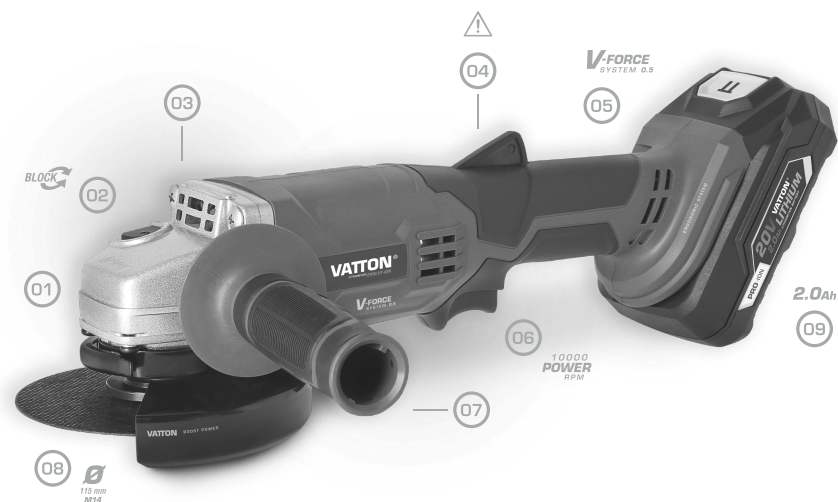


47773



VATTON®



COMPONENT LIST

- | | |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|
| 01 // Aluminum body | 06 // On/off switch
10000 RPM |
| 02 // Spindle lock button | 07 // Additional handle |
| 03 // Heavy duty motor | 08 // Wheel guard,
for disc 115 mm |
| 04 // Switch lock button | 09 // 2000 mAh Lithium battery |
| 05 // Enhanced ergonomic system | |

TECHNICAL DATA

Voltage: 20V (LI-ION)
No-load Speed: 0-10000 RPM
Disc diameter: Ø 115 mm
Flange nut: M14

LITHIUM BATTERIES (COMPATIBLE)

20 V
2.0Ah



(Not included)

20 V
4.0Ah

CHARGING PROCEDURE



NOTE: Before using the tool, read the instruction book carefully.

1. RECHARGING BATTERIES

A) CHARGING THE BATTERY

To the Li-ion battery installed in the machine. Do not use another battery charger.

The Li-ion battery is protected against deep discharging. When the battery is empty, the machine is switched off by means of a protective circuit: The chuck no longer rotates. In a warm environment or after heavy use, the battery pack may become too hot. Allow time for the battery to cool down before recharging.

B) IMPORTANT NOTES FOR CHARGING THE BATTERY

The battery in your new tool is not charged when it leaves the plant. Therefore it must be charged for 1 hour before using the first time!

C) CHARGING (SEE A)

Plug the charger plug into a suitable mains socket, and the indicator light will show green. Then insert the battery pack into the charger, the indicator light will become red to red to indicate that charging is taking place.

a. Connect the power cord of the charger with a wall socket .The charger LED turn green

b. Slide the battery as far as it will go into the charger, by inserting the battery terminal into the suitable opening of the charger.

c. The charging LED turn red, and the battery three LEDs start flashing continuously from one to another.

d. When with about 30% capacity, the battery three LEDs start flashing continuously from one to another.

e. When with about 50% capacity, one battery LED keep shining and two other LEDs start flashing continuously from one to the other.

f. When with about 75% capacity, two battery LEDs keep shining and the other LED start flashing continuously .

g. when finish charging, three battery LEDs keep shining for about 10 minutes and then turn off.

After charging 30 min (2.0 Ah), the battery will be fully charged. When fully charged, the light(a) will turn to green. Unplug the charger plug form the wall socket, the tool is ready to use.

/ A /



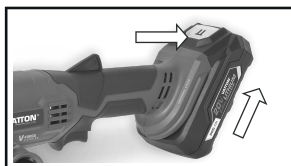
Warning

When battery charge runs out after continuously use or exposure to direct sunlight or heat, allow time for the battery to cool down before re-charging to achieve the full charge.

2. TO REMOVE OR INSTALL THE BATTERY PACK (SEE B)

Locate button on front of the battery pack. Depress the button to release and slide it out from the tool. After recharge, insert back into the tool. A simple push and slight pressure will be sufficient.

/ B /



PREPARATION FOR OPERATION

INSTALLATION AND ADJUSTMENT OF THE WHEEL GUARD

Wheel guard protects the operator from splinters, accidental contact with the working tool or sparks. It should be installed at all times. Make sure that protective section faces the operator.

The wheel guard design allows for setting the guard tool free in an optimal position.

- Loosen and pull away the lever on the wheel guard.
- Turn the wheel guard to desired position.
- Lower the lever to lock.

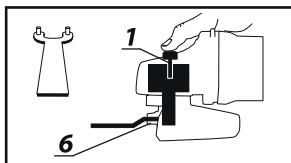
Deinstallation and setting of the wheel cover are similar to installation, only the sequence of actions is reversed.

REPLACEMENT OF WORKING TOOLS

Wear work gloves during working tool replacement.

Spindle lock button (1) is used only for installation or removal of working tool. It cannot be used as a brake button when the wheel is rotating. Otherwise the grinder may be damaged or the user may be injured.

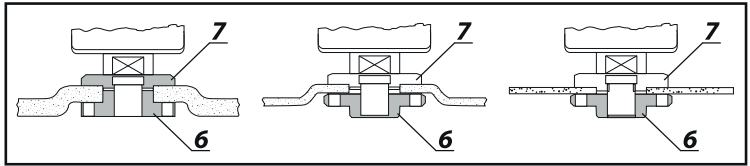
/ E /



WHEEL INSTALLATION

For grinding and cutting wheels below 3 mm thickness, screw the outer flange (6) nut onto the flat surface on the wheel side (fig. D).

/D/



- Press the spindle lock button (1).
- Insert the key to loosen and remove the outer flange (6).
- Install wheel, make sure it is pressed against the inner flange surface (7).
- Screw the outer flange (6) on, slightly tighten with the special key.

You can remove the wheel by following the installation procedure in reverse sequence. During installation, the wheel should be pressed against surface of the inner flange (7) and centred when seated on its neck.

INSTALLATION OF WORKING TOOLS WITH THREADED HOLE

- Press the spindle lock button (1).
- Remove previously installed working tool, if any.
- Remove two flanges before installation: inner flange (7) and outer flange (6).
- Screw threaded part of the working tool onto the spindle, then slightly tighten.

Remove working tools with threaded hole by following installation procedure in reversed order.

INSTALLATION OF THE ANGLE GRINDER ON AN ANGLE GRINDER SUPPORT

It is possible to use the angle grinder in special support for angle grinders. The angle grinder must be correctly fixed in accordance with installation procedure provided by the support manufacturer.

OPERATING INSTRUCTIONS



Check the grinding wheel condition before using the grinder. Do not use wheels with dents, cracks or other damages. Replace worn out wheel or brush with a new one before operation. After work is finished always switch the grinder off and wait until the work tool comes to complete stop. Only then you can put the grinder away. Do not brake rotating grinding wheel by pushing it against processed material.

- Do not overload the grinder. The power tool weight creates enough pressure to work efficiently. Overloading and too strong pressure may cause dangerous crack of the working tool.
- In case the grinder is dropped during operation, make sure to check and replace the working tool when necessary, if it is found damaged or deformed.

- Never hit processed material with working tool.
- Avoid knocking off and tearing off material with the wheel, especially when processing knives, sharp edges etc., as this can cause loss of control over the power tool and kick back.
- Never use wood cutting blades designed for circular sawing machines. Use of such blades often results in the power tool kickback, loss of control and may cause operator body injury.

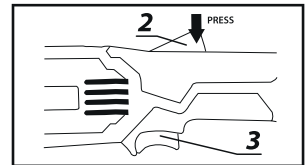
SWITCHING ON / SWITCHING OFF

Hold the grinder with both hands when starting and during operation.

The grinder is equipped with the switch, which protects against accidental starting.

- Press the switch lock button (2)
- Press the switch button (3) (fig. F)
- Releasing the switch button (3) will stop the grinder.

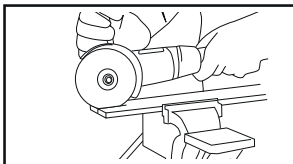
/F/



CUTTING

- Use the angle grinder to make cuts in straight line only.
- Do not cut material while holding it in hand.
- Support large pieces and make sure that points of support are located near the cutting line and near end edges of the material. Stable material does not tend to shift during cutting.
- Fix small pieces, e.g. in a vice or with clamps. Fix material so the cutting place is located near fixing tool. This will ensure greater precision when cutting.
- Do not allow vibrations or cutting wheel bouncing on material, it can adversely affect cut quality and may cause crack in the cutting wheel.
- When cutting, do not apply side pressure on a cutting wheel.
- Use cutting wheel appropriate for the type of processed material.
- When cutting, it is recommended to match advance direction with direction of cutting wheel rotation.
- Cutting depth depends on the wheel diameter (fig. G)

/G/



- Use only wheels with rated diameters equal or smaller than recommended for the given grinder type.
- In case of deep cutting (e.g. sections, building blocks, bricks etc.), avoid contact of fixing flanges with processed material.



Cutting wheels heat up to high temperatures during operation – do not touch them with unprotected parts of your body before they cool down.

GRINDING

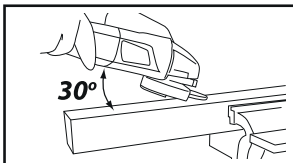
With the angle grinder you can use grinding wheels, cup wheels, flap wheels, wheels with abrasive cloth, wire brushes, elastic discs for abrasive paper etc. Each type of wheel and processed material requires the right working technique and use of appropriate personal protection equipment.

When grinding do not use wheels designed for cutting.

Grinding wheels are designed to remove material with wheel edge.

- Do not use side surface for grinding. Optimum work angle for such wheels is 30° (fig. H)

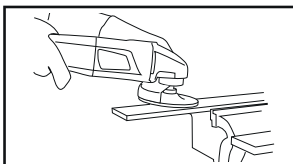
/H/



Perform grinding tasks only with grinding wheels appropriate for processed material.

When using flap wheels, abrasive cloth wheels and elastic discs with abrasive paper make sure to keep the right work angle (fig. I).

//

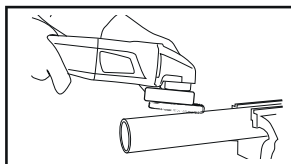


- Do not use whole wheel surface for grinding or sanding.
- Such wheels are used for processing flat surfaces.

Wire brushes are mainly used for cleaning sections and hard to reach areas. Use them to remove rust, paint coatings, etc. (fig. K).

Use only working tools whose allowable rotary speed is higher or equal to maximum angle grinder speed with no load.

/K/



MANTENIMIENTO



Remove the battery from the device before commencing any activities related to installation, adjustment, repair or maintenance.

MAINTENANCE AND STORAGE

- Cleaning the device after each use is recommended.
- Do not use water or any other liquid for cleaning.
- Clean the tool with a dry cloth or blow through with compressed air at low pressure.
- Do not use any cleaning agents or solvents, they may damage plastic parts.
- Clean ventilation holes in the motor casing regularly to prevent device overheating.
- In case of excessive commutator sparking, have the technical condition of carbon brushes of motor checked by a qualified person.
- Always store the tool in a dry place, beyond reach of children.
- Store the device with the battery removed.

All defects should be repaired by service workshop authorized by the manufacturer.

GENERAL SAFETY RULES



WARNING! Read all instructions. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury. The term "power tool" in all of the warnings listed below refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

1 Work area

- 1) Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents.
- 2) Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- 3) Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

2 Electrical safety

- 1) Power tool plug must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- 2) Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- 3) Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- 4) Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- 5) When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- 6) If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

3 Personal safety

- 1) Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- 2) Use safety equipment. Always wear eye protection. Safety equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- 3) Avoid accidental starting. Ensure the switch is in the

off-position before plugging in. Carrying power tools with your finger on the switch or plugging in power tools that have the switch on invites accidents.

- 4) Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- 5) Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- 6) Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- 7) If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of these devices can reduce dust-related hazards.

4 Power tool use with care

- 1) Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- 2) Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- 3) Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- 4) Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- 5) Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- 6) Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- 7) Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

5 Battery tool use and care

- 1) Ensure the switch is in the off position before inserting battery pack. Inserting the battery pack into power tools that have the switch on invites accidents.
- 2) Recharge only with the charger specified by the manufacturer. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.

3) Use power tools only with specifically designated battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.

4) When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects like paper, clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or fire.

5) Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

6 Service

1) Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

ADDITIONAL SAFETY GUIDELINES FOR A GRINDING WHEEL

- Avoid jamming of cutting wheel and excessive pressure. Do not make too deep cuts. The risk increases to kick back or wheel breaking.

- In the event of jamming of cutting wheel or having a break in work, switch off the device and wait until the wheel comes to complete stop. Find and remove cause of jamming.

- Do not switch on the device back, when it is still in processed material. Before cutting again, cutting wheel should reach its full rotational speed. Otherwise the cutting wheel may catch material, bounce out of work piece or cause kick back.

- Support sheets and large objects before processing to minimise risk. Large objects can bend under own weight. Support work piece on both sides, at cutting line and near edge.

Be careful when cutting holes in walls and operating in other areas with reduced visibility. Wheel plunging into material may cause kick back after hitting gas lines, water pipes, electric wires and other objects.

DETAILED SAFETY GUIDELINES FOR PAPER SANDING

- Do not use too large sheets of abrasive paper. When choosing size of abrasive paper follow manufacturer instructions. Abrasive paper that protrudes beyond sanding pad may cause injuries.

DETAILED SAFETY GUIDELINES FOR WIRE BRUSHING

- Remember that brush loses pieces of wire even during normal use. Do not overload wires by excessive pressure. Flying pieces of wire can easily penetrate through thin clothes and/or skin.

- Whenever use of guard is recommended, avoid contact. Diameter of wheel and cup brushes may increase at pressure and centrifugal forces.

- Always wear protective glasses when using wire brushes.

BATTERY USE

- Charging time issues, as above, and having not used a battery pack for a prolonged time will reduce the working life. This can be corrected after several charge operations. Do not re-charge your battery pack below 0 °C and above 50 °C as this will affect performance.

- When the battery pack is too hot, it automatically starts a HOT battery pack delay, and suspends charging until it has reached the correct temperature. The charging process will then automatically begin.

OVERLOAD AND LOW-VOLTAGE PROTECTION

When max. allowable battery current is exceeded during working, the overload protection is activated to protect the battery against overheating. When the battery is under normal voltage during working, the power tool will cease to operate.

SYMBOLS



Read the manual



Warning



Wear ear protection



Wear eye protection



Wear dust mask



Indoor use only



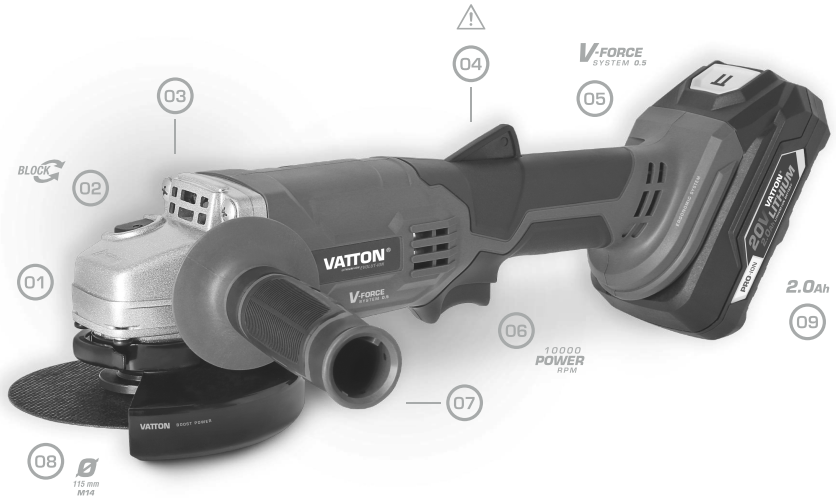
Do not expose to rain or water



Do not burn



Do not dispose of batteries. Return exhausted batteries to your local collection or recycling point.



LISTA DE COMPONENTES

- 01 // Cuerpo de aluminio
- 02 // Botón bloqueo de husillo
- 03 // Motor de alta resistencia
- 04 // Gatillo bloqueo de seguridad
- 05 // Sistema ergonómico mejorado
- 06 // Gatillo de encendido, 10000 RPM
- 07 // Mango auxiliar multiposición
- 08 // Protector metálico, para disco 115 mm
- 09 // Batería de litio 2000 mAh

DATOS TÉCNICOS

Voltaje: 20V (LI-ION)
Revoluciones por min: 0-10000 RPM
Diámetro disco: Ø 115 mm
Tuerca: M14

BATERÍAS DE LITIO (COMPATIBLES)

20 V
2.0Ah



(No incluidas)

20 V
4.0Ah

PROCEDIMIENTO DE CARGA



NOTA: Antes de usar la herramienta, lea cuidadosamente el libro de instrucciones.

1. RECARGA DE BATERÍAS

A] CARGANDO LA BATERÍA

Sobre la batería de litio instalada en la máquina. No use otro cargador de batería. La batería está protegida contra descargas profundas. Cuando la batería está vacía, la máquina se apaga mediante un circuito de protección: el mandril ya no gira.

En un ambiente cálido o después de un uso intensivo, la batería puede calentarse demasiado. Permita que la batería se enfríe antes de recargarla.

B] NOTAS IMPORTANTES PARA CARGAR LA BATERÍA

La batería de su nueva herramienta no está cargada. Por lo tanto, debe cargarse durante 1 hora por primera vez.

C] CARGA (VER A)

Conecte el enchufe del cargador a una toma de corriente adecuada, y la luz indicadora se mostrará verde. Luego inserte la batería en el cargador, la luz indicadora se volverá roja para indicar que se está cargando.

a. Conecte el cable de alimentación del cargador con una toma de corriente. El LED del cargador se vuelve verde.

b. Deslice la batería hasta el tope en el cargador, insertando el terminal de la batería en la abertura adecuada del cargador.

c. El LED de carga se vuelve rojo, y los tres LED de la batería comienzan a parpadear continuamente de uno a otro.

d. Aproximadamente al 30% de capacidad, los tres LED siguen parpadeando continuamente de uno a otro.

e. Al 50% de capacidad, un LED detiene su parpadeo y los otros dos LED seguirán a parpadeando continuamente de uno a otro.

f. Cuando tenga aproximadamente un 75% de capacidad, dos LED detienen su parpadeo y el otro LED seguirá parpadeando continuamente.

g. Al terminar la carga, los tres LED de la batería seguirán brillando durante unos 10 minutos y luego se apagan.

Después de cargar 1h (la primera vez) o 30 min (2.0 Ah), la batería estará completamente cargada. Cuando está completamente cargada, la luz (a) se volverá verde. Desenchufe el enchufe de cargador de la toma de corriente, la herramienta está lista para usar.

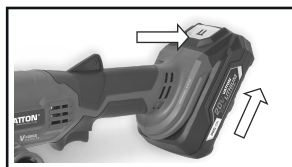
/ A /



2. PARA RETIRAR O INSTALAR EL PAQUETE DE BATERÍAS (VER B)

Ubique el botón en la parte frontal de la batería. Presione el botón y deslicela fuera de la herramienta. Después de recargar, inserte nuevamente en la herramienta. Un simple empujón y una ligera presión serán suficientes.

/ B /



PREPARACIÓN

INSTALACIÓN Y AJUSTE DEL PROTECTOR

El protector de la rueda protege al operador de astillas, contacto accidental con la herramienta de trabajo o chispas. Debe instalarse en todo momento. Asegúrese de que la sección protectora esté frente al operador.

Su diseño permite liberar la herramienta del protector en una posición óptima.

- Afloje y retire la palanca del protector.
- Gire el protector a la posición deseada.
- Baje la palanca para bloquear.

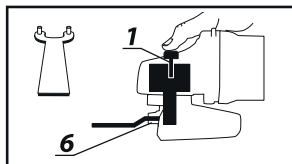
La desinstalación y el ajuste del protector son similares a la instalación, solo se invierte la secuencia de acciones.

REEMPLAZO DE DISCOS

Use guantes de trabajo durante el reemplazo.

El botón de bloqueo del husillo (1) (fig. E) se usa solo para la instalación o extracción de la herramienta. No se puede usar como botón de freno cuando el disco gira. De lo contrario, la amoladora podría dañarse o el usuario podría lesionarse.

/ E /



INSTALACION DE DISCOS

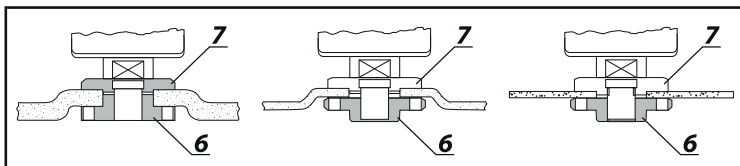
Para rectificar y cortar con muelas de menos de 3 mm de espesor, atornille la tuerca de la brida exterior (6) en la superficie plana del lado de la muela (fig. D).



Advertencia

Cuando la carga de la batería se agota después de un uso continuo o exposición a la luz solar directa o al calor, deje que la batería se enfríe para volver a cargarla y lograr la carga completa.

/D/



- Presione el botón de bloqueo (1).
- Inserte la llave para aflojar y quitar la tuerca (6).
- Instale el disco, asegúrese de que esté presionada contra la superficie interna de la tuerca (7).
- Atornille (6) y apriete ligeramente con la llave especial.

Puede quitar el disco siguiendo el procedimiento de instalación en secuencia inversa. Durante la instalación, la rueda debe presionarse contra la superficie de la tuerca interna (7) y se centra cuando se asienta sobre su cuello.

INSTALACIÓN DE HERRAMIENTAS DE TRABAJO CON AGUJERO ROSCADO

- Presione el botón de bloqueo (1).
- Retire la herramienta de trabajo, si la hay.
- Retire las dos tuercas antes de la instalación: interior (7) y exterior (6).
- Atornille la parte roscada de la herramienta de trabajo en el eje, luego apriete ligeramente.

Retire las herramientas de trabajo con orificio roscado siguiendo el procedimiento en orden inverso.

INSTALACIÓN DE LA AMOLADORA EN UN SOPORTE PARA AMOLADORA ANGULAR

Es posible utilizar la amoladora angular en un soporte especial para amoladoras angulares. La amoladora angular debe estar correctamente fijada de acuerdo con el procedimiento de instalación proporcionado por el fabricante del soporte.

INSTRUCCIONES DE USO



Verifique el estado del disco antes de usar la amoladora. No use discos con abolladuras, grietas u otros daños. Reemplace el disco desgastado o el cepillo por uno nuevo antes del uso. Una vez finalizado el trabajo, apague siempre la amoladora y espere hasta que la herramienta se detenga por completo. Solo entonces puedes guardarla. No frene la amoladora contra el material procesado.

- No fuerce la amoladora. El peso de la herramienta eléctrica crea suficiente presión para trabajar de manera eficiente. Forzarla y una presión demasiado fuerte pueden causar grietas peligrosas en el disco.
- En caso de que la amoladora se caiga durante el funcionamiento, asegúrese de verificar y reemplazar el

disco cuando sea necesario, si se encuentra dañado o deformado.

- No golpee el material procesado contra la herramienta.
- Evite arrancar con el material en contacto, especialmente al procesar cuchillos, bordes afilados, etc., ya que esto puede causar la pérdida de control sobre la herramienta eléctrica y retroceder.
- Nunca use cuchillas para cortar madera diseñadas para sierras circulares. El uso de tales cuchillas a menudo provoca el retroceso, la pérdida de control y puede causar lesiones corporales al operador.

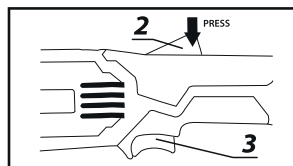
ENCENDIDO / APAGADO

Sostenga la amoladora con ambas manos cuando comience y durante el trabajo.

La amoladora está equipada con un interruptor que protege contra arranques accidentales.

- Presione el botón de bloqueo del interruptor (2)
- Presione el botón del interruptor (3) (fig. F)
- Al soltar el botón del interruptor (3) se detendrá.

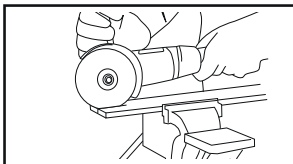
/F/



CORTE

- Use la amoladora para hacer cortes solo en línea recta.
- No corte el material mientras lo sostiene en la mano.
- Apoye piezas grandes y asegúrese de que los puntos de apoyo se encuentren cerca de la línea de corte y cerca de los bordes extremos del material. El material estable no tiende a moverse durante el corte.
- Para piezas pequeñas, asegurar con abrazaderas. Fije el material de manera que el lugar de corte esté ubicado cerca de la herramienta de fijación. Esto asegurará una mayor precisión al cortar.
- No permita que las vibraciones o el disco de corte reboten sobre el material, puede afectar negativamente a la calidad del corte y puede causar grietas en el disco.
- Al cortar, no aplique presión lateral sobre el disco.
- Utilice el disco adecuado para el tipo de material.
- Cuando se corta, se recomienda hacer coincidir la dirección de avance con la dirección de rotación.
- La profundidad de corte depende del diámetro del disco (fig. G)

/ G /



- Use solo discos con diámetros iguales o menores que los recomendados para el tipo de amoladora.
- En caso de corte profundo (por ejemplo, secciones, bloques de construcción, ladrillos, etc.), evite el contacto de las tuercas de fijación con material procesado.



Los discos de corte se calientan a altas temperaturas durante el funcionamiento; no los toque con partes desprotegidas de su cuerpo antes de que se enfríen.

MOLER

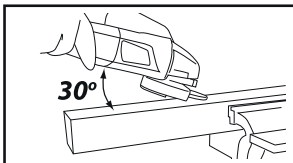
Con la amoladora, puede usar muelas abrasivas, discos de copa, discos de aletas, discos con tela abrasiva, cepillos de alambre, discos elásticos para papel abrasivo, etc. Cada tipo de disco y material procesado requiere la técnica de trabajo adecuada y el uso del equipo de protección personal adecuado.

Para moler no use discos diseñados para cortar.

Las muelas abrasivas están diseñadas para eliminar material con el borde de la muela.

- No utilice la superficie lateral para moler. El ángulo de trabajo óptimo para tales ruedas es de 30° (fig. H)

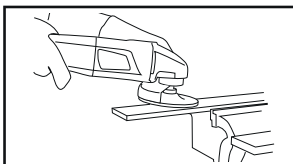
/ H /



Realice tareas y trabajos de rectificado solo con muelas apropiadas para cada material.

Cuando utilice discos de aletas, discos de tela abrasiva y discos elásticos con papel abrasivo, asegúrese de mantener el ángulo de trabajo correcto (fig. I).

/ I /

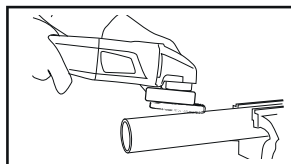


- No utilice toda la superficie de la rueda para moler o lijar.
- Estas ruedas se utilizan para procesar superficies planas.

Los cepillos de alambre se utilizan principalmente para limpiar secciones y áreas de difícil acceso. Úselos para eliminar óxido, revestimientos de pintura, etc. (fig. K).

Utilice solo herramientas de trabajo cuya velocidad de rotación permitida sea mayor o igual a la velocidad máxima de la amoladora.

/ K /



MANTENIMIENTO



Retire la batería de la herramienta antes de comenzar cualquier actividad relacionada con la instalación, ajuste, reparación o mantenimiento.

MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

- Se recomienda limpiar el dispositivo después del uso.
- No use agua ni ningún otro líquido para limpiar.
- Limpie la herramienta con un paño seco o sople con aire comprimido a baja presión.
- No utilice productos de limpieza o disolventes, ya que pueden dañar las piezas de plástico.
- Limpie los orificios de ventilación de la carcasa del motor regularmente para evitar el sobrecalentamiento.
- En caso de chispas excesivas del conmutador, haga que una persona calificada revise la condición técnica de las escobillas de carbón del motor.
- Siempre guarde la herramienta en un lugar seco, fuera del alcance de los niños.
- Almacene el dispositivo sin la batería.

Todos los defectos deben ser reparados por un taller de servicio autorizado por el fabricante.

REGLAS GENERALES DE SEGURIDAD



¡ADVERTENCIA! Lea todas las instrucciones. El incumplimiento de estas instrucciones enumeradas a continuación puede provocar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves. El término "herramienta eléctrica" en todas las advertencias que se enumeran a continuación se refiere a su herramienta eléctrica que funciona con corriente (con cable) o herramienta eléctrica que funciona con batería (sin cable).

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

1 Área de trabajo

- 1) Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las zonas desordenadas u oscuras provocan accidentes.
- 2) No se debe usar en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los humos.
- 3) Mantenga a los niños y espectadores alejados durante el uso. Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

2 Seguridad eléctrica

- 1) Nunca modifique el enchufe. No utilice adaptadores. Los enchufes no modificados y las tomas correspondientes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
- 2) Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo.
- 3) No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o condiciones húmedas. El agua aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- 4) Nunca use el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- 5) Cuando utilice una herramienta eléctrica en exteriores, use un cable de extensión adecuado. El uso de un cable para uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- 6) Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en una ubicación húmeda, utilice un suministro protegido con dispositivo de corriente residual (RCD). El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.

3 Seguridad personal

- 1) Manténgase alerta y use el sentido común. No use mientras esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de falta de atención en su uso puede provocar lesiones personales graves.
- 2) Use siempre protección para los ojos, como máscara antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección auditiva. Un equipamiento apropiado reducirá las lesiones personales.

- 3) Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado. Llevar herramientas eléctricas con el dedo en el gatillo o enchufarlas directamente invita a accidentes.
- 4) Retire cualquier llave de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave dejada unida a una parte giratoria de esta puede provocar lesiones personales.
- 5) Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- 6) Vístase adecuadamente. No use ropa inapropiada, ni joyas. Mantenga su pelo, ropa y guantes alejados de las partes móviles. Ropa suelta, joyas o pelo largo pueden quedar atrapados en las partes móviles.
- 7) Si se proporcionan dispositivos para la conexión de instalaciones de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y se usen correctamente. El uso de estos dispositivos puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.

4 Herramienta eléctrica, usar con cuidado

- 1) No fuerce la herramienta. Use solo para su aplicación. La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad adecuada.
- 2) No use la herramienta si el interruptor no la enciende y apaga. Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con él es peligrosa y debe repararse.
- 3) Desconectar de la fuente de alimentación y/o quite la batería antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas. Dichas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de arrancar la herramienta eléctrica accidentalmente.
- 4) Almacene las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizadas con la herramienta o con estas instrucciones la usen. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no capacitados.
- 5) Verifique la desalineación o el atascamiento de las piezas móviles, la rotura de las piezas y cualquier otra condición que pueda afectar al funcionamiento. Si está dañada, debe ser reparada antes de usarla. Muchos accidentes son causados por mal mantenimiento.
- 6) Las herramientas de corte mantenidas adecuadamente con bordes de corte afilados son más fáciles de controlar.
- 7) Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, 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 a las intencionadas podría resultar en una situación peligrosa.

5 Uso y cuidado de la herramienta de batería

- 1) Asegúrese de que el interruptor esté apagado antes de insertar la batería. Insertar la batería en las herramientas que tienen el interruptor encendido provoca accidentes.
- 2) Recargue solo con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador que no sea adecuado para un tipo de batería puede crear un riesgo de incendio.

3) Use las herramientas eléctricas solo con baterías específicamente designadas. El uso de cualquier otra batería puede crear un riesgo de lesiones e incendios.

4) Cuando la batería no esté en uso, manténgala alejada de otros objetos metálicos como papel, clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños, que pueden conectarse de un terminal a otro. El cortocircuito de los terminales de la batería puede causar quemaduras o incendios.

5) En condiciones abusivas, la batería puede expulsar líquido; evitar el contacto. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque ayuda médica adicional. El líquido inyectado en la batería puede causar irritación o quemaduras peligrosas y graves.

6 Servicio

1) Haga que un técnico cualificado repare su herramienta eléctrica utilizando solo piezas de repuesto idénticas. Esto garantizará que se mantenga la seguridad.

REGLAS DE SEGURIDAD ADICIONALES PARA UNA AMOLADORA

- Evite el atasco del disco y la presión excesiva. No haga cortes demasiado profundos. El riesgo de retroceso o rotura del disco aumenta.

- En caso de que se atasque el disco o se rompa, apague el dispositivo y espere hasta que el disco se detenga por completo. Encuentre y elimine la causa del atasco.

- No encienda la herramienta si todavía está en material procesado. Antes de volver a cortar, el disco debe alcanzar su velocidad de rotación completa. De lo contrario, puede rebotar en la pieza de trabajo o provocar un retroceso.

- Apoye las hojas y los objetos grandes antes del procesamiento para minimizar el riesgo. Los objetos grandes pueden doblarse bajo su propio peso. Apoye la pieza de trabajo en ambos lados, en la línea de corte y cerca del borde.

Tenga cuidado al cortar agujeros en las paredes y al operar en otras áreas con visibilidad reducida. Puede causar retroceso después de golpear las tuberías de gas, tuberías de agua, cables eléctricos y otros objetos.

PAUTAS DE SEGURIDAD PARA EL PAPEL DE LIJA

- No use hojas demasiado grandes de papel abrasivo. Al elegir el tamaño del papel abrasivo, siga las instrucciones del fabricante. El papel abrasivo que sobresale más allá de la almohadilla de lijado puede causar lesiones.

PAUTAS DE SEGURIDAD PARA EL CEPILLO DE ALAMBRE

- Recuerde que el cepillo pierde pedazos de alambre incluso durante el uso normal. No los fuerce con una presión excesiva. Los pedazos de alambre pueden penetrar fácilmente a través de la ropa delgada y / o la piel.

- Siempre se recomienda el uso de protección, evite el contacto. El diámetro de los cepillos de disco y copa puede

aumentar con la presión y las fuerzas centrífugas.

- Siempre use gafas de protección cuando esté usando cepillos de alambre.

USO CON BATERÍA

- El hecho de no haber utilizado una batería durante un tiempo prolongado reducirá la vida útil. Esto se puede corregir después de varias operaciones de carga. No recargue su batería por debajo de 0 °C y por encima de 50 °C ya que esto afectará el rendimiento.

- Cuando la batería está demasiado caliente, inicia automáticamente una pausa y suspende la carga hasta alcanzar la temperatura correcta. El proceso de carga comenzará automáticamente.

SOBRECARGA Y PROTECCIÓN DE BAJO VOLTAJE

Cuando la corriente max. de batería permitida se excede durante el trabajo, la protección contra sobrecarga se activa para proteger la batería contra el sobrecalentamiento. Cuando la batería está en bajo voltaje durante el trabajo, la herramienta eléctrica dejará de funcionar.

SÍMBOLOS



Lea el manual



Advertencia



Use protección para los oídos



Use protección para los ojos



Use mascarilla antipolvo



Solamente para uso en interiores



No exponer a la lluvia o al agua



No quemar



No deseches las baterías. Devuelva las baterías agotadas a su punto de recolección o reciclaje local.



LISTA DE COMPONENTES

- 01 // Corpo de alumínio
- 02 // Botão de bloqueio
- 03 // Motor de alta resistência
- 04 // Gatilho de bloqueio de segurança
- 05 // Sistema ergonómico melhorado
- 06 // Gatilho de ligar,
10000 RPM
- 07 // Mango auxiliar multiposición
- 08 // Protetor metálico,
para disco 115 mm
- 09 // Bateria de lítio 2000 mAh

DADOS TÉCNICOS

Voltagem: 20V (Li-Ion)
Rotações por min: 0-10000 RPM
Diâmetro disco: Ø 115 mm
Porca: M14

BATERIAS DE LITIO (COMPATÍVEIS)

20 V
2.0Ah



(Não incluídas)

20 V
4.0Ah

PROCEDIMENTO DE CARGA



NOTA: Antes de utilizar esta ferramenta, leia cuidadosamente as instruções.

1. RECARGA DE BATERIAS

A) CARREGAR A BATERIA

Para esta bateria de Li-íon instalada no aparelho não utilize outro carregador de bateria. A bateria Li-íon está protegida contra descargas profundas. Quando a bateria está vazia, o aparelho desliga-se mediante um circuito de proteção: o mandril não girará.

Num ambiente cálido ou após uma utilização intensiva, a bateria poderá aquecer demasiado. Permita que a bateria arrefeça antes de a recarregar.

B) NOTAS IMPORTANTES PARA RECARREGAR A BATERIA

A bateria da sua nova ferramenta não vem carregada de fábrica. Por favor, carregue-a durante 1 hora pela primeira vez.

C) CARGA (VER A)

Conecte a ficha do carregador a uma tomada adequada, a luz indicadora mostrar-se-á verde. Em seguida insira a bateria no carregador, a luz indicadora será vermelha para indicar que está a carregar.

a. Conecte o cabo de alimentação do carregador com uma tomada. O LED do carregador será verde.

b. Deslize a bateria até ao final do carregador, inserindo o terminal da bateria na abertura adequada do carregador.

c. O LED de carga transitará a vermelho, e os três LED da bateria começarão a piscar continuamente e também alternadamente.

d. Aproximadamente a 30% da capacidade, os três LED seguirão a piscar continuamente e alternadamente.

e. Ao chegar a 50% da capacidade, um LED parará de piscar e os outros dois LED seguirão a piscar de um a outro.

f. Quando chegar aproximadamente a 75% de capacidade, dois LED deter-se-ão e o outro LED seguirá piscando continuamente.

g. Ao terminar de carregar, os três LED da bateria prosseguirão iluminados durante aproximadamente 10 minutos e em seguida apagar-se-ão.

Após carregar 30 min (2.0 Ah) ou 1h (primeira vez), a bateria estará completamente carregada e a luz voltará a verde. Desconecte a ficha do carregador da tomada. A ferramenta estará pronta a ser utilizada.

/ A /



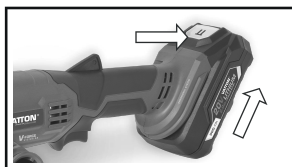
Aviso

Quando a bateria se gasta após uma utilização continuada ou após uma exposição prolongada ao sol ou a calor, deixe que a bateria arrefeça para voltar a carregar e conseguir uma carga completa.

2. INSTALAR OU REMOVER A BATERIA DA FERRAMENTA (VER B)

Localize o botão na parte frontal da bateria. Pressione o botão e deslize-a para fora da ferramenta. Depois de carregar, insira novamente a bateria na ferramenta. Um simples empurrão e uma ligeira pressão será suficiente.

/ B /



PREPARAÇÃO

INSTALAÇÃO E AJUSTE DO PROTETOR

O protetor da roda protege o operados de farpas, contacto acidental com a ferramenta de trabalho e de faíscas. Deve instalar-se em todas as situações. Assegure-se que a secção protetora está de frente ao operador.

O seu desenho permite liberar a ferramenta do protetor numa posição ótima.

- Desaperte a alavanca do protetor.
- Gire o protetor até à posição desejada.
- Baixe a alavanca para bloquear.

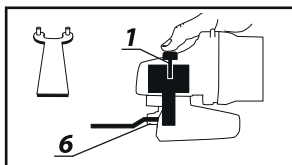
A desinstalação e o ajuste do protetor são similares à instalação, somente se inverte a sequência de ações.

SUBSTITUIÇÃO DE DISCOS

Use luvas protetoras durante a substituição de discos.

O botão de bloqueio do parafuso (1) (fig. E) utiliza-se somente para a instalação ou extração da ferramenta. Não se pode utilizar como botão de travão enquanto o disco gira. Caso contrário, a amoladora poderia danificar-se e o utilizador lesionar-se.

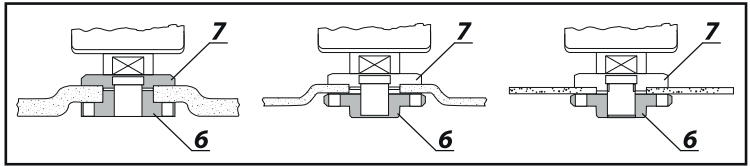
/ E /



INSTALAÇÃO DE DISCOS

Para retificar e cortar com discos de menos de 3mm de espessura, aparfuse a porca da brida exterior (6) na superfície plana ao lado do disco (fig. D).

/D/



- Pressione o botão de bloqueio (1).
- Insira a chave para soltar e retirar a porca (6).
- Insira o dico, assegure-se de que está pressionado contra a superfície interna da porca (7).
- Aparafuse (6) e aperte ligeiramente com a chave especial.

Pode retirar o disco seguindo o procedimento de instalação em sequência inversa. Durante a instalação, a roda deve pressionar-se contra a superfície interna da porca (7) e centrar-se ao assentar sobre o eixo.

INSTALAÇÃO DE FERRAMENTAS DE TRABALHO COM ORIFÍCIO ROSCADO

- Pressione o botão de bloqueio (1).
- Retire a ferramenta de trabalho, se a houver alguma.
- Retire as porcas antes da instalação: interior (7) e exterior (6).
- Enrosque a parte roscada da ferramenta de trabalho no eixo e aperte ligeiramente.

Retire as ferramentas de trabalho com orifício roscado seguindo o procedimento em ordem inversa.

INSTALAÇÃO DA AMOLADORA NUM SUPORTE PARA AMOLADORA ANGULAR

É possível a amoladora angular num suporte especial para amoladoras angulares. A amoladora angular deve estar corretamente fixada de acordo com o procedimento de instalação proporcionado pelo fabricante do suporte.

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO



Verifique o estado do disco antes de utilizar a amoladora. Não utilize discos com amolgadelas, ranhuras ou outros danos. Substitua o disco desgastado por um novo antes de cada utilização. Uma vez finalizado o trabalho, desligue sempre a amoladora e espere até que a ferramenta pare completamente. Só então poderá guardá-la. Não trave a amoladora contra o material processado.

- Não force a amoladora. O peso da ferramenta elétrica cria pressão suficiente para trabalhar de maneira eficiente. Forçar e pressionar demasiado podem causar ranhuras perigosas no disco.
- Caso a amoladora caia durante o funcionamento, assegure-se de verificar e substituir o disco caso seja

necessário (se se encontra danificado ou deformado)

- Não golpeie o material processado contra a ferramenta.
- Evite ligar a amoladora em contacto com o material, especialmente a processar facas, bordas afiadas, etc... já que isso pode causar a perda de controlo sobre a ferramenta elétrica e fazer com que esta retroceda.
- Não use lâminas para cortar madeira (desenhadas para serras circulares) nesta amoladora. A utilização de tais lâminas provoca o retrocesso, a perda de controlo e pode causar lesões corporais ao operador.

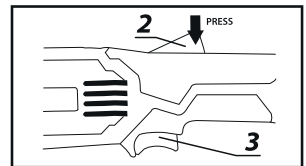
LIGAR / DESLIGAR

Sustenha a amoladora com ambas as mãos ao começar e durante todo o trabalho.

A amoladora está equipada com um interruptor que protege contra arranques acidentais.

- Pressione o botão de bloqueio do interruptor (2)
- Pressione o botão do interruptor (3) (fig. F)
- Ao soltar o botão do interruptor (3) deter-se-á.

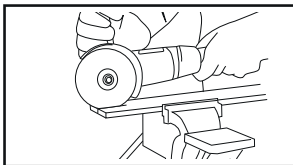
/F/



CORTE

- Use a amoladora para fazer cortes em linha reta.
- Não corte o material enquanto o sistem com a mão.
- Apoie peças grandes e assegure-se que os pontos de apoio se encontram perto da linha de corte e perto das extremidades do material. O material estável não tende a mover-se durante o corte.
- Para peças pequenas, fixar com abraçadeiras. Fixe o material de maneira a que o local de corte esteja situado perto da ferramenta de fixação. Isto assegurará uma maior precisão ao cortar.
- Não permita que as vibrações ou o disco de corte ricocheteiem sobre o material. Isso pode afetar negativamente a qualidade do corte e pode causar ranhuras no disco.
- Ao cortar, não aplique pressão lateral sobre o disco.
- Utilize o disco adequado para o tipo de material.
- Ao cortar, recomenda-se fazer coincidir a direção de avanço com a direção de rotação do disco.
- A profundidade do corte depende do diâmetro do disco (fig. G).

/G/



- Utilize somente discos com diâmetros iguais ou menores que os recomendados para a amoladora.
- Em caso de corte profundo (por exemplo, secções, blocos de construção, ladrilhos, etc...), evite o contacto com as porcas de fixação do material processado.



Os discos de corte aquecem e atingem altas temperaturas durante o funcionamento; não toque nos discos antes que estes arrefeçam.

LIXAR

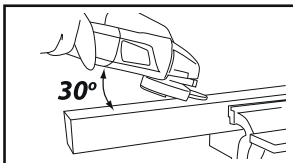
Com a amoladora, pode utilizar lixas abrasivas, discos de copa, discos de aba, discos de tela abrasiva, escovas de arame, discos elásticos para papel abrasivo, etc... Cada tipo de disco e material processado requer uma técnica de trabalho adequada e a utilização de proteção pessoal adequada.

Para lixar não utilize discos desenhados para cortar.

Os discos abrasivos estão desenhados para eliminar material com o bordo do disco.

- Não utilize a superfície lateral para lixar. O ângulo de trabalho ótimo para tais discos é de 30° (fig. H).

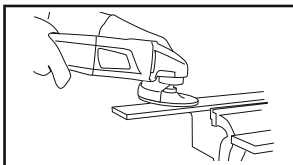
/H/



Realize tarefas e trabalhos de retificado somente com discos apropriados a cada material.

Ao utilizar discos de aba, discos de tela abrasiva e discos elásticos com papel abrasivo, assegure-se de manter o ângulo de trabalho correto (fig. I).

//

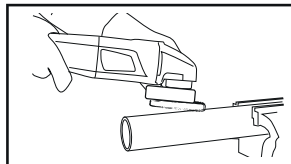


- Não utilize toda a superfície da roda para lixar.
- Estes discos utilizam-se para processar superfícies planas.

As escovas de arame utilizam-se principalmente para limpar secções e áreas de difícil acesso. Use-os para eliminar óxido, revestimento de pintura, etc... (fig. K).

Utilize somente ferramentas de trabalho cuja velocidade de rotação permitida seja maior ou igual à velocidade máxima da amoladora.

/K/



MANUTENÇÃO



Retire a bateria da ferramenta antes de começar qualquer atividade relacionada com a instalação, ajuste, reparação ou manutenção.

MANUTENÇÃO E ARMAZENAMENTO

- Recomenda-se limpar o dispositivo depois da utilização.
- Não utilize água nem nenhum outro líquido para limpar.
- Limpe a ferramenta com um pano seco ou com ar comprimido a baixa pressão.
- Não utilize produtos de limpeza ou dissolventes, já que podem danificar as peças de plástico.
- Limpe regularmente os orifícios de ventilação da carcaça do motor a fim de evitar sobreaquecimento.
- Em caso de faíscas excessivas do comutador, peça a pessoa qualificada uma revisão técnica das escovas do motor.
- Guarde a ferramenta em local seco, fora do alcance de crianças.
- Armazene o dispositivo sem bateria.

Todos os defeitos devem ser reparados por um serviço de assistência autorizado pelo fabricante.

REGRAS GERAIS DE SEGURANÇA



ADVERTÊNCIA! Leia todas as instruções. O incumprimento destas instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou lesões graves. O termo “ferramenta elétrica” em todas as advertências que enumeram abaixo, refere-se à sua ferramenta elétrica que funciona com corrente (com cabo) ou ferramenta elétrica que funciona com bateria (sem cabo).

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

1 Área de trabalho

- 1) Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. As zonas desordenadas e escuras provocam acidentes.
- 2) Não opere a ferramenta elétrica em ambientes explosivos, bem como na presença de líquidos, gases ou poeiras inflamáveis. As ferramentas elétricas soltam faíscas que podem acender tais líquidos, gases ou poeiras inflamáveis.
- 3) Mantenha crianças e outros espetadores afastados durante o trabalho com a ferramenta elétrica. Qualquer distração pode causar a perda de controlo.

2 Segurança elétrica

- 1) Jamais modifique a ficha. Não utilize adaptadores. Fichas não modificadas e tomadas apropriadas reduzem significativamente o risco de choque elétrico.
- 2) Evite o contacto do corpo com superfícies conectadas a terra, como canalizações várias, radiadores, fornos e refrigeradores. Existe um risco maior de choque elétrico.
- 3) Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou a ambientes húmidos. A água aumenta o risco de choque elétrico.
- 4) Jamais use o cabo para transportar, puxar ou desconectar a ferramenta elétrica. Mantenha o cabo afastado de fontes de calor, óleos, esquinas afiadas ou peças móveis. Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de descarga elétrica.
- 5) Ao utilizar uma ferramenta elétrica no exterior, utilize sempre uma extensão adequada. A utilização de uma extensão de exteriores reduz o risco de choque elétrico.
- 6) Se for inevitável a utilização de uma ferramenta elétrica num ambiente húmido, utilize um aparelho protegido com um dispositivo de corrente residual (RCD). A utilização de um RCD reduz o risco de descarga elétrica.

3 Segurança pessoal

- 1) Mantenha-se alerta e utilize o sentido comum. Não utilize a ferramenta se estiver cansado, sob influência de drogas, álcool ou medicamentos. Uma falta de atenção pode provocar lesões pessoais graves.
- 2) Utilize sempre proteção para os olhos, máscara anti-pó, calçado de segurança anti-deslizantes, capacete e proteção auditiva. Um equipamento apropriado reduz bastante as probabilidades de lesões pessoais.

- 3) Assegure-se que o interruptor está na posição de desligado. Transportar ferramentas com o dedo no gatilho ou conectar com o interruptor diretamente em ON, convida a acidentes.
- 4) Retire qualquer chave de ajuste antes de ligar a ferramenta elétrica. Uma chave esquecida numa peça giratória da ferramenta pode provocar lesões pessoais.
- 5) Mantenha a postura e o equilíbrio a todo o momento. Isso permitir-lhe-á um melhor controlo da ferramenta elétrica em situações inesperadas.
- 6) Vista-se adequadamente. Não use roupa inapropriada, nem joias. Mantenha o cabelo, roupa e luvas afastados de qualquer parte móvel da ferramenta elétrica. Roupa larga, joias e cabelo comprido podem enrolar-se em peças giratórias da ferramenta elétrica.
- 7) Se se proporcionam dispositivos complementares de extração e recolha de pó, assegure-se que estão bem conectados e se usam corretamente. A utilização destes dispositivos reduz riscos relacionados com o pó.

4 Ferramenta elétrica, utilizar com cuidado

- 1) Não force a ferramenta. Utilize-a somente para a sua finalidade. A ferramenta adequada fará um trabalho melhor, mais seguro e a uma velocidade mais adequada.
- 2) Não utilize a ferramenta elétrica se o interruptor não liga. Qualquer ferramenta elétrica que não se possa controlar é perigosa e deve ser reparada.
- 3) Desconete da fonte de alimentação e/ou retire a bateria antes de realizar qualquer ajuste, mudar acessórios ou guardar a ferramenta. Estas medidas reduzem o risco de arrancar a ferramenta elétrica acidentalmente.
- 4) Armazene as ferramentas elétricas fora do alcance das crianças e jamais permita que pessoas que não estão familiarizadas com a ferramenta ou com estas instruções a utilizem.
- 5) Manutenção: verifique se há peças desalinhadas, encravadas ou partidas que possam afetar o normal funcionamento da ferramenta elétrica. Se estiver danificada, deve ser reparada antes de a utilizar. Muitos acidentes são causados por uma má manutenção.
- 6) Mantenha ferramentas de corte limpas. As ferramentas mantidas adequadamente são mais fáceis de controlar.
- 7) Utilize a ferramenta elétrica e seus acessórios de acordo com estas instruções, tendo em conta as condições e o trabalho a realizar. A utilização desta ferramenta elétrica para operações diferentes das estabelecidas poderá resultar em situações perigosas.

5 Utilização e cuidado com a bateria

- 1) Assegure-se que o interruptor está desligado antes de inserir a bateria. Inserir a bateria em ferramentas com o interruptor em ON pode provocar acidentes.
- 2) Recarregue a bateria somente com o carregador especificado pelo fabricante. Um carregador inadequado pode criar o risco de incêndio.

3) Use as ferramentas elétricas somente com baterias especificamente designadas. A utilização de outras baterias acarreta o risco de incêndio.

4) Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a afastada de outros materiais metálicos como clips, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros objetos metálicos pequenos que poderiam conectar um terminal ao outro. O curto circuito dos terminais da bateria pode causar queimaduras e/ou incêndios.

5) Em condições abusivas, a bateria poderá expulsar líquido. Se o líquido entra em contacto com os olhos, procure ajuda médica adicional. Os líquidos expelidos pela bateria, podem causar irritações e/ou queimaduras.

6 Serviço

1) Faça a reparação da sua ferramenta elétrica junto de pessoa qualificada e sempre com peças autorizadas pelo fabricante. Assim garantirá que a ferramenta mantenha a sua segurança.

REGRAS DE SEGURANÇA ADICIONAIS

- Evite que o disco se encrave e evite a pressão excessiva. Não faça cortes demasiado profundos. O risco de retrocesso ou de rotura do disco aumenta.

- Caso o disco encrave ou rompa, desligue o dispositivo e espere até que o disco se detenha por completo. Encontre e elimine a causa do problema.

- Não ligue a ferramenta se ainda está a processar material. Antes de voltar a cortar, o disco deve alcançar a sua velocidade de rotação completa. Caso contrário, pode ricochetear na peça de trabalho ou provocar um retrocesso.

- Apoie bem objetos grandes antes de os trabalhar. Os objetos grandes podem dobrar-se com o seu próprio peso. Apoie sempre a peça de trabalho em ambos os lados, na linha de corte e cerca das extremidades.

Tenha cuidado ao fazer furos ou cortes nas paredes e ao operar em áreas com visibilidade reduzida. Pode causar acidentes e retrocessos após golpear tubos de gás, canalizações de água, cabos elétricos e outros objetos.

GUIAS DE SEGURANÇA PARA O PAPEL DE LIXA

- Não use folhas demasiado grandes de papel abrasivo. Ao eger o tamanho do papel abrasivo, siga as instruções do fabricante. O papel abrasivo abrasivo que sobressai da base de lixado pode causar lesões.

GUIAS DE SEGURANÇA PARA A ESCOVA DE ARAME

- Recorde que a escova perde pedaços de arame inclusivamente durante a sua utilização normal. Não force com uma pressão excessiva. Os pedaços de arame podem penetrar facilmente através de roupa fina e/ou pele.

- Recomenda-se a utilização de proteção, evite o contacto direto. O diâmetro da escova de arame pode aumentar com a pressão e com a força centrífuga.

- Utilize sempre óculos de proteção ao utilizar escovas de arame.

UTILIZAÇÃO COM BATERIA

- O facto de não haver utilizado uma bateria durante um tempo prolongado reduzirá a sua vida útil. Isso pode ser corrigido após várias operações de carga. Não recarregue a sua bateria abaixo dos 0°C nem acima dos 50°C já que isso afetará a performance.

- Quando a bateria estiver demasiado quente, suspender-se-á automaticamente até que alcance a temperatura correta. Após alcançar a temperatura correta o processo de carga começará automaticamente.

SOBRECARGA E PROTEÇÃO DE BAIXA VOLTAGEM

Quando a corrente máxima permitida de bateria excede durante o trabalho, a proteção contra sobrecarga ativar-se-á para proteger a bateria contra o sobreaquecimento. Quando a bateria estiver em baixa voltagem durante o trabalho, a ferramenta elétrica deixará de funcionar.

SIMBOLOS



Leia o manual



Advertência



Use proteção auditiva



Use proteção ocular



Use proteção respiratória anti-pó



Somente para utilização em interiores



Não expor à chuva ou à água



Não queimar



Não descarte as baterias.
Devolva as baterias gastas ao seu ponto de reciclagem local.



VATTON®

Alfa Dyser S.L.

Pol. Ind. Anoia - C/Cooperativa, 2 - 08635 Sant Esteve Sesrovires
(Barcelona) España · B-60163441 · T. 937831011 · F. 937838487

www.alfadyser.com · alfa@alfadyser.com

FABRICADO EN R.P.C. / DISEÑO PACKAGING EN U.E.

