

INSTRUCCIONES DE USO

WÖRGRIP
PRO TOOLS

AMOLADORA LITIO PRO

REBARBADORA LITHIUM PRO
GRINDER LITHIUM PRO



WÖRGRIP
PRO TOOLS

Alfa Dyser S.L.

Pol. Ind. Anoia C/Cooperativa nº2 08635, Sant Esteve Sesroviures (Barcelona) España
B-60163441 T. 937831011 · F. 937838487 · www.alfadyser.com alfa@alfadyser.com



48828

/// 20V

INFORMACIÓN IMPORTANTE

NO UTILICE LA HERRAMIENTA SIN LEER Y COMPRENDER ESTE MANUAL COMPLETAMENTE. GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES PARA FUTURAS CONSULTAS

- Cuando se disponga a usar cualquier herramienta, SIEMPRE utilice el equipamiento de seguridad recomendado, incluidos gafas o visera de seguridad, protectores auditivos, ropa protectora y guantes de seguridad. Utilice una mascarilla o protección respiratoria si la máquina genera polvo o partículas que puedan permanecer suspendidas en el aire.
- Si tiene dudas, no conecte la herramienta. ASESÓRESE convenientemente.
- La herramienta solo debe utilizarse para su finalidad establecida. Cualquier uso distinto de los mencionados en este manual se considerará un caso de mal uso.
- EL USUARIO, y no el fabricante o distribuidor, SERÁ RESPONSABLE DE CUALQUIER DAÑO O LESIÓN, deterioro, rotura o desgaste prematuro resultante de esos casos de uso inapropiado, incluyendo el mantenimiento inadecuado o nulo y cuidados insuficientes.
- Para utilizar adecuadamente su herramienta, debe cumplir las regulaciones de seguridad, las indicaciones de montaje y las instrucciones de uso que se incluyen en este Manual. Quienes utilicen una máquina o realicen su mantenimiento deben conocer este manual y estar informados de sus peligros potenciales.
- Los niños y las personas débiles NO DEBEN UTILIZAR esta herramienta. Debe supervisarse a los niños en todo momento si están en la zona en la que se está utilizando la herramienta.
- También es imprescindible que cumpla las regulaciones de prevención de accidentes en su área vigentes. Esto es extensible a las normas generales de seguridad e higiene laboral.
- El fabricante no será responsable de modificaciones realizadas a la herramienta ni de daños derivados de estas.
- Ni siquiera cuando la herramienta se utilice según se indica, es posible eliminar todos los factores de riesgo residuales. El usuario deberá estar siempre atento y alerta mientras utiliza la máquina.
- Antes de utilizar la herramienta deberá familiarizarse con sus comandos y funciones específicas, de este modo podrá mantener total control durante su funcionamiento

INTRODUCCIÓN

Su herramienta tiene muchas características que harán su trabajo más rápido y fácil. Seguridad, comodidad y confiabilidad fueron tenidas como prioridad para el diseño de esta herramienta, lo que hace más fácil su mantenimiento y operación.

ADVERTENCIA

Lea y entienda todas las instrucciones. La falta de seguimiento de estas, puede resultar en una descarga eléctrica, fuego y/o lesiones personales serias.

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA

Lea y entienda todas las instrucciones. La falta de seguimiento de estas, puede resultar en una descarga eléctrica, fuego y/o lesiones personales serias.

ÁREA DE TRABAJO

- Mantenga su área de trabajo limpia y bien iluminada. Mesas desordenadas y áreas oscuras pueden causar accidentes.
- No use la máquina en atmósferas explosivas, con presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. La herramienta eléctrica genera chispas y estas pueden provocar incendios.
- Mantenga a los observadores, niños y visitantes lejos de la máquina mientras la está operando. Las distracciones pueden causarle la pérdida del control.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

- Evite el contacto del cuerpo con las superficies descargadas a tierra tales como tubos, radiadores y refrigeradores. Hay un aumento de riesgos de descarga eléctrica si su cuerpo es descargado a tierra.
- No exponga la máquina a la lluvia o a condiciones de humedad. La entrada de agua a la máquina aumentará el riesgo de una descarga eléctrica.
- No abuse del cable. Nunca use el cable para llevar la herramienta o el cargador ni tire de este para sacarlo del tomacorriente. Mantenga el cable lejos del calor, aceite, bordes filosos o partes móviles. Reemplace los cables dañados inmediatamente. Los cables dañados incrementan los riesgos de descarga eléctrica.
- Cuando esté usando la máquina al aire libre, use un prolongador para exteriores marcado con "W-A" o "W". Esto está pensado para trabajar en exteriores y reducen el riesgo de descarga eléctrica.
- Si el cordón de alimentación se daña, deberá ser reemplazado por el fabricante o su representante.
- Las fichas de las herramientas deben coincidir con el tomacorriente, no las modifique bajo ninguna forma.
- No utilice adaptadores para herramientas eléctricas con toma a tierra. Las fichas sin modificar y tomacorrientes que encajen correctamente reducen el riesgo de choque eléctrico.

SEGURIDAD PERSONAL

Este aparato no está destinado para ser utilizado por niños o personas cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes, estén reducidas o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser supervisados, no deben utilizar los aparatos como juguete.

- Manténgase alerta, mire lo que está haciendo y use el sentido común cuando esté usando la máquina. No la use cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicación. Un momento de desatención mientras opera la herramienta puede tener como resultado una lesión seria.
- Siempre use el equipo de seguridad: protección ocular, máscara para polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección auditiva. Use la ropa, guantes y calzado adecuados, que no le queden flojos, esto permitirá un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.

- No use joyería y contenga su pelo. Mantener la vestimenta, guantes y pelo lejos de las partes móviles, evitará que sean atrapados.
- Evite el arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la batería. Llevar la máquina con el dedo en el interruptor de encendido podría ocasionar accidentes.
- Antes de conectar el cargador a una fuente de energía (tomacorriente, salida, etc.), asegúrese que el voltaje de provisión sea el mismo que el mencionado en el plato nominal de la herramienta. Una fuente de potencia mayor que la especificada para la máquina puede ocasionar lesiones serias para el usuario como también puede dañar la máquina.

USO Y CUIDADO DE LA MÁQUINA

- Use mordazas o alguna otra manera práctica para asegurar y apoyar la pieza de trabajo en una plataforma estable. Sostener la pieza de trabajo con las manos o contra su cuerpo es inestable y puede generar una pérdida de control.
- No extralimite las funciones de la máquina, úsela según la aplicación adecuada. La máquina correcta realizará mejor y de manera más segura el trabajo para el cual fue diseñada.
- No use la máquina si el interruptor de encendido no enciende o apaga. Cualquier máquina que no pueda ser controlada con la llave es peligrosa y debe ser reparada.
- Desconecte el enchufe de la fuente de energía antes de hacer algún ajuste, cambiar accesorios o guardar la máquina. Estas medidas preventivas reducen el riesgo de que la máquina se encienda accidentalmente.
- Almacene las máquinas eléctricas fuera del alcance de los niños y cualquier otra persona que no esté capacitada en el manejo. Las herramientas son peligrosas en manos de usuarios que no estén capacitados.
- Hágale mantenimiento a su máquina. Las herramientas correctamente mantenidas, con sus bordes filosos y limpios, tienen menos probabilidad de empaste y son más fáciles de controlar.
- Chequee si hay una mala alineación o un empaste de partes móviles, rotas o cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la máquina. Si hay daños, repárelos antes de usarla. Muchos accidentes son causados por máquinas con un mantenimiento pobre.
- Use solamente accesorios recomendados por el fabricante de su modelo. Accesorios que funcionen para una máquina pueden ser peligrosos cuando son usados en otra.
- No altere o use mal la máquina, fue construida con precisión y cualquier alteración o modificación no especificada se considera un mal uso y puede resultar en una condición peligrosa.
- Es recomendable que use un dispositivo de seguridad adecuado, tal como un interruptor térmico y diferencial cuando esté usando equipos eléctricos.

DESCRIPCIÓN DE LA HERRAMIENTA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Voltaje: 20 V
 Velocidad RPM: 8500/min
 Diámetro disco: ø115 mm
 Métrico: M14
 Peso amoladora: 1560 gr (con batería)
 Tipo de batería: Li-Ion (LITIO)
 Capacidad batería: 4000 mAh
 Tiempo de carga: RÁPIDO - 120min
 Accesorios SET MALETÍN: empuñadura aux., protector de chispas, llave.

PARTES DE LA MÁQUINA

01. Interruptor de encendido, arranque suave
 02. Motor de alto rendimiento
 03. Botón bloqueo husillo
 04. Disco de corte (no incluido)
 05. Tuerca de sujeción de disco
 06. Protector anti-chispas
 07. Empuñadura auxiliar
 08. Batería Litio 4000 mAh



NORMAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD

Nota: Esta máquina tiene función anti-restart que restablece automáticamente el encendido de la máquina para evitar que al instalar una batería recargada la herramienta se encienda sin accionar el botón.

- Use solamente los modelos de discos que son recomendados para su máquina y para el protector de disco respectivo. Los discos que no cuenten con la medida adecuada para esta máquina no estarán protegidos y son inseguros.
- El protector del disco debe estar firmemente asegurado y en la posición correcta, de manera que el operador no se exponga a la parte del disco que está descubierta. El protector resguarda al operador de los pedazos que pueden ser desprendidos por la abrasión o el corte.
- Los discos deben ser utilizados solo para la aplicación recomendada.
- Siempre use bridas en buen estado, del tamaño y forma correctas para sujetar el disco que va a utilizar. Usar la brida adecuada reduce la posibilidad de ruptura del disco.
- No fuerce el disco, no trate de hacer cortes demasiado profundos. Si sobrecarga el disco se podría deformar y esto ocasionaría el contragolpe o incluso la ruptura del disco.
- Si la máquina se traba, apáguela y espere a que pare el movimiento. Nunca trate de destrabarla cuando todavía esté en movimiento, ya que puede ocurrir el contragolpe.
- No use discos gastados ni dañados. Esto puede ocasionar una explosión del disco y lo que causaría serias lastimaduras personales. Un disco de centro deprimido no debe ser usado si está gastado por debajo de las 3 pulgadas de diámetro.
- Los discos que están diseñados para corte deben ser usados a la velocidad que figura en la etiqueta de advertencia del mismo. Los discos u otros accesorios que operan sobre un rango de velocidad mayor pueden salir despedidos y ocasionarían lastimaduras.

- Tenga cuidado con las chispas que desprende el disco en un trabajo. Tenga la máquina de manera tal que las chispas vuelen lejos de usted, de otras personas o materiales inflamables.
- Sostenga la máquina de las partes de goma aisladas cuando esté realizando una operación donde la máquina de corte pueda estar en contacto con alguna instalación escondida o su propio cable.
- El contacto con un cable “vivo” puede dejar expuestas partes de metal de la máquina y darle una descarga al operador.
- Nunca deje la llave de ajuste en la herramienta antes de encender la máquina.
- Nunca deje la traba de la llave de encendido en la posición “encendido”, antes de enchufar la máquina asegúrese de que la traba esté en la posición “apagado”.
- Cuando arranque la máquina déjela correr por algunos segundos antes de usarla en la pieza de trabajo. Mire las vibraciones u ondulaciones que puedan indicar una instalación pobre.
- Cuando esté operando la amoladora, evite que el disco se flexione o quiebre. Si esto ocurre, pare la máquina e inspeccione el disco.
- Asegure el material a ser amolado. Nunca lo sostenga con sus manos o con sus piernas. · Mantenga sus manos lejos de las partes móviles.
- Siempre use anteojos de seguridad, guantes y máscara de polvo cuando esté amolando, especialmente cuando está amolando sobre el nivel de su cabeza.
- No toque la pieza de trabajo inmediatamente después de la operación. Puede estar terriblemente caliente y le puede quemar su piel.
- No use accesorios que requieran líquidos refrigerantes, usar agua o algún otro líquido refrigerante puede causar descargas eléctricas al operador.
- No utilice esta máquina para realizar tareas para las que no fue diseñada.

CAUSAS Y PREVENCIÓN DEL CONTRAGOLPE

El contragolpe es una reacción imprevista de un disco clavado, trabado o desalineado, que produce un salto hacia arriba y en contra del operador.

Cuando el disco se clava o traba por los bordes del corte que se cierra, el disco se detiene y la reacción del motor empuja a la unidad rápidamente hacia atrás en contra del operador.

Si el disco se tuerce o desalinea en el corte, el borde trasero del disco puede clavarse en la parte superior de la pieza de trabajo, lo que causa que el disco salte del corte en contra del operador.

El contragolpe es el resultado de malos usos y/u operaciones incorrectas, que pueden ser evitadas teniendo en cuenta las precauciones que se dan a continuación.

- Mantenga las dos manos firmemente en la máquina y posicione su cuerpo y brazos para estar preparado a resistir el contragolpe. La fuerza del contragolpe puede ser controlada por el operador si se toman las precauciones adecuadas.
- Cuando el disco se trabe o cuando interrumpa el corte por cualquier razón, suelte el interruptor y mantenga la máquina en el material que está trabajando hasta que se detenga completamente. Nunca intente sacar el disco del trabajo o retroceda con la máquina mientras este esté en movimiento. Puede producirse el contragolpe. Investigue y corrija la causa de la traba del disco.
- Al arrancar nuevamente la máquina, centre el disco en el corte y verifique que los bordes no estén en contacto con el material. Si el disco estuviera clavado podría terminar o dar un contragolpe en el momento de arrancar.
- Fije los paneles grandes para minimizar el riesgo de trabado y contragolpe. Los paneles grandes tienden a doblarse por su propio peso. Habría que poner soportes debajo del panel cerca de la línea de corte y cerca del borde del panel.
- No use un disco desafilado o dañado. Los discos desafilados o inapropiados producen cortes angostos, que a su vez causan fricción excesiva, traban el disco y provocan contragolpe.

5

- Deben ajustarse seguramente las trabas del ángulo de corte y profundidad antes de cortar. Si alguno de estos ajustes se mueve durante el corte puede producir trabado y contragolpe. · Tome precauciones extra cuando haga un corte en alguna pared o lugar con la parte posterior no visible. El disco puede encontrar objetos que pueden causar el contragolpe.

PRECAUCIONES AL UTILIZAR LA HERRAMIENTA PORTÁTIL

- Este producto contiene baterías de litio-ión que deben desecharse adecuadamente.
- 1. Tenga en cuenta que esta herramienta siempre está en condiciones de uso, ya que no es necesario enchufarla a un tomacorriente.
- 2. Primero, cargue la batería.
- 3. Compruebe que la batería haya calzado en su sitio.
- 4. Cuando la herramienta no esté en uso, bloquee el gatillo interruptor.

PRECAUCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD PARA EL CARGADOR Y LA BATERÍA

1. No exponga el cargador a la lluvia o la nieve.
2. Para reducir el peligro de daños tire del enchufe y no del cable para desconectar el cargador.
3. No opere el cargador si el cable o enchufe están dañados. Reemplácelos inmediatamente.
4. No opere el cargador si ha recibido un golpe fuerte, si se ha caído, o se ha dañado por cualquier causa; llévelo a un Centro de servicio autorizado.
5. No desarme el cargador. El montaje incorrecto puede ocasionar peligros de incendio o choque eléctrico.
6. Nunca intente conectar dos cargadores a la vez.
7. No desmonte la batería

INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA RECARGAR BATERÍAS CALIENTES

- Cuando usted usa la máquina en forma continua, las baterías del paquete de baterías pueden calentarse.
- Deje enfriar el paquete de baterías caliente durante aproximadamente 30 minutos antes de recargarlo.

DESECHO DE LA BATERÍA AGOTADA

- A fin de conservar los recursos naturales, sírvase reciclar o desechar la batería adecuadamente. ESTE PRODUCTO CONTIENE UNA BATERÍA DE LITIO-ION. DEBE DESECHARSE ADECUADAMENTE. Las leyes locales, estatales o federales pueden prohibir el desecho de baterías de litio-ion en la basura normal. Consulte a las autoridades locales para obtener información acerca de las opciones disponibles de reciclaje o desecho.

INSTRUCCIONES DE USO

ADVERTENCIAS

- Nunca use la máquina sin el protector de disco bien asegurado.
- Para evitar lesiones, siempre apague la máquina y desconéctela de la fuente de energía antes de instalar o cambiar el disco abrasivo.
- Para prevenir lastimaduras, si alguna parte de la máquina está faltando o está dañada, no enchufe la máquina hasta que las partes dañadas sean reparadas o reemplazadas.

6

MONTAJE DEL PROTECTOR DE DISCO Y MANGO LATERAL

Antes de montar el protector de disco y el mango lateral, remueva el disco y siga las instrucciones que se muestran a continuación. (Para retirar el protector de disco, proceda en el orden inverso a esta lista).

- Coloque el mango lateral en uno de los orificios.
- Posicione el protector de disco.
- Ajuste el tornillo firmemente.

MONTAJE DEL DISCO

Siga las instrucciones que se enlistan a continuación.

Para quitar el disco, proceda en el orden inverso a esta lista.

- Coloque la máquina en una superficie con el protector de disco hacia arriba.
- Coloque el espaciador en el eje.
- Coloque el disco en el espaciador.
- Ajuste la brida con la llave adjunta muy suavemente, no exceda el ajuste, esto no es necesario dado que al girar el disco, la brida tiende a ajustarse.
- Presione la perilla de traba.
- Ajuste la brida con la llave provista.
- Suelte el botón de traba.

ENCENDIDO Y APAGADO

Antes de enchufar la herramienta, verifique que el interruptor esté en modo apagado.

Verifique el tipo de interruptor que tiene su máquina (deslizante o gatillo con traba de seguridad) y siga las instrucciones acordes a su modelo.

INTERRUPTOR DESLIZANTE

Para encender su amoladora, deslice hacia adelante el interruptor de accionamiento y presione el extremo para bloquearlo. Para apagar, simplemente deslice hacia atrás el interruptor de accionamiento.

CONSEJOS DE USO

Antes de encender la amoladora, lea las siguientes notas:

1. Cargue la batería con el cargador provisto. Una batería completamente descargada se recarga en aproximadamente una hora
2. Use solo discos apropiados. Para evitar lesiones, nunca use el disco abrasivo sin la protección.

Sostenga su amoladora angular firmemente con una mano alrededor del mango lateral y la otra alrededor del cuerpo de la máquina, de esta manera usted tendrá un completo control en todo momento. El par de arranque crea repentina vibración.

Siempre posicione la protección de manera tal que todo lo que pueda desprenderse del disco apunte lejos de usted. Luego de hacer arrancar a la máquina, aplique el disco abrasivo a la pieza de trabajo.

Incline la amoladora en un ángulo correcto de 10° hasta 15° para un agarrado más fácil y para un amolado liso. Esto aumenta la capacidad de remoción del disco y evita una sobrecarga innecesaria.

7

Aplique en el disco una suave pero persistente presión dirigida hacia la superficie de trabajo para una mayor eficiencia de amolado. No va a ser nunca necesario forzar la máquina. El peso de la máquina aplica una adecuada presión. Una presión excesiva o repentina sobrecarga el motor, lo que ocasionaría una caída en su velocidad, de esta manera se tensionaría el disco y se podría romper.

Cuando esté usando un nuevo disco NO mueva el disco hacia delante sobre la pieza de trabajo. Esto causará que el borde del disco corte en la superficie de la pieza de trabajo. Mueva la amoladora hacia usted mientras está amolando.

No use un disco de centro deprimido que haya quedado de 3" de diámetro. El continuar usando un disco en ese estado puede ser peligroso y tener como resultado la explosión del disco y serias lastimaduras personales.

Nota: No prenda o apague la máquina cuando la amoladora esté en contacto con la pieza de trabajo, esto reducirá la vida útil del disco, lo que causaría un daño a la pieza de trabajo.

Nota: Prepárese para una gran cantidad de chispas cuando el disco toque el metal.

INSERCIÓN DE LA BATERÍA

Utilice únicamente baterías de Litio-Ion originales de esta marca con el voltaje indicado en la placa de identificación de su herramienta eléctrica. El uso de otras baterías puede provocar lesiones y representar un riesgo de incendio. Coloque el interruptor de dirección de rotación en la posición central para proteger la herramienta eléctrica contra el arranque accidental. Inserte la batería cargada en el mango hasta que sienta que encaja y que quede al ras contra el mango.

CARGANDO LA BATERÍA

1. Retire la batería de la herramienta presionando ambos botones de bloqueo de la batería y tirando hacia abajo.
2. Compruebe si la tensión de alimentación en la placa de características corresponde a la tensión disponible.
3. Enchufe el cable de alimentación del cargador en la parte superior de la batería. El LED rojo indica que la batería se está cargando. Una vez cargada, el LED rojo se apaga y el LED verde permanece encendido continuamente.
4. Durante la carga, es normal que la batería se caliente levemente.

Si no puede cargar la batería, verifique:

- Que el enchufe tiene voltaje.
- Que los contactos del cargador sean confiables.

MANTENIMIENTO

Antes de limpiar o realizar cualquier mantenimiento, la herramienta no debe estar en funcionamiento. El método de limpieza más efectivo puede ser soplar con aire comprimido seco. Siempre use anteojos protectores cuando esté limpiando la máquina con aire comprimido. Es recomendable que todas las reparaciones o reemplazos sean realizados por un servicio técnico calificado.

- Antes de cada uso inspeccione la máquina, la llave y el cable para ver si están dañados.
- Chequee por partes dañadas, faltantes o gastadas. Chequee si hay tornillos que se perdieron, mala alineación, atascamiento o cualquier otra condición que pueda afectar la operación.

8

LIMPIEZA

No se recomienda el uso de productos químicos para limpiar la máquina. No use petróleo, laca, diluyentes de pintura o productos similares. »Si ocurre una vibración anormal o un ruido anormal, apague la máquina inmediatamente y resuelva este problema antes de futuros usos.

Mantenga el mango de la máquina limpia, seca y libre de aceite o grasa. Use solamente jabón suave y un paño suave y húmedo para limpiar la máquina. Muchos productos de limpieza del hogar contienen químicos los cuales pueden dañar seriamente el plástico y otras partes aisladas. La apertura de ventilación debe mantenerse limpia siempre. No intente limpiarla introduciendo objetos punzantes a través de las aberturas.

REPARACIÓN

La reparación de la herramienta debe ser llevada a cabo solamente por un personal de reparaciones calificado. La reparación o el mantenimiento realizado por una persona no calificada puede generar peligro de lesiones. Cuando esté reparando la máquina use únicamente partes de reemplazo idénticas.

Siga las instrucciones en la sección de mantenimiento de este manual. El uso de partes no autorizadas o la falta en el seguimiento de las instrucciones de mantenimiento pueden ocasionar el riesgo de una descarga eléctrica o lesiones.

CABLE DE EXTENSIÓN

Reemplace los cables dañados inmediatamente por un servicio oficial, no lo haga usted mismo a menos que tenga conocimientos sobre el tema. El uso de cables dañados puede dar descargas eléctricas, quemar o electrocutar. Si es necesario un cable de extensión, debe usar uno con el tamaño adecuado de los conductores. La tabla muestra el tamaño correcto para usar, dependiendo en la longitud del cable y el rango de amperaje especificado en la etiqueta de identificación de la máquina. Si está en duda, use el rango próximo más grande.



Indica un peligro potencial de lesiones personales.




Construcción de doble aislamiento.



No exponga a la lluvia ni use en lugares húmedos.



Para reducir el riesgo de lesiones, antes de usar este producto, el usuario debe leer y comprender el manual del propietario.



INFORMACIÓN A LOS USUARIOS
Según las Directrices Europeas 2002/95CE, 2002/96/CE y 2003/108/CE, relativas a la reducción del uso de sustancias peligrosas en los aparatos eléctricos, además del desecho de residuos.
El símbolo tachado del contenedor que se encuentra en el aparato indica que el producto, al final de su vida útil, deberá depositarse en un lugar separado de los demás residuos.
Por lo tanto, el usuario deberá entregar el aparato, cuando deje de utilizarse, a los adecuados centro de recogida diferenciada de residuos electrónicos y electrotécnicos, o deberá devolverlo al vendedor en el momento de compra de un nuevo aparato de tipo equivalente, uno o cambio de otro.
La adecuada recogida diferenciada del aparato inutilizado para el sucesivo reciclaje, tratamiento y desecho ambientalmente compatibles, contribuye a evitar posibles efectos negativos en el medioambiente y en la salud, y favorece el reciclaje de los materiales de los que se compone el aparato.
El desecho abusivo del producto por parte del usuario implica la aplicación de las sanciones previstas por la ley.

POR

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

NÃO OPERAR A FERRAMENTA SEM LER E COMPREENDER COMPLETAMENTE ESTE MANUAL. GUARDAR ESTAS INSTRUÇÕES PARA REFERÊNCIA FUTURA.

- Ao operar qualquer ferramenta, SEMPRE use o equipamento de segurança recomendado, incluindo óculos ou viseira de segurança, protecção auditiva, vestuário de protecção e luvas de segurança. Usar um respirador ou protecção respiratória se a máquina gerar pó ou partículas transportadas pelo ar.

- Em caso de dúvida, não ligar a ferramenta. Obter o CONSELHO adequado.

- O instrumento só deve ser utilizado para o fim a que se destina. Qualquer utilização diferente das mencionadas neste manual será considerada um caso de utilização indevida.

- O UTILIZADOR, e não o fabricante ou distribuidor, SERÁ RESPONSÁVEL POR QUAISQUER DANOS OU PREJUÍZOS, deterioração, quebra ou desgaste prematuro resultantes de tais casos de má utilização, incluindo manutenção imprópria ou sem manutenção e cuidados insuficientes.

- A fim de utilizar correctamente a sua ferramenta, deverá cumprir os regulamentos de segurança, as instruções de montagem e as instruções de funcionamento contidas neste manual. Aqueles que operam ou fazem a manutenção de uma máquina devem estar familiarizados com este manual e ser informados sobre os potenciais perigos.

- As crianças e as pessoas frágeis NÃO DEVEM UTILIZAR este instrumento. As crianças devem ser sempre supervisionadas se estiverem na área onde a ferramenta está a ser utilizada.

- É também imperativo que cumpra os regulamentos de prevenção de acidentes na sua área. Isto estende-se aos regulamentos gerais de saúde e segurança no trabalho.

- O fabricante não é responsável por modificações feitas na ferramenta ou por danos resultantes de tais modificações.

- Mesmo quando a ferramenta é utilizada como pretendido, não é possível eliminar todos os factores de risco residuais. O utilizador deve estar sempre atento e alerta quando utiliza a máquina.

- Antes de utilizar a ferramenta, familiarize-se com os seus comandos e funções específicos para que possa manter o controlo total durante o funcionamento.

INTRODUÇÃO

A sua ferramenta tem muitas características que irão tornar o seu trabalho mais rápido e fácil. Foi dada prioridade à segurança, conforto e fiabilidade na concepção desta ferramenta, o que facilita a sua manutenção e funcionamento.

ADVERTÊNCIA

Ler e seguir todas as instruções. O não cumprimento das instruções listadas abaixo pode resultar em choque eléctrico, incêndio e/ou ferimentos pessoais graves.

REGRAS GERAIS DE SEGURANÇA

ADVERTÊNCIA

Ler e compreender todas as instruções. O não cumprimento destas instruções pode resultar em choque eléctrico, incêndio e/ou ferimentos pessoais graves.

ÁREA DE TRABALHO

- Mantenha a sua área de trabalho limpa e bem iluminada. Mesas desarrumadas e áreas escuras podem causar acidentes. - Não utilizar a máquina em atmosferas explosivas, na presença de líquidos inflamáveis, gases ou pó. A ferramenta eléctrica gera faíscas que podem causar incêndios.
- Mantenha os espectadores, crianças e visitantes afastados da máquina enquanto a opera. As distrações podem causar a perda de controlo.

SEGURANÇA ELÉCTRICA

- Evitar o contacto do corpo com superfícies aterradas, tais como tubos, radiadores e frigoríficos. Há um risco acrescido de choque eléctrico se o seu corpo for descarregado para a terra.
- Não exponha a máquina a condições de chuva ou humidade. A água que entra na máquina aumentará o risco de choque eléctrico.
- Não abusar do cordão. Nunca utilizar o cabo para transportar a ferramenta ou carregador ou puxar o cabo para o retirar da tomada. Manter o cordão afastado do calor, óleo, arestas vivas ou peças móveis. Substituir imediatamente os cordões danificados. Os cabos danificados aumentam o risco de choque eléctrico. - Ao utilizar a máquina no exterior, utilizar uma extensão exterior marcada com "W-A" ou "W". Isto destina-se a ser utilizado no exterior e reduz o risco de choque eléctrico.
- Se o cabo de alimentação for danificado, deve ser substituído pelo fabricante ou pelo seu representante.
- As fichas das ferramentas devem corresponder à tomada, não as modificar de forma alguma.
- Não utilizar adaptadores para ferramentas eléctricas ligadas à terra. Tomadas não modificadas e tomadas devidamente equipadas reduzem o risco de choque eléctrico.

SEGURANÇA PESSOAL

Este aparelho não se destina a ser utilizado por crianças ou pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimentos, a menos que lhes tenha sido dada supervisão ou instruções relativas à utilização do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança. As crianças devem ser supervisionadas e não devem utilizar aparelhos como brinquedos.

- Esteja alerta, observe o que está a fazer e use o bom senso ao utilizar a máquina. Não operar quando cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de desatenção durante o funcionamento da ferramenta pode resultar em lesões graves.
- Usar sempre equipamento de segurança: protecção dos olhos, máscara de poeira, calçado de segurança antiderrapante, capacete ou protecção auditiva. Usar vestuário, luvas e calçado adequados que não sejam soltos, isto permitirá um melhor controlo da ferramenta em situações inesperadas.
- Não use jóias e não contenha o seu cabelo. Manter roupa, luvas e cabelo longe de partes móveis para evitar que sejam apanhados.
- Evitar o arranque accidental. Certifique-se de que o interruptor está na posição de desligado antes de ligar a bateria. Transportar a máquina com o dedo no interruptor de alimentação pode causar acidentes.

- Antes de ligar o carregador a uma fonte de alimentação (tomada, tomada, etc.), certifique-se de que a tensão de alimentação é a mesma que a mencionada na placa de identificação da ferramenta. Uma fonte de alimentação superior à especificada para a máquina pode resultar em lesões graves para o utilizador, bem como danos na máquina.

UTILIZAÇÃO E CUIDADO DA MÁQUINA

- Utilizar grampos ou outros meios práticos para fixar e suportar a peça numa plataforma estável. Segurar a peça com as mãos ou contra o corpo é instável e pode resultar na perda de controlo.
- Não exagere as funções da máquina, utilize-a para a correcta aplicação. A máquina correcta fará o trabalho que lhe foi concebido para fazer melhor e mais seguro.
- Não utilizar a máquina se o interruptor de ignição não se ligar ou desligar. Qualquer máquina que não possa ser controlada com a chave é perigosa e deve ser reparada.
- Desligar a ficha da fonte de alimentação antes de fazer quaisquer ajustes, mudar os acessórios ou armazenar a máquina. Estas medidas preventivas reduzem o risco de a máquina ser ligada acidentalmente.
- Armazenar máquinas eléctricas fora do alcance das crianças e de qualquer outra pessoa que não esteja treinada para a sua utilização. As ferramentas são perigosas nas mãos de utilizadores não treinados.
- Mantenha a sua máquina. Ferramentas devidamente mantidas, com arestas afiadas e limpas, têm menos probabilidades de galopar e são mais fáceis de controlar.
- Verificar se há desalinhamento ou ligação de peças móveis, peças partidas, ou qualquer outra condição que possa afectar o funcionamento da máquina. Se houver danos, repará-los antes da sua utilização. Muitos acidentes são causados por máquinas com manutenção deficiente.
- Utilize apenas os anexos recomendados pelo fabricante do seu modelo. Os acessórios que funcionam para uma máquina podem ser perigosos quando utilizados noutra.
- Não alterar ou utilizar incorrectamente a máquina, esta foi construída com precisão e qualquer alteração ou modificação não especificada é considerada uma utilização incorrecta e pode resultar numa condição perigosa.
- Recomenda-se a utilização de um dispositivo de segurança adequado, tal como um interruptor térmico e diferencial, quando se utiliza equipamento eléctrico.

DESCRIÇÃO DA FERRAMENTA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Voltagem: 20 V
Velocidade RPM: 8500/min
Diâmetro do disco: \varnothing 115 mm
Métrica: M14
Peso do moedor: 1560 gr (com bateria)
Tipo de bateria: Li-Ion (LITIO)
Capacidade da bateria: 4000 mAh
Tempo de carregamento: RÁPIDO - 120 minutos
BRIEFCASE DE ACESSÓRIOS: cabo aux,
protector de faíscas, chave.

PARTES DA MÁQUINA

01. Interruptor de ignição, soft start
02. Motor de alto desempenho
03. Botão de bloqueio do fuso
04. Disco de corte (não incluído)
05. Porca de retenção de disco
06. Paragem de faíscas
07. Punho auxiliar
08. Bateria de lítio de 4000 mAh



REGRAS DE SEGURANÇA ESPECÍFICAS

Nota: Esta máquina tem uma função anti-restart que repõe automaticamente a energia da máquina para evitar que a ferramenta se ligue sem premir o botão quando uma bateria recarregada é instalada.

- Utilize apenas os modelos de discos recomendados para a sua máquina e para a respectiva guarda de discos. Os discos que não forem devidamente dimensionados para esta máquina não serão protegidos e não são seguros.
- A protecção do disco deve ser firmemente fixada e na posição correcta para que o operador não seja exposto à parte descoberta do disco. O guarda protege o operador de peças que possam ser deslocadas por abrasão ou corte.
- Os discos devem ser utilizados apenas para a aplicação recomendada.
- Utilizar sempre flanges em bom estado, do tamanho e forma correctos para segurar o disco a ser utilizado. A utilização da flange adequada reduz a possibilidade de ruptura do disco.
- Não forçar a lâmina, não tentar cortar demasiado fundo. A sobrecarga da lâmina pode provocar o empenamento da lâmina, resultando em pontapés ou mesmo ruptura da lâmina.
- Se a máquina encravar, desligue-a e espere que ela pare de se mover. Nunca tente desbloqueá-la enquanto ainda está em movimento, uma vez que pode ocorrer um pontapé de retorno.
- Não utilizar discos gastos ou danificados. Isto pode causar a explosão do disco, resultando em graves danos pessoais. Um disco central deprimido não deve ser usado se for usado abaixo de 3 polegadas de diâmetro.
- As lâminas que são concebidas para corte devem ser utilizadas à velocidade indicada no rótulo de aviso da lâmina. As pás ou outros acessórios que operam numa gama de velocidade mais alta podem voar e causar ferimentos.
- Cuidado com as faíscas do disco num trabalho. Segure a máquina de tal forma que as faíscas voem para longe de si, de outras pessoas ou de materiais inflamáveis.

- Segurar a máquina pelas peças isoladas de borracha ao executar uma operação em que a máquina de corte pode estar em contacto com uma instalação oculta ou com o seu próprio cabo.
- O contacto com um fio "vivo" pode expor as partes metálicas da máquina e chocar o operador.
- Nunca deixar a chave de ajuste na ferramenta antes de ligar a máquina.
- Nunca deixar a fechadura da chave de ignição na posição "on", antes de ligar a máquina, certificar-se de que a fechadura está na posição "off".
- Ao ligar a máquina, deixá-la funcionar durante alguns segundos antes de a utilizar na peça de trabalho. Atenção às vibrações ou ondulações que possam indicar má instalação.
- Ao operar o moedor, impedir que o disco se flexione ou se parta. Se isto ocorrer, parar a máquina e inspeccionar a roda.
- Fixar o material a ser moído. Nunca o segure com as mãos ou com as pernas. - Mantenha as mãos longe das partes móveis.
- Usar sempre óculos de segurança, luvas e máscara de pó ao moer, especialmente ao moer acima do nível da cabeça.
- Não tocar na peça imediatamente após a operação. Pode estar terrivelmente quente e pode queimar a sua pele.
- Não utilizar acessórios que necessitem de líquido de refrigeração, a utilização de água ou outro líquido de refrigeração pode causar choques eléctricos no operador.
- Não utilizar esta máquina para realizar tarefas para as quais não foi concebida.

CAUSAS E PREVENÇÃO DE SUBORNO

O pontapé de saída é uma reacção não intencional de uma lâmina com alfinete, cravada ou desalinhada, que a faz saltar para cima e contra o operador.

Quando a lâmina está presa ou encravada pelos bordos do corte de fecho, a lâmina pára e a reacção do motor empurra a unidade rapidamente para trás contra o operador.

Se a lâmina estiver torcida ou desalinhada no corte, o bordo posterior da lâmina pode escavar para o topo da peça, fazendo com que a lâmina salte para fora do corte contra o operador.

A propina é o resultado de um mau uso e/ou operação incorrecta, que pode ser evitada observando as precauções dadas abaixo.

- Mantenha ambas as mãos firmemente sobre a máquina e posicione o seu corpo e braços para estar preparado para resistir a pontapés. A força de propina pode ser controlada pelo operador se forem tomadas as devidas precauções.
- Quando a lâmina bloquear ou quando parar de cortar por qualquer razão, soltar o interruptor e manter a máquina sobre o material em que está a trabalhar até à paragem completa. Nunca tente puxar a lâmina para fora do trabalho ou voltar para cima com a máquina enquanto esta está em movimento. Pode ocorrer suborno. Investigar e corrigir a causa do bloqueio da lâmina.
- Ao reiniciar a máquina, centrar a lâmina no corte e verificar se as arestas não estão em contacto com o material. Se a lâmina estiver presa, pode terminar ou pontapear no arranque.
- Fixar grandes painéis para minimizar o risco de encravamento e de pontapés. Os grandes painéis tendem a dobrar-se sob o seu próprio peso. Os suportes devem ser colocados debaixo do painel perto da linha de corte e perto da borda do painel.
- Não utilizar uma lâmina baça ou danificada. Lâminas sem corte ou impróprias produzem cortes estreitos, que por sua vez causam atrito excessivo, encravam a lâmina e provocam pontapés.
- O ângulo de corte e os bloqueios de profundidade devem ser fixados com segurança antes do corte. Se alguma destas configurações se mover durante o corte, podem ocorrer encravamentos e pontapés.
- Tomar precauções adicionais ao cortar numa parede ou num local onde o verso da lâmina não seja visível. A lâmina pode encontrar objectos que podem causar pontapés.

PRECAUÇÕES AO UTILIZAR A FERRAMENTA MANUAL

- Este produto contém pilhas de íões de lítio que devem ser eliminadas adequadamente.
- 1. por favor note que esta ferramenta está sempre em condições de funcionamento, uma vez que não é necessário ligá-la a uma tomada eléctrica.
- 2. Carregue primeiro a bateria.
- 3. Verificar se a bateria foi colocada no lugar.
- 4. Quando a ferramenta não estiver a ser utilizada, bloquear o interruptor de gatilho.

IMPORTANTES PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA PARA O CARREGADOR E O CONJUNTO DE BATERIAS

1. não expor o carregador à chuva ou à neve.
2. Para reduzir o perigo de danos, puxar a ficha e não o cabo para desligar o carregador.
3. não accionar o carregador se o cabo ou a ficha estiverem danificados. Substituir imediatamente.
4. Não opere o carregador se este tiver recebido um golpe brusco, se tiver caído, ou se estiver danificado de alguma forma; leve-o a um Centro de Serviço Autorizado.
5. Não desmontar o carregador. Uma montagem incorrecta pode resultar em perigo de incêndio ou choque eléctrico.
6. Nunca tente ligar dois carregadores ao mesmo tempo.
7. Não desmontar a bateria.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE PARA RECARREGAR BATERIAS QUENTES

- Quando se utiliza a máquina continuamente, as pilhas do conjunto de baterias podem ficar quentes.
- Permitir que a bateria quente arrefeça durante aproximadamente 30 minutos antes de recarregar.

ELIMINAÇÃO DO CONJUNTO DE BATERIAS ESGOTADO

- A fim de conservar os recursos naturais, é favor reciclar ou eliminar adequadamente o conjunto de baterias.
- ESTE PRODUTO CONTÉM UMA BATERIA DE ÍÕES DE LÍTIO. DEVE SER ELIMINADA DE FORMA ADEQUADA. As leis locais, estatais, ou federais podem proibir a eliminação de baterias de íões de lítio no lixo normal. Consulte as suas autoridades locais para obter informações sobre as opções de reciclagem ou eliminação disponíveis.

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

ADVERTÊNCIAS

- Nunca operar a máquina sem a protecção da lâmina firmemente presa.
- Para evitar lesões, desligar sempre a máquina e desligá-la da fonte de alimentação antes de instalar ou mudar o disco abrasivo.
- Para evitar ferimentos, se qualquer parte da máquina estiver em falta ou danificada, não ligar a máquina até que as peças danificadas sejam reparadas ou substituídas.

MONTAGEM DO PROTECTOR DE DISCO E PEGA LATERAL

Antes de montar o disco protector e a pega lateral, retire o disco e siga as instruções abaixo (para retirar o disco protector, proceder na ordem inversa desta lista).

- Colocar a pega lateral num dos orifícios.
- Posicionar o protector de disco.
- Apertar bem o parafuso.

MONTAGEM DO DISCO

Siga as instruções listadas abaixo.

Para remover o disco, proceder na ordem inversa desta lista.

- Colocar a máquina sobre uma superfície com a protecção da lâmina virada para cima.
- Colocar o espaçador no fuso.
- Colocar o disco no espaçador.
- Ajustar a flange com a chave incluída muito suavemente, não apertar demasiado, isto não é necessário, pois ao rodar o disco, a flange tende a apertar.
- Pressionar o botão de bloqueio.
- Apertar a flange com a chave de porcas fornecida.
- Soltar o botão de fecho.

LIGAR E DESLIGAR

Antes de ligar a ferramenta, verificar se o interruptor está no modo desligado.

Verifique o tipo de interruptor que a sua máquina possui (interruptor de corrediça ou interruptor de gatilho com bloqueio de segurança) e siga as instruções para o seu modelo.

SWITCH DE SLIDE

Para ligar o moedor, deslize o interruptor de accionamento para a frente e prima a extremidade para o bloquear no lugar. Para desligar, basta deslizar para trás o interruptor da unidade.

DICAS OPERACIONAIS

Antes de ligar o moedor, leia as seguintes notas:

- 1) Carregar a bateria com o carregador fornecido. Uma bateria totalmente descarregada será recarregada em aproximadamente uma hora.
2. Utilizar apenas discos adequados. Para evitar lesões, nunca utilizar o disco abrasivo sem o protector.

Segure firmemente a sua afiadora angular com uma mão à volta da pega lateral e a outra à volta do corpo da máquina, para que tenha sempre o controlo completo. O torque inicial cria uma vibração súbita.

Posicione sempre o protector de modo a que tudo o que possa sair do disco aponte para longe de si. Depois de ligar a máquina, aplique o disco abrasivo na peça de trabalho.

Inclinar o triturador no ângulo correcto de 10° a 15° para facilitar o agarramento e a suavidade da moagem. Isto aumenta a capacidade de remoção do disco e evita sobrecarga desnecessária.

Aplicar uma pressão suave mas persistente sobre o disco direccionada para a superfície de trabalho para uma maior eficiência de trituração. Nunca será necessário forçar a máquina. O peso da máquina aplica a pressão adequada. Uma pressão excessiva ou súbita sobrecarregará o motor, o que provocará uma queda na velocidade do motor, stressando assim o disco e provocando a sua ruptura. Ao utilizar uma nova lâmina NÃO mova a lâmina para a frente sobre a peça de trabalho. Isto fará com que o bordo da roda seja cortado na superfície da peça de trabalho. Mova o moedor na sua direcção durante a moagem. Não utilizar um disco central deprimido que se tenha tornado de 3" de diâmetro. O uso continuado de uma roda nesta condição pode ser perigoso e pode resultar numa explosão da roda e em graves danos pessoais.

Nota: Não ligar ou desligar a máquina quando a rebarbadora estiver em contacto com a peça, isto reduzirá a vida útil da roda, resultando em danos para a peça.

Nota: Esteja preparado para uma grande quantidade de faíscas quando o disco tocar no metal.

INSERÇÃO DA BATERIA

Utilize apenas baterias genuínas de íões de lítio desta marca com a voltagem indicada na placa de identificação da sua ferramenta eléctrica. A utilização de outras baterias pode causar ferimentos e constituir um risco de incêndio. Colocar o interruptor de direcção de rotação na posição central para proteger a ferramenta eléctrica contra arranque accidental. Inserir a bateria carregada na pega até sentir que esta encaixa na pega.

CARREGAR A BATERIA

1. retirar a bateria da ferramenta premindo ambos os botões de bloqueio da bateria e puxando para baixo.
2. Verificar se a tensão de alimentação na placa de classificação corresponde à tensão disponível.
3. Ligar o cabo de alimentação do carregador à parte superior da bateria. O LED vermelho indica que a bateria está a carregar. Uma vez carregado, o LED vermelho apaga-se e o LED verde permanece aceso continuamente.
4. Durante o carregamento, é normal que a bateria fique ligeiramente quente.

Se não for possível carregar a bateria, verifique:

- Que a ficha tem voltagem.
- Que os contactos do carregador são fiáveis.

MANUTENÇÃO

Antes da limpeza ou da realização de qualquer manutenção, a ferramenta não deve estar em funcionamento. O método de limpeza mais eficaz pode ser soprar com ar comprimido seco. Usar sempre óculos de protecção ao limpar a máquina com ar comprimido. Recomenda-se que todas as reparações ou substituições sejam efectuadas por um técnico de serviço qualificado.

- Antes de cada utilização, inspeccionar a máquina, a chave inglesa e o cabo para detectar danos.
- Verificar se há peças danificadas, em falta ou gastas. Verificar se há parafusos soltos, desalinhamento, encadernação ou qualquer outra condição que possa afectar o funcionamento.

LIMPEZA

A utilização de produtos químicos para a limpeza da máquina não é recomendada. Não utilizar petróleo, verniz, diluentes ou produtos similares. "Se ocorrer vibração anormal ou ruído anormal, desligue a máquina imediatamente e resolva este problema antes da sua utilização futura.

Manter o cabo da máquina limpo, seco e livre de óleo ou gordura. Utilizar apenas sabão suave e um pano macio e húmido para limpar a máquina. Muitos produtos de limpeza doméstica contêm produtos químicos que podem danificar seriamente o plástico e outras peças isoladas. a abertura de ventilação deve ser sempre mantida limpa. Não tentar limpá-lo inserindo objectos afiados através das aberturas.

REPARAÇÃO

A reparação da ferramenta só deve ser efectuada por pessoal de reparação qualificado. A reparação ou manutenção por uma pessoa não qualificada pode resultar em perigo de ferimentos. quando a reparação da máquina utiliza apenas peças de substituição idênticas.

Siga as instruções na secção de manutenção deste manual. A utilização de peças não autorizadas ou a não observância de instruções de manutenção pode resultar em risco de choque eléctrico ou ferimentos.

EXTENSÃO DE CORDAS

Substitua imediatamente os cabos danificados por um agente de serviço, não o faça você mesmo, a menos que tenha conhecimentos. A utilização de cordas danificadas pode resultar em choques eléctricos, queimaduras ou electrocussão. Se for necessário um cabo de extensão, deve ser utilizado um com o tamanho adequado de condutores. A tabela mostra o tamanho correcto a utilizar, dependendo do comprimento do cabo e da classificação da amperagem especificada na etiqueta de identificação da máquina. Em caso de dúvida, utilizar a próxima gama maior.



Indica um potencial perigo de lesão pessoal.



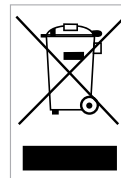
Construção duplamente isolada.



Não expor à chuva ou utilização em locais húmidos.



Para reduzir o risco de lesões, o utilizador deve ler e compreender o manual do proprietário antes de utilizar este produto.



INFORMAÇÃO AOS UTILIZADORES
De acordo com as Directivas Europeias 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE relativas à redução do uso de substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e à eliminação de resíduos.
O símbolo riscado no recipiente do aparelho indica que o produto, no fim da sua vida útil, deve ser eliminado separadamente dos outros resíduos.
O utilizador deve portanto entregar o aparelho, quando já não estiver a ser utilizado, aos centros de recolha separados apropriados para resíduos electrónicos e electrotécnicos, ou deve devolvê-lo ao retalhista ao comprar um novo aparelho de tipo equivalente, ou ao trocar outro aparelho.
A recolha separada adequada de equipamento não utilizado para posterior reciclagem, tratamento e eliminação compatível com o ambiente ajuda a prevenir possíveis efeitos negativos no ambiente e na saúde, e promove a reciclagem dos materiais de que o equipamento é composto.
A eliminação abusiva do produto pelo utilizador resultará na aplicação das sanções previstas por lei.

IMPORTANT INFORMATION

DO NOT OPERATE THE TOOL WITHOUT READING AND UNDERSTANDING THIS MANUAL COMPLETELY. SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE.

- When operating any tool, ALWAYS wear recommended safety equipment, including safety glasses or visor, hearing protection, protective clothing and safety gloves. Wear a respirator or respiratory protection if the machine generates dust or airborne particles.
- If in doubt, do not switch on the tool. Get proper ADVICE.
- The tool must only be used for its intended purpose. Any use other than those mentioned in this manual will be considered a case of misuse.
- THE USER, and not the manufacturer or distributor, WILL BE LIABLE FOR ANY DAMAGE OR INJURY, deterioration, breakage or premature wear resulting from such instances of misuse, including improper or no maintenance and insufficient care.
- In order to use your tool properly, you must comply with the safety regulations, assembly instructions and operating instructions contained in this manual. Those who operate or maintain a machine must be familiar with this manual and be informed of its potential hazards.
- Children and frail persons MUST NOT USE this tool. Children must be supervised at all times if they are in the area where the tool is being used.
- It is also imperative that you comply with the accident prevention regulations in your area. This extends to general occupational health and safety regulations.
- The manufacturer is not liable for modifications made to the tool or for damage resulting from such modifications.
- Even when the tool is used as intended, it is not possible to eliminate all residual risk factors. The user must always be attentive and alert when using the machine.
- Before using the tool, familiarise yourself with its specific commands and functions so that you can maintain full control during operation.

INTRODUCTION

Your tool has many features that will make your work faster and easier. Safety, comfort and reliability were given priority in the design of this tool, which makes it easier to maintain and operate. Read and follow all instructions. Failure to follow the instructions listed below may result in electrical shock, fire and/or serious personal injury.

GENERAL SAFETY RULES

Read and understand all instructions. Failure to follow these instructions may result in electric shock, fire and/or serious personal injury.

WORK AREA

- Keep your work area clean and well lit. Cluttered tables and dark areas can cause accidents.
- Do not use the machine in explosive atmospheres, in the presence of flammable liquids, gases or dust. The power tool generates sparks which can cause fires.
- Keep bystanders, children and visitors away from the machine while operating it. Distractions can cause loss of control.

ELECTRICAL SAFETY

- Avoid body contact with grounded surfaces such as pipes, radiators and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is discharged to earth.
- Do not expose the machine to rain or wet conditions. Water entering the machine will increase the risk of electric shock.
- Do not abuse the cord. Never use the cord to carry the tool or charger or pull on the cord to remove it from the outlet. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Replace damaged cords immediately. Damaged cords increase the risk of electric shock.
- When using the machine outdoors, use an outdoor extension cord marked "W-A" or "W". This is intended for outdoor use and reduces the risk of electric shock.
- If the power cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its representative.
- The plugs on the tools must match the socket, do not modify them in any way.
- Do not use adapters for grounded power tools. Unmodified plugs and properly fitted outlets reduce the risk of electric shock.

PERSONAL SAFETY

This appliance is not intended for use by children or persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised and should not use appliances as toys.

- Be alert, watch what you are doing and use common sense when using the machine. Do not operate when tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating the tool may result in serious injury.
- Always wear safety equipment: eye protection, dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection. Wear proper clothing, gloves and footwear that are not loose fitting, this will allow better control of the tool in unexpected situations.
- Do not wear jewellery and contain your hair. Keep clothing, gloves and hair away from moving parts to prevent entrapment.
- Avoid accidental starting. Make sure the switch is in the off position before connecting the battery. Carrying the machine with your finger on the power switch may cause accidents.
- Before connecting the charger to a power source (outlet, outlet, etc.), make sure that the supply voltage is the same as the one mentioned on the tool's nameplate. A power supply greater than that specified for the machine may result in serious injury to the user as well as damage to the machine.

USE AND CARE OF THE MACHINE

- Use clamps or other practical means to secure and support the workpiece on a stable platform. Holding the workpiece with your hands or against your body is unstable and may result in loss of control.
- Do not overreach the functions of the machine, use it for the proper application. The correct machine will do the job it was designed to do better and safer.
- Do not use the machine if the ignition switch does not turn on or off. Any machine that cannot be controlled with the key is dangerous and must be repaired.
- Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories or storing the machine. These preventive measures reduce the risk of the machine being switched on accidentally.
- Store electrical machines out of the reach of children and anyone else who is not trained in their use. Tools are dangerous in the hands of untrained users.

- Maintain your machine. Properly maintained tools, with sharp, clean edges, are less likely to gall and are easier to control.
- Check for misalignment or binding of moving parts, broken parts, or any other condition that may affect machine operation. If there is damage, repair it before use. Many accidents are caused by poorly maintained machines.
- Use only attachments recommended by the manufacturer of your model. Accessories that work for one machine may be dangerous when used on another.
- Do not alter or misuse the machine, it was precision built and any alteration or modification not specified is considered a misuse and may result in a hazardous condition.
- It is recommended that you use a suitable safety device such as a thermal and differential switch when using electrical equipment.

TOOL DESCRIPTION

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Voltage: 20 V
 Speed RPM: 8500/min
 Disc diameter: \varnothing 115 mm
 Metric: M14
 Grinder weight: 1560 gr (with battery)
 Battery type: Li-Ion (LITIO)
 Battery capacity: 4000 mAh
 Charging time: FAST - 120 minutes
 Accessories SET BRIEFCASE: aux. handle, spark protector, key.

PARTS OF THE MACHINE

01. Power switch, soft start
02. High performance engine
03. Spindle lock button
04. Cutting disc (not included*)
05. Disc retaining nut
06. Spark arrestor
07. Auxiliary handle
08. 4000 mAh lithium battery



SPECIFIC SAFETY RULES

Note: This machine has an anti-restart function that automatically resets the machine's power to prevent the tool from turning on without pressing the button when a recharged battery is installed.

- Use only the disc models that are recommended for your machine and for the respective disc guard. Discs that are not properly sized for this machine will not be protected and are unsafe.
- The disc guard must be firmly secured and in the correct position so that the operator is not exposed to the uncovered part of the disc. The guard protects the operator from pieces that may be dislodged by abrasion or cutting.
- Discs should be used only for the recommended application.
- Always use flanges in good condition, of the correct size and shape to hold the disc to be used. Using the proper flange reduces the possibility of disc breakage.
- Do not force the blade, do not try to cut too deep. Overloading the blade may cause the blade to warp, resulting in kickback or even rupture of the blade.
- If the machine jams, turn it off and wait for it to stop moving. Never try to unlock it while it is still moving, as kickback may occur.
- Do not use worn or damaged discs. This may cause the disc to explode, resulting in serious personal injury. A depressed centre disc should not be used if it is worn below 3 inches in diameter.
- Blades that are designed for cutting should be used at the speed shown on the blade warning label. Blades or other accessories operating over a higher speed range may fly off and cause injury.
 - Beware of sparks from the blade on a job. Hold the machine so that sparks fly away from you, other people or flammable materials.
- Hold the machine by the insulated rubber parts when performing an operation where the cutting machine may be in contact with a hidden installation or its own cable. - Contact with a "live" wire can expose metal parts of the machine and shock the operator.
- Never leave the adjusting key in the tool before turning the machine on.
- Never leave the ignition key lock in the "on" position, before plugging in the machine make sure the lock is in the "off" position.
- When starting the machine let it run for a few seconds before using it on the workpiece. Watch for vibrations or undulations that may indicate poor installation.
- When operating the grinder, prevent the disc from flexing or breaking. If this occurs, stop the machine and inspect the wheel.
- Secure the material to be ground. Never hold it with your hands or legs. - Keep your hands away from moving parts.
- Always wear safety glasses, gloves and dust mask when grinding, especially when grinding above head level.
- Do not touch the workpiece immediately after operation. It can be terribly hot and can burn your skin.
- Do not use accessories that require coolant, using water or other coolant may cause electric shock to the operator.
- Do not use this machine to perform tasks for which it was not designed.

CAUSES AND PREVENTION OF KICKBACK

Kickback is an unintended reaction of a pinned, jammed or misaligned blade, which causes the blade to jump up and against the operator. When the blade is pinned or jammed by the edges of the closing cut, the blade stops and the reaction of the motor pushes the unit rapidly backwards against the operator. If the blade is twisted or misaligned in the cut, the back edge of the blade can dig into the top of the workpiece, causing the blade to jump out of the cut against the operator.

Kickback is the result of misuse and/or incorrect operation, which can be avoided by observing the precautions given below.

- Keep both hands firmly on the machine and position your body and arms to be prepared to resist kickback. The force of kickback can be controlled by the operator if proper precautions are taken.
- When the blade locks up or when you stop cutting for any reason, release the switch and hold the machine on the material you are working on until it comes to a complete stop. Never attempt to pull the blade out of the work or back up with the machine while it is moving. Kickback may occur. Investigate and correct the cause of the blade lock.
- When restarting the machine, centre the blade on the cut and check that the edges are not in contact with the material. If the blade is pinned, it could end or kickback on start-up.
- Secure large panels to minimise the risk of jamming and kickback. Large panels tend to bend under their own weight. Supports should be placed under the panel near the cut line and close to the edge of the panel.
- Do not use a dull or damaged blade. Dull or improper blades produce narrow cuts, which in turn cause excessive friction, lock the blade and cause kickback.
- The cutting angle and depth locks must be securely set before cutting. If any of these settings move during cutting, locking and kickback can occur. - Take extra precautions when cutting into a wall or a place where the back side is not visible. The blade may encounter objects that can cause kickback.

PRECAUTIONS WHEN USING THE HAND-HELD TOOL

- This product contains lithium-ion batteries which must be disposed of properly.
1. Please note that this tool is always in working condition, as it is not necessary to plug it into a power outlet.
 2. Charge the battery first.
 3. Check that the battery has been fitted in place.
 4. When the tool is not in use, lock the trigger switch.

IMPORTANT SAFETY PRECAUTIONS FOR THE CHARGER AND BATTERY PACK

1. Do not expose the charger to rain or snow.
2. To reduce the danger of damage, pull the plug and not the cord to disconnect the charger.
3. Do not operate charger if cord or plug is damaged. Replace immediately.
4. Do not operate the charger if it has received a sharp blow, been dropped, or damaged in any way; take it to an Authorised Service Centre.
5. Do not disassemble the charger. Incorrect assembly may result in danger of fire or electric shock.
6. Never attempt to connect two chargers at the same time.
7. Do not disassemble the battery.

IMPORTANT INFORMATION FOR RECHARGING HOT BATTERIES

- When you use the machine continuously, the batteries in the battery pack may become hot.
- Allow the hot battery pack to cool for approximately 30 minutes before recharging.

DISPOSAL OF THE EXHAUSTED BATTERY PACK

- In order to conserve natural resources, please recycle or dispose of the battery pack properly. THIS PRODUCT CONTAINS A LITHIUM-ION BATTERY. IT MUST BE DISPOSED OF PROPERLY. Local, state, or federal laws may prohibit the disposal of lithium-ion batteries in normal trash. Check with your local authorities for information on available recycling or disposal options.

INSTRUCTIONS FOR USE

WARNINGS

- Never operate the machine without the disc guard properly secured.
- To avoid injury, always turn off the machine and disconnect it from the power source before installing or changing the abrasive disc.
- To prevent injury, if any part of the machine is missing or damaged, do not plug in the machine until the damaged parts are repaired or replaced.

MOUNTING THE DISC GUARD AND SIDE HANDLE

Before mounting the blade guard and side handle, remove the blade and follow the instructions below. (To remove the blade guard, proceed in the reverse order of this list).

- Place the side handle in one of the holes.
- Position the disc protector.
- Tighten the screw securely.

MOUNTING THE DISC

Follow the instructions listed below.

To remove the disc, proceed in the reverse order of this list.

- Place the machine on a surface with the blade guard facing up.
- Place the spacer on the spindle.
- Place the disc on the spacer.
- Adjust the flange with the enclosed spanner very gently, do not over tighten, this is not necessary as when turning the disc, the flange tends to tighten.
- Press the locking knob.
- Tighten the flange with the spanner provided.
- Release the lock knob.

SWITCHING ON AND OFF

Before plugging in the tool, check that the switch is in the off mode.

Check the type of switch your machine has (slide switch or trigger switch with safety lock) and follow the instructions for your model.

SLIDE SWITCH

To turn your grinder on, slide the drive switch forward and press the end to lock it in place. To turn off, simply slide back the drive switch.

OPERATING TIPS

Before turning on the grinder, read the following notes:

1. Charge the battery with the charger provided. A fully discharged battery will recharge in approximately one hour.
2. Use only suitable discs. To avoid injury, never use the abrasive disc without the guard.

Hold your angle grinder firmly with one hand around the side handle and the other around the body of the machine, so that you are in complete control at all times. Starting torque creates sudden vibration.

Always position the guard so that anything that can come off the disc points away from you. After starting the machine, apply the abrasive disc to the workpiece.

Tilt the grinder at the correct angle of 10° to 15° for easier gripping and smooth grinding. This increases the removal capacity of the disc and avoids unnecessary overloading.

Apply gentle but persistent pressure on the disc directed towards the work surface for greater grinding efficiency. It will never be necessary to force the machine. The weight of the machine applies adequate pressure. Excessive or sudden pressure will overload the motor, which will cause a drop in motor speed, thus stressing the disc and causing it to break.

When using a new blade DO NOT move the blade forward over the workpiece. This will cause the edge of the wheel to cut into the surface of the workpiece. Move the grinder towards you while grinding.

Do not use a depressed centre disc that has become 3" in diameter. Continued use of a wheel in this condition can be dangerous and can result in an explosion of the wheel and serious personal injury.

Note: Do not turn the machine on or off when the grinder is in contact with the workpiece, this will reduce the life of the wheel, resulting in damage to the workpiece.

Note: Be prepared for a large amount of sparks when the disc touches metal.

BATTERY INSERTION

Use only genuine Lithium-Ion batteries of this brand with the voltage indicated on the nameplate of your power tool. Use of other batteries may cause injury and pose a fire hazard. Set the direction of rotation switch to the centre position to protect the power tool against accidental starting. Insert the charged battery into the handle until you feel it fit flush against the handle.

CHARGING THE BATTERY

1. Remove the battery from the tool by pressing both battery lock buttons and pulling down.
2. Check if the supply voltage on the rating plate corresponds to the available voltage.
3. Plug the charger power cable into the top of the battery. The red LED indicates that the battery is charging. Once charged, the red LED goes out and the green LED stays on continuously.
4. During charging, it is normal for the battery to become slightly warm.

If you are unable to charge the battery, check:

- That the plug has voltage.
- That the charger contacts are reliable.

MAINTENANCE

Before cleaning or performing any maintenance, the tool should not be in operation. Blowing with dry compressed air may be the most effective cleaning method. Always wear protective eyewear when cleaning the machine with compressed air. It is recommended that all repairs or replacements be performed by a qualified service technician.

- Before each use, inspect the machine, spanner and cable for damage.
- Check for damaged, missing or worn parts. Check for loose bolts, misalignment, binding or any other condition that may affect operation.

CLEANING

The use of chemicals to clean the machine is not recommended. Do not use petroleum, lacquer, paint thinners or similar products. "If abnormal vibration or abnormal noise occurs, turn off the machine immediately and resolve this problem before future use.

Keep the handle of the machine clean, dry and free of oil or grease. Use only mild soap and a soft, damp cloth to clean the machine. Many household cleaning products contain chemicals which can seriously damage the plastic and other insulated parts. The ventilation opening should always be kept clean. Do not attempt to clean it by inserting sharp objects through the openings.

REPAIR

Repair of the tool should only be carried out by qualified repair personnel. Repair or maintenance by an unqualified person may result in danger of injury. When repairing the machine use only identical replacement parts.

Follow the instructions in the maintenance section of this manual. Use of unauthorized parts or failure to follow maintenance instructions may result in risk of electric shock or injury.

EXTENSION CABLE

Replace damaged cables immediately by a service agent, do not do it yourself unless you have knowledge of the subject. The use of damaged cables can cause electric shock, burn or electrocution. If an extension cable is necessary, you must use one with the correct size of conductors. The table shows the correct size to use, depending on the length of the cord and the amperage rating specified on the machine's identification label. If in doubt, use the next larger range.



Indicates a potential personal injury hazard.



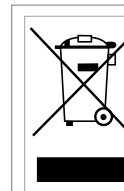
Double insulated construction.



Do not expose to rain or use in wet locations.



To reduce the risk of injury, before using this product, the user must read and understand the owner's manual.



INFORMATION TO USERS

According to the European Directives 2002/95/EC, 2002/96/EC and 2003/108/EC on the reduction of the use of hazardous substances in electrical equipment and on the disposal of waste.

The crossed-out symbol on the container on the appliance indicates that the product, at the end of its useful life, must be disposed of separately from other waste.

Therefore, the user must hand over the appliance, when it is no longer in use, to the appropriate differentiated collection centre for electronic and electrotechnical waste, or must return it to the seller when purchasing a new appliance of equivalent type, or when exchanging another one.

The proper separate collection of unused equipment for subsequent recycling, treatment and environmentally compatible disposal helps to prevent possible negative effects on the environment and health, and promotes the recycling of the materials of which the equipment is composed. Abusive disposal of the product by the user will result in the application of the penalties provided for by law.