos de seguridad es imprescindible leer todo el manual de instrucciones antes del primer uso y observar todas las indicaciones que se indican en él.

Encendido/apagado

1. Presione la parte trasera del interruptor de encendido/apagado (4) y deslícelo hacia adelante, hasta que el interruptor se bloquee en su posición de encendido (Fig. 16).
2. Presione de nuevo la parte trasera del interruptor de encendido/apagado (4) para que vuelva a su posición de apagado (Fig. 17).

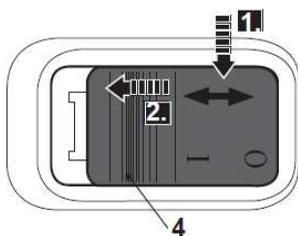


Fig. 16: Posición de apagado

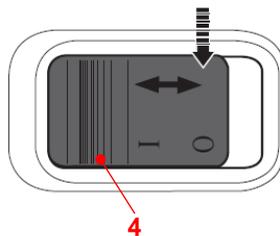


Fig. 17: Posición de encendido

Funcionamiento general

1. Comprobar el producto, el cable de alimentación y el enchufe, así como los accesorios, para ver si están dañados antes de cada uso. No utilice el producto si está dañado o presenta desgaste.
2. Volver a comprobar que los accesorios y los enganches estén bien fijados.
3. Sujete siempre el producto por sus mangos delanteros y traseros. Mantener los mangos delanteros y traseros secos para garantizar un apoyo seguro.
4. Asegurarse de que los conductos de ventilación estén siempre limpios y sin obstrucciones. Límpielos si es necesario con un cepillo suave. Los conductos de ventilación obstruidos pueden provocar un sobrecalentamiento y dañar el producto.
5. Apagar el producto inmediatamente si es interrumpido mientras está trabajando por la entrada de otras personas a su área de trabajo. Siempre dejar que el producto se detenga completamente antes de soltarlo.
6. No trabaje demasiado. Haga pausas regulares para asegurarse de que puede concentrarse en el trabajo y tener un control total sobre el producto.
7. Agarre el producto firmemente con las dos manos para poder tener un control absoluto en todo momento. La torsión de arranque genera una brusca sacudida.
8. Espere a que el disco haya alcanzado su máxima velocidad antes de emplearlo en la pieza.
9. Esté siempre atento al contragolpe, procure estar bien parado.
10. Asegure la pieza de trabajo de forma adecuada, por ejemplo, con un dispositivo de sujeción o un tornillo de banco.

Amolado



¡ADVERTENCIA! ¡Durante la operación se generará un polvo fino!
¡Algunos polvos son altamente inflamables y explosivos! ¡No fumar durante el funcionamiento, mantener las fuentes de calor y las llamas abiertas fuera del área de trabajo!



¡Utilizar siempre una máscara antipolvo para protegerse de los peligros derivados del polvo fino!



NOTA: No encienda o apague el interruptor mientras el producto se encuentre en contacto con la pieza de trabajo. Esto disminuirá la vida útil del interruptor y podría causar daños a la pieza de trabajo.

1. Incline el producto en un ángulo de 10° a 15° para facilitar la manipulación y un amolado suave (Fig. 18).
2. Aplique el disco a la superficie de trabajo con una presión ligera y constante para obtener una eficacia máxima de amolado. Nunca debería hacer falta forzar el producto. El peso del producto aplica la presión adecuada.
3. Una presión excesiva hará que el motor se sobrecargue, ralentizará la acción de amolado, ejercerá una tensión peligrosa sobre el disco y provocará su rotura.
4. Mueva el producto hacia atrás y ejerza una fuerza constante (Fig. 19).

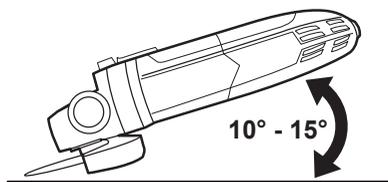


Fig. 18

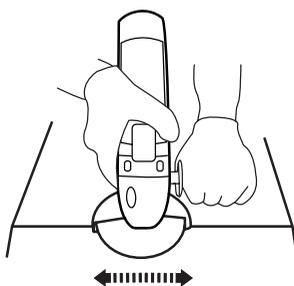


Fig. 19

Cortar

1. No sobrecargue el disco de corte aplicando demasiada carga sobre el producto.
2. Sujete el producto de manera que el disco de corte forme un ángulo de 90° frente a la pieza (Fig. 20).
3. Asegúrese de que el disco se mantiene alineado con el corte, ya que si el producto se tuerce, el disco se podría romper.
4. Trabaje haciendo un progreso moderado, adecuado al material con el que se está trabajando.
5. Siempre trabaje con un movimiento ascendente para evitar que el disco se salga del corte de forma descontrolada.
6. Dirija el producto con firmeza en el sentido de la flecha para completar la acción de corte (Fig. 21).

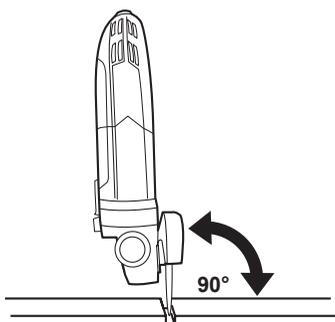


Fig. 20

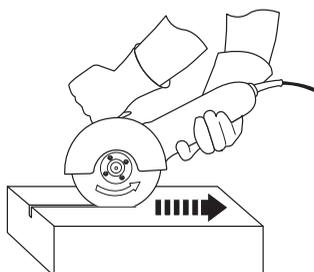


Fig. 21



¡ADVERTENCIA! No frene el disco ejerciendo una presión lateral.

Después del uso

1. Apagar el producto, desconectarlo de la fuente de alimentación y dejar que se enfríe.
2. Revise, limpie y almacene el producto como se describe a continuación.

Reglas de oro para el cuidado



¡ADVERTENCIA! Siempre apagar el aparato, desconectarlo de la fuente de alimentación y dejar que el producto se enfríe antes de realizar tareas de inspección, mantenimiento y limpieza.

1. Mantenga el producto limpio. Elimine los residuos del mismo después de cada uso y antes de guardar el producto.
2. Una limpieza regular y adecuada ayudará a garantizar un uso seguro y a prolongar la vida útil del producto.
3. Inspeccione el producto antes de cada uso para ver si hay piezas desgastadas o dañadas. No opere el producto si encuentra partes rotas y desgastadas.



¡ADVERTENCIA! ¡Realice únicamente reparaciones y trabajos de mantenimiento siguiendo estas instrucciones! ¡Todos los demás trabajos deben ser realizados por un especialista cualificado!

Limpieza general

1. Limpiar el producto con un paño seco. Utilice un cepillo para las zonas que son difíciles de alcanzar.
2. En particular, limpie los conductos de ventilación (7) después de cada uso con un paño y un cepillo.
3. Elimine el polvo más resistente con aire a alta presión (máx. 3 bar).



NOTA: No utilice detergentes o desinfectantes químicos, alcalinos, abrasivos o agresivos para limpiar este producto, ya que podrían ser perjudiciales para sus superficies.

4. Compruebe si hay partes desgastadas o dañadas. Sustituya las piezas desgastadas según sea necesario o póngase en contacto con un centro de servicio autorizado para su reparación antes de volver a utilizar el producto.



NOTE: If a moulded plug is fitted and has to be removed take great care in disposing of the plug and severed cable, it must be destroyed to prevent engaging into a socket.

Reparación

Este producto no contiene ninguna pieza que pueda ser reparada por el consumidor. Póngase en contacto con un centro de servicio autorizado o con una persona cualificada similar para revisar y reparar el producto.

Almacenamiento

1. Apagar el producto y desconectarlo de la fuente de alimentación.
2. Limpiar el producto como se describe arriba.
3. Coloque el producto con sus pies (3) sobre una superficie plana y estable para garantizar un posicionamiento seguro. De este modo, el husillo (11) los protectores (12/13) o los discos de amolado o de corte no sufrirán daños.
4. Almacenar el producto y sus accesorios en un lugar oscuro, seco, libre de heladas y bien ventilado.
5. Siempre almacenar el producto en un lugar inaccesible para los niños. La temperatura ideal de almacenamiento está entre 10°C y 30°C.
6. Recomendamos utilizar el embalaje original para el almacenamiento o cubrir el producto con un paño adecuado o una caja para protegerlo del polvo.

Transporte

1. Apagar el producto y desconectarlo de la fuente de alimentación.
1. Colocar los protectores de transporte, si corresponde.
2. Lleve siempre el producto por su mango de agarre (5).
3. Proteger el producto de cualquier impacto fuerte o vibraciones fuertes que puedan ocurrir durante el transporte en vehículos.
4. Asegurar el producto para evitar que se resbale o caiga.

Resolución de problemas

Las sospechas de mal funcionamiento suelen deberse a causas que los usuarios pueden arreglar por sí mismos.

Por lo tanto, compruebe el producto utilizando esta sección. En la mayoría de los casos, el problema se puede resolver rápidamente.



¡ADVERTENCIA! ¡Sólo realice los pasos descritos en estas instrucciones! ¡Todos los demás trabajos de inspección, mantenimiento y reparación deben ser realizados por un centro de servicio autorizado o por un especialista con calificaciones similares si no puede resolver el problema usted mismo!

Problema	Posible causa	Solución
1. El producto no arranca	1.1 No está conectado a una fuente de alimentación 1.2 El cable de alimentación o el enchufe están dañados 1.3 Otros defectos eléctricos del producto	1.1 Conectar a una fuente de alimentación 1.2 Llevar a comprobar por un electricista especializado 1.3 Llevar a comprobar por un electricista especializado
2. El producto no alcanza su máxima potencia	2.1 El cable de extensión no es adecuado para el funcionamiento con este producto 2.2 La fuente de energía (por ej. el generador) tiene un voltaje demasiado bajo 2.3 Los conductos de ventilación están bloqueados	2.1 Usar un cable de extensión adecuado 2.2 Conectar a otra fuente de energía 2.3 Limpiar los conductos de aire
3. Resultado insatisfactorio	3.1. El disco de amolar/cortar está desafilado/dañado 3.2. El disco de amolar/cortar no es el adecuado para el material de la pieza	3.1. Cámbiela por una nueva 3.2. Utilice un disco de amolado / corte apropiado
4. Vibración/ruído excesivo o escape	4.1. El disco de amolar/cortar está desafilado/dañado 4.2. Los tornillos/tuercas están flojos	4.1. Cámbielo por uno nuevo 4.2. Apretar tornillos/tuercas

Reciclaje y eliminación



Los productos eléctricos de desecho no deben ser eliminados con la basura doméstica. Por favor, recicle donde haya instalaciones. Consulte a su Autoridad Local o tienda local para obtener consejos de reciclaje.

Para más información, consulte www.recycle-more.co.uk.

El producto viene en un paquete que lo protege contra daños durante el envío. Conserve el paquete hasta que esté seguro de que se han entregado todas las piezas y el producto funciona correctamente. Recicle el paquete después

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 (**TITAN** 750W Amoladora angular) 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 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		
Angle Grinder/Meuleuse d'angle/Szlifierka kątowa/Polizor unghiular/Amoladora Angular/Afiadora Angular TTB878GRD 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
Angle Grinder Meuleuse d'angle Szlifierka kątowa Polizor unghiular Amoladora Angular Afiadora Angular	TTB878GRD	5059340251998
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	Machinery Directive Directive Electromagnetic compatibility 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 Compatibilitié 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 zmiennej 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 55014-1:2017+A11:2020

EN 55014-2:2015

EN IEC 61000-3-2:2019

EN 61000-3-3:2013+A1:2019

EN 60745-1:2009+A11:2010

EN 60745-2-3:2011+A2:2013+A11:2014+A12:2014+A13:2015

Authorized Signatory and technical file holder/ Signataire et responsable de la documentation technique autorisé/ Podmiot uprawniony do wystawienia i adres przechowywania dokumentacji technicznej/ Semnatar autorizat și deținătorul dosarului tehnic/ Firmante autorizado y titular del expediente técnico/Signatário autorizado e detentor da ficha técnica:

Kingfisher International Products B.V.,

Rapenburgerstraat 175E,

1011 VM Amsterdam,

The Netherlands



David Awe

Group Quality Director

On: 28/02/2022

TITAN

Manufacturer, Fabricant, Producent, Producător, Fabricante:

UK Manufacturer:

Kingfisher International Products Limited
3 Sheldon Square, London, W2 6PX
United Kingdom
www.kingfisher.com/products

EU Manufacturer:

Kingfisher International Products B.V.
Rapenburgerstraat 175E
1011 VM Amsterdam
The Netherlands
www.kingfisher.com/products

- | | | |
|-----------|--|---|
| EN | www.screwfix.com
www.screwfix.ie | To view instruction manuals online, visit
www.kingfisher.com/products |
| FR | www.bricodepot.fr | Pour consulter les manuels d'instructions en ligne,
rendez-vous sur le site www.kingfisher.com/products |
| ES | www.bricodepot.es | Para consultar los manuales de instrucciones en línea,
visite www.kingfisher.com/products |
| PT | www.bricodepot.pt | Para consultar manuais de instruções online, visite
www.kingfisher.com/products |