

48837

PRO

MANUAL INSTRUCCIONES

# AMOLADORA 115mm

REBARBADORA 115mm / GRINDER 115mm



**BRUSHLESS**

Mejor rendimiento,  
menor ruido y calor.

MOTOR ELÉCTRICO  
SIN ESCOBILLAS

**WÖRGRIP**  
PRO TOOLS

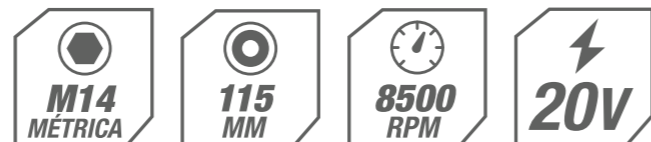
Alfa Dyser S.L.

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



**WÖRGRIP**  
PRO TOOLS

**20V**



# AMOLADORA 115mm

LEA ESTAS INSTRUCCIONES CUIDADOSAMENTE ANTES DE EMPEZAR A USAR LA HERRAMIENTA



## CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS

Amoladora brushless de alta calidad, con empuñadura multiposición y protección antichispas, para un trabajo fácil, rápido y seguro.

- Motor Brushless
- 20V de potencia
- 4 Velocidades: 1500 / 3000 / 5000 / 8500 RPM
- Disco de Ø115, métrica M14
- Peso amoladora: 1220 gr
- Tipo batería (no incluida): Li-Ion (LITIO)
- Cargador voltaje: 230 V~50 Hz
- Accesorios incluidos: 1 empuñadura auxiliar y 1 protector anti-chispas.

## ATENCIÓN

Este aparato no está diseñado para que niños, personas con capacidades físicas, mentales o sensoriales reducidas o con falta de experiencia y conocimiento puedan usarlo, sin ser supervisados e instruidos por alguien responsable de su seguridad. Lea atentamente las advertencias de este manual, evitará posibles riesgos de electrocución, incendio o posibles daños más graves. Guarde este manual para futuras referencias.

## ÁREA DE TRABAJO

Mantenga la zona de trabajo ordenada y limpia antes de usar la herramienta. Mantenga una iluminación adecuada para el trabajo, evitando zonas muy oscuras. No trabaje en lugares con riesgo de incendio o explosión, evitando siempre los productos inflamables, gases y líquidos ajenos a la zona de trabajo. Mantener los niños y personas lejos de las zonas de trabajo para evitar accidentes. Procure evitar distracciones mientras use la herramienta, puede causar daños graves.

## SEGURIDAD ELÉCTRICA

Antes de usar la herramienta, asegurarse de que coincida el voltaje con su instalación. No modificar nunca el enchufe o partes eléctricas. No exponer la herramienta a la lluvia y zonas muy húmedas, esto puede incrementar el riesgo de descarga eléctrica. Evite el contacto con superficies conectadas a tierra tales como tuberías, radiadores, etc. y utilice calzado con suela de goma. Si debe usar la herramienta en exteriores, use un alargó apto para estas condiciones. Si se debe utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice una alimentación protegida por un dispositivo de corriente residual (RCD) para reducir el riesgo de descargas eléctricas.

## SEGURIDAD PERSONAL

Mantenga la alerta mientras esté en proceso de trabajo con la herramienta. No use la herramienta mientras esté cansado o bajo la influencia de las drogas, alcohol o medicación. Use el equipo de seguridad adecuado para el tipo de trabajo que vaya a realizar. Las gafas deberían ser necesarias para el trabajo con este tipo de herramienta. Vista adecuadamente para el trabajo, evite usar joyería, ropa ancha o el pelo suelto, ya que pueden ser atrapados por las partes en movimiento. Para evitar el encendido accidental, asegúrese de que los botones están apagados cuando no vaya a usar la herramienta. Guarde la herramienta fuera del alcance de los niños. Haga un mantenimiento periódico de la herramienta. Si se proporciona dispositivos para conectar equipos de extracción y recolección de polvo, asegúrese que éstos estén conectados y utilizados de manera correcta. El uso de este tipo de equipos puede reducir los riesgos debidos al polvo.

## USO Y CUIDADO DE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

No fuerce la herramienta. Utilice para su trabajo la herramienta eléctrica adecuada. Con la herramienta adecuada podrá trabajar mejor y de manera más segura, al ritmo para el que ésta ha sido diseñada. Si algún elemento de la herramienta no funciona correctamente o esta defectuoso, no utilizar la herramienta. Llevarla a un servicio técnico habilitado para su reparación. Si necesita hacer algún ajuste o algún cambio de accesorio, desconectar la herramienta de la corriente. Almacenar la herramienta en un lugar seco, sin humedad, y fuera del alcance de los niños o las personas sin conocimientos acerca de este tipo de herramientas. Para un buen mantenimiento de la herramienta, verifique su funcionamiento y la alineación de las piezas móviles para evitar roturas. Para evitar futuros problemas, mantenga en buenas condiciones la herramienta. Mantenga las herramientas de corte limpias y afiladas, son más fáciles de manejar y se agarrotan menos. Use siempre los accesorios proporcionados para esta herramienta, si utiliza diferentes podría romperse la herramienta o causar accidentes.

## INSTRUCCIONES ADICIONALES DE SEGURIDAD: AMOLADORA

Asegúrese de que el tamaño del disco es compatible con la amoladora. Asegúrese de que el producto abrasivo está correctamente montado y ajustado antes de usar y ejecutar. Inspeccione el disco de corte antes de su uso. No utilice discos agrietados o defectuosos. Deténgase inmediatamente si nota una vibración o si se detectan otros defectos. Inspeccione la herramienta para determinar la causa. Utilice siempre el protector anti-chispas. No utilice casquillos reductores o adaptadores. No utilice el disco de corte para el rectificado lateral. Tenga cuidado con el disco ya que sigue girando después del apagado. Revise las paredes para evitar dañar los cables y tuberías ocultas. No toque la pieza de trabajo inmediatamente después de cortar, estará caliente. No trate de enfriar el disco de corte con agua. No use el eje como herramienta de giro. Asegúrese de que el mango lateral proporciona estabilidad. Las operaciones tales como lijado, cepillado con alambre o pulido no se recomiendan para ser realizadas con esta herramienta. La velocidad nominal del accesorio debe ser al menos igual a la velocidad máxima indicada en la herramienta. Aquellos accesorios que funcionen más rápido pueden romperse o salir despedidos de la herramienta. El diámetro y el espesor del disco deben ser los correspondientes a tu herramienta eléctrica. Si no es así el accesorio puede causar daños. Los accesorios deben ajustarse adecuadamente al tornillo de la herramienta eléctrica. Si no coincide el accesorio, este puede vibrar en exceso y llegar a perderse el control de la herramienta.

## FUNCIONAMIENTO BATERÍA

La herramienta no incluye batería de origen. Antes de usar la batería, cárguela con su correspondiente cargador conectando el enchufe a su toma de corriente, comprobando que coincide el voltaje con 230 V~50 Hz. El tiempo de carga es de 1 o 2 horas aproximadamente, dependiendo de la capacidad de la batería. En la parte superior encontrará unas luces leds de colores para indicarle la capacidad de la batería. Verde: NIVEL LLENO (80-100 %). Naranja: NIVEL MEDIO (30-80 %). Rojo: NIVEL BAJO – VACÍO (0-30 %).

Este herramienta usa baterías de Litio de 20 V. Las baterías de Li-Ion, tienen muchas ventajas, son más ligeras, tienen más durabilidad y no tienen tanta pérdida de capacidad cuando no están en uso.

## FUNCIONAMIENTO

### Instalación del mango auxiliar

El mango auxiliar a derecha o a izquierda según si se es diestro o zurdo. Debe utilizarse en todo momento para controlar mejor la herramienta.

### Ajuste del protector anti-chispas

Ajuste el protector para proteger sus manos y dirigir los restos de amolado. Afloje el tornillo. Coloque la cubierta protectora en el ángulo deseado. A continuación, apriete el tornillo. ADVERTENCIA: Nunca utilice la amoladora sin el protector de disco. Asegúrese de que la protección esté segura antes de comenzar a usar la amoladora.

### Montaje de los discos

1. Coloque la brida interna en el eje y asegúrese de que está alineado.
2. Coloque el disco en el eje sobre la brida interior.
3. Presione el botón de bloqueo del tornillo para evitar que se mueva.
4. Mantenga presionado el botón de bloqueo y apriete la brida exterior girando la llave de la tuerca de seguridad.

NOTA: Al sujetar discos de diamante, las bridas debe invertirse de manera que los tornillos laterales queden en detrimento del centro del disco. NOTA: Para retirar el disco lleve a cabo el proceso anterior en orden in.

### USAR LA AMOLADORA

Sujete la radial con las dos manos, para tener el control total en todo momento. Después de encender la herramienta, use el disco sobre la superficie de trabajo. Incline la radial en un ángulo entre 15°/30° para cortar y entre 10°/15° para lijar, para una operación eficiente. Nunca fuerce la herramienta, podría sobrecargar el motor y causar roturas. Úsela con una presión ligera y constante para obtener la máxima eficiencia en el corte. Compruebe que la tensión de alimentación es siempre la misma que la indicada en la pegatina del cargador. No toque los terminales del cargador. No exponga la herramienta eléctrica o sus partes al agua o la lluvia. Cersiórese de que el interruptor está en la posición de bloqueo antes de hacer ajustes en la herramienta o de hacer algún cambio en los accesorios, al igual que a la hora de transportarlo o guardarlo.

A la hora de guardar la herramienta y los accesorios, procure que la temperatura del lugar en el que va a hacerlo no sea mayor a 40°C o que no baje de 0°C. No use el cargador o las baterías si están dañados, deben ser reparados por personal cualificado o ser reemplazados inmediatamente. No desarme el cargador o las baterías.

## CORTE

No presione la herramienta al cortar. Empiece el corte en un ángulo de 90° en la pieza de trabajo. La dirección en la que se realiza el corte abrasivo es importante. No detenga el disco presionando lateralmente.

## CONSEJOS DE TRABAJO PARA SU AMOLADORA

Existen diferentes tipos de discos según el material a cortar (acero, piedra, ladrillo, etc.). También hay discos de diamante para materiales mucho más duros. Si la herramientas se utiliza con metales blandos como el aluminio, el disco se puede obstruir muy pronto y tendrá que ser sustituido. Si se hace corte de piedra o ladrillo, es aconsejable usar un extractor de polvo.

## LIMPIEZA

Mantenga limpias las rejillas de ventilación de polvo y suciedad, para no causar sobrecalentamiento y dañar la herramienta. Limpiar la herramienta con un trapo suave, preferiblemente después de cada uso. No usar líquidos tipo gasolina, alcohol, amoniaco para hacer la limpieza del dispositivo, en caso de necesidad usar un trapo humedecido con agua jabonosa.

## MANTENIMIENTO

La herramienta no precisa de lubricación extra. Si se produce algún fallo o desgaste, póngase en contacto con personal cualificado para que sea reparado.

## ALMACENAMIENTO

Limpie cuidadosamente la máquina y sus accesorios. Manténgala fuera del alcance de los niños, en una posición estable y segura, en un lugar seco y oscuro. Evite las temperaturas demasiado altas o demasiado bajas. No la meta en un saco de Nylon porque la humedad puede dañarla.

## SOPORTE

En caso de falla sugerimos revisar las recomendaciones que se detallan en este manual. Si el problema persiste acuda al distribuidor que vendió el equipo o al servicio técnico autorizado.

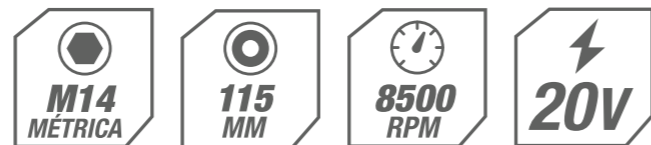
## GARANTÍA

Este dispositivo tiene una garantía dentro de los términos legales de su país de venta. La fecha de inicio de la garantía empieza a partir de la fecha exacta de compra de la herramienta. Ante cualquier problema ajeno a un mal uso o mal cuidado del usuario hacia la herramienta, ésta será reparada o reemplazada en el lugar donde se compró, entregando la factura o ticket correspondiente y que indique necesariamente la fecha exacta de compra.

## ATENCIÓN

Este aparato no está diseñado para que niños, personas con capacidades físicas, mentales o sensoriales reducidas o con falta de experiencia y conocimiento puedan usarlo a no ser que sean supervisados e instruidos por alguien responsable de su seguridad.





## REBARBADORA 115mm

LEIA ATENTAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES ANTES DE COMEÇAR A UTILIZAR A FERRAMENTA



### CARACTERÍSTICAS E DADOS TÉCNICOS

Moedor sem escovas de alta qualidade, com multi-posições e protecção contra faíscas, para um trabalho fácil, rápido e seguro.

- Motor Brushless
- 20V de potência
- 4 Velocidades: 1500 / 3000 / 5000 / 8500 RPM
- Disco Ø115, métrica M14
- Tipo de bateria (não incluída): Li-Ion (LITIO)
- Tensão do carregador: 230 V~50 Hz
- Acessórios incluídos: 1 pega auxiliar e protecção anti-faísca.

### ATENÇÃO

Este aparelho não se destina a ser utilizado por crianças, pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimentos, a menos que lhes tenha sido dada supervisão e instrução por uma pessoa responsável pela sua segurança.

Leia atentamente os avisos deste manual para evitar possíveis riscos de choque eléctrico, incêndio ou ferimentos mais graves. Guarde este manual para referência futura.

### ÁREA DE TRABALHO

Manter a área de trabalho arrumada e limpa antes de utilizar a ferramenta. Manter uma iluminação adequada para o trabalho, evitando áreas muito escuras. Não trabalhar em locais onde haja risco de incêndio ou explosão, evitar sempre produtos inflamáveis, gases e líquidos fora da área de trabalho. Manter as crianças e as pessoas afastadas das áreas de trabalho para evitar acidentes. Evite distrações durante a utilização da ferramenta, ela pode causar danos graves.

### SEGURANÇA ELÉCTRICA

Antes de utilizar a ferramenta, certifique-se de que a voltagem corresponde à sua instalação. Nunca modificar a ficha ou as peças eléctricas. Não expor a ferramenta à chuva e a áreas muito húmidas, isto pode aumentar o risco de choque eléctrico. Evitar o contacto com superfícies aterradas, tais como tubos, radiadores, etc. e usar sapatos com sola de borracha. Se a ferramenta tiver de ser utilizada no exterior, utilizar uma extensão adequada a estas condições. Se uma ferramenta eléctrica tiver de ser utilizada num local húmido, utilizar um dispositivo de corrente residual (RCD) de alimentação protegida para reduzir o risco de choque eléctrico.

### SEGURANÇA PESSOAL

Mantenha-se alerta enquanto estiver a trabalhar com a ferramenta. Não operar o instrumento enquanto estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Utilizar equipamento de segurança apropriado para o tipo de trabalho a ser realizado. Devem ser exigidos óculos de protecção para o trabalho com este tipo de ferramenta. Vista-se adequadamente para o trabalho, evite usar jóias, roupa folgada ou cabelo solto, pois podem ser apanhados em peças em movimento. Para evitar o arranque acidental, certifique-se de que os botões estão desligados quando a ferramenta não está a ser utilizada. Armazenar a ferramenta fora do alcance das crianças. Serviço periódico da ferramenta. Se forem fornecidos dispositivos para ligar o equipamento de extracção e recolha de poeiras, certifique-se de que estão ligados e são utilizados correctamente. A utilização de tais equipamentos pode reduzir os riscos de poeira.

### UTILIZAÇÃO E CUIDADO DE FERRAMENTAS ELÉCTRICAS

Não forçar a ferramenta. Utilizar a ferramenta eléctrica certa para o trabalho. Com a ferramenta certa, é possível trabalhar melhor e mais seguro ao ritmo para o qual foi concebido. Se qualquer parte da ferramenta funcionar mal ou estiver defeituosa, não utilizar a ferramenta. Leve-o a um técnico de serviço qualificado para reparação. Se precisar de fazer quaisquer ajustes ou trocar acessórios, desligue a ferramenta da fonte de alimentação. Armazenar a ferramenta num local seco, livre de humidade e fora do alcance de crianças ou pessoas sem qualquer conhecimento deste tipo de ferramenta. Para uma manutenção adequada da ferramenta, verificar o seu funcionamento e o alinhamento das peças móveis para evitar quebras. Para evitar problemas futuros, manter a ferramenta em boas condições. Mantenha as ferramentas de corte limpas e afiadas, são mais fáceis de manusear e apreendem menos. Utilizar sempre os acessórios fornecidos para esta ferramenta, utilizando diferentes acessórios pode quebrar a ferramenta ou causar acidentes.

### INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA ADICIONAIS: REBARBADORA

Assegurar que o tamanho do disco é compatível com o moedor. Assegurar que o produto abrasivo é correctamente montado e ajustado antes de ser utilizado e de funcionar. Inspeccionar a roda de corte antes da sua utilização. Não utilizar discos rachados ou defeituosos. Parar imediatamente se a vibração for notada ou se outros defeitos forem detectados. Inspeccionar a ferramenta para determinar a causa. Utilizar sempre o supressor de centelhas. Não utilizar mangas ou adaptadores de redução. Não utilizar o disco de corte para trituração lateral. Tenha cuidado com o disco, pois este continua a rodar após ser desligado. Verificar as paredes para evitar danificar cabos e tubos escondidos. Não tocar na peça imediatamente após o corte, esta estará quente. Não tente arrefecer a roda de corte com água. Não utilizar o fuso como ferramenta de torneamento. Certifique-se de que a pega lateral proporciona estabilidade. Operações como lixar, escovar arame ou polir não são recomendadas para serem realizadas com esta ferramenta. A velocidade nominal do acessório deve ser pelo menos igual à velocidade máxima indicada na ferramenta. Os acessórios que funcionam mais depressa do que isto podem partir-se ou voar fora da ferramenta. O diâmetro e a espessura do disco devem corresponder à sua ferramenta eléctrica. Se não for este o caso, o acessório pode causar danos. Os acessórios devem encaixar correctamente no parafuso da ferramenta eléctrica. Se o acessório não corresponder, o acessório pode vibrar excessivamente e pode perder o controlo da ferramenta.

### FUNCIONAMENTO DA BATERIA

A ferramenta não é fornecida com uma bateria. Antes de utilizar a bateria, carregue-a com o carregador correspondente, ligando a ficha à respetiva tomada, verificando se a tensão corresponde a 230 V~50 Hz. O tempo de carregamento é de aproximadamente 1 a 2 horas, consoante a capacidade da bateria. Na parte superior, encontram-se luzes led coloridas que indicam a capacidade da bateria. Verde: NÍVEL COMPLETO (80-100 %). Laranja: NÍVEL MÉDIO (30-80 %). Vermelho: NÍVEL BAIXO - VAZIO (0-30 %). Esta ferramenta utiliza baterias de lítio de 20 V. As baterias de íões de lítio têm muitas vantagens: são mais leves, têm maior durabilidade e não perdem tanta capacidade quando não estão a ser utilizadas.

### OPERAÇÃO

#### Instalação da pega auxiliar

A pega auxiliar pode ser esquerdina ou destra, dependendo se se é destro ou canhoto. Deve ser sempre utilizado para um melhor controlo da ferramenta.

#### Ajustar a protecção contra faíscas

Ajuste o guarda para proteger as suas mãos e para dirigir os detritos de moagem. Desaperte o parafuso. Posicionar o guarda no ângulo desejado. Em seguida, apertar o parafuso. ADVERTÊNCIA: Nunca operar o moedor sem a protecção do disco. Certifique-se de que o guarda está seguro antes de começar a utilizar o moedor.

#### Montagem dos discos

1. colocar a flange interior no fuso e certificar-se de que está alinhada.
2. Colocar o disco no fuso sobre a flange interna.
3. Premir o botão de bloqueio no parafuso para impedir o seu movimento.
4. Manter premido o botão de bloqueio e apertar a flange exterior rodando a chave de porcas de bloqueio.

NOTA: Ao apertar os discos diamantados, os flanges devem ser invertidos para que os parafusos laterais fiquem em detrimento do centro do disco. NOTA: Para remover a lâmina, realizar o processo acima descrito por ordem.

#### UTILIZANDO A REBARBADORA

Segure a serra radial com ambas as mãos, para que tenha sempre o controlo total. Depois de ligar a ferramenta, utilizar o disco na superfície de trabalho. Incliná-lo radial a um ângulo de 15°/30° para corte e 10°/15° para lixagem para uma operação eficiente. Nunca forçar a ferramenta, pode sobrecarregar o motor e causar a quebra. Utilizá-lo com uma pressão leve e constante para a máxima eficácia de corte. Verificar se a tensão de alimentação é sempre a mesma indicada no autocolante do carregador. Não tocar nos terminais do carregador. Não exponha a ferramenta eléctrica ou as suas partes à água ou à chuva. Certifique-se de que o interruptor está na posição de bloqueio antes de fazer quaisquer ajustes na ferramenta ou de mudar os acessórios, bem como ao transportar ou armazenar a ferramenta. Ao armazenar a ferramenta e os acessórios, assegurar-se de que a temperatura do local de armazenamento não excede os 40°C ou não desce abaixo de 0°C.

Não utilizar o carregador ou baterias se danificadas, estas devem ser reparadas por pessoal qualificado ou substituídas imediatamente. Não desmontar o carregador ou as baterias. **CUT** Não pressionar a ferramenta ao cortar. Iniciar o corte com um ângulo de 90° em relação à peça. A direcção na qual o corte abrasivo é feito é importante. Não parar o disco pressionando lateralmente.

#### DICAS DE TRABALHO PARA O SUA REBARBADORA

Existem diferentes tipos de discos, dependendo do material a cortar (aço, pedra, tijolo, etc.). Há também discos diamantados para materiais muito mais duros. Se a ferramenta for utilizada em metais macios como o alumínio, o disco pode ficar entupido muito rapidamente e terá de ser substituído. Se cortar pedra ou tijolo, é aconselhável utilizar um extractor de pó.

#### LIMPEZA

Manter as grelhas de ventilação limpas de pó e sujidade, de modo a não causar sobreaquecimento e danificar a ferramenta. Limpar a ferramenta com um pano macio, de preferência após cada utilização. Não utilizar líquidos como gasolina, álcool ou amoníaco para limpar o dispositivo, se necessário, utilizar um pano humedecido com água com sabão.

#### PRINTENÇA

A ferramenta não requer lubrificação extra. Se ocorrer qualquer falha ou desgaste, contactar pessoal qualificado para reparação. para que seja reparado.

#### ARMAZENAMENTO

Limpar cuidadosamente a máquina e os seus acessórios. Mantenha-o fora do alcance das crianças, numa posição estável e segura, num local seco e escuro. Evitar temperaturas demasiado altas ou demasiado baixas. Não o coloque num saco de nylon, pois a humidade pode danificá-lo.

#### APOIO

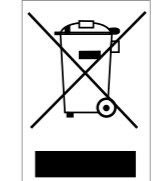
Em caso de falha, sugerimos que se verifique as recomendações detalhadas neste manual. Se o problema persistir, por favor contacte o distribuidor que vendeu o equipamento ou o serviço técnico autorizado.

#### GARANTIA

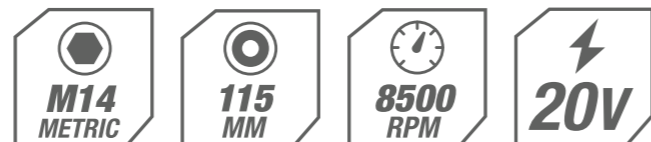
Este dispositivo é garantido dentro dos termos legais do seu país de venda. A data de início da garantia começa a partir da data exacta da compra da ferramenta. No caso de qualquer problema não relacionado com o uso indevido ou cuidados inadequados por parte do utilizador da ferramenta, esta será reparada ou substituída no local de compra, mediante apresentação da factura ou recibo correspondente, que deve indicar a data exacta da compra.

#### ATENÇÃO

Este aparelho não se destina a ser utilizado por crianças, pessoas com capacidades físicas, mentais ou sensoriais reduzidas ou falta de experiência e conhecimentos, a menos que sejam supervisionadas e instruídas por alguém responsável pela sua segurança.



**INFORMAÇÃO AOS UTILIZADORES**  
De acordo com as Directivas Europeias 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE sobre a redução do uso de substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e sobre a 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.



## GRINDER 115mm

READ THESE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE STARTING TO USE THE TOOL



### FEATURES AND TECHNICAL DATA

High quality brushless grinder, with multi-position handle and spark protection, for easy, fast and safe work.

- Brushless motor
- 20V power
- 4 Speeds: 1500 / 3000 / 5000 / 8500 / 8500 RPM
- Disc Ø115, metric M14
- Grinder weight: 1220 gr
- Battery type (not included): Li-Ion (LITIO)
- Charger voltage: 230 V~50 Hz
- Included accessories: 1 auxiliary handle and 1 spark guard.

### ATTENTION

This appliance is not intended for use by children, persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or persons with reduced physical, sensory or mental abilities. This appliance is not intended for use by children, persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision and instruction by a person responsible for their safety. Read the warnings in this manual carefully to avoid possible risk of electric shock, fire or more serious injury. Keep this manual for future reference.

### WORK AREA

Keep the work area neat and clean before using the tool. Maintain adequate lighting for the work, avoiding very dark areas. Do not work in places where there is a risk of fire or explosion, always avoid flammable products, gases and liquids outside the work area. Keep children and people away from work areas to avoid accidents. Try to avoid distractions while using the tool, it can cause serious damage.

### ELECTRICAL SAFETY

Before using the tool, make sure that the voltage matches your installation. Never modify the plug or electrical parts. Do not expose the tool to rain and very damp areas, this may increase the risk of electric shock. Avoid contact with earthed surfaces such as pipes, radiators, etc. and wear rubber-soled shoes. If the tool must be used outdoors, use an extension cord suitable for these conditions.

If a power tool must be used in a wet location, use a residual current device (RCD) protected power supply to reduce the risk of electric shock.

### PERSONAL SAFETY

Maintain alertness while in the process of working with the tool. Do not operate the tool while tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. Use safety equipment appropriate for the type of work to be performed. Goggles should be required for work with this type of tool. Dress properly for the job, avoid wearing jewellery, baggy clothing or loose hair, as they can be caught in moving parts. To prevent accidental starting, make sure the buttons are turned off when the tool is not in use. Store the tool out of the reach of children. Periodically service the tool. If devices are provided for connecting dust extraction and collection equipment, ensure that they are connected and used correctly. The use of such equipment can reduce dust hazards.

### USE AND CARE OF POWER TOOLS

Do not force the tool. Use the right power tool for the job. With the right tool, you can work better and safer at the rate for which it was designed. If any part of the tool malfunctions or is defective, do not use the tool. Take it to a qualified service technician for repair. If you need to make any adjustments or change accessories, disconnect the tool from the power supply. Store the tool in a dry place, free from moisture and out of the reach of children or people with no knowledge of this type of tool. For proper maintenance of the tool, check its operation and the alignment of moving parts to avoid breakage. To avoid future problems, keep the tool in good condition. Keep cutting tools clean and sharp, they are easier to handle and seize less. Always use the accessories provided for this tool, using different ones could break the tool or cause accidents.

### ADDITIONAL SAFETY INSTRUCTIONS: GRINDER

Ensure that the disc size is compatible with the grinder. Ensure that the abrasive product is properly mounted and adjusted before using and running. Inspect the cut-off wheel before use. Do not use cracked or defective discs. Stop immediately if vibration is noticed or other defects are detected. Inspect the tool to determine the cause. Always use the spark arrester. Do not use reduction sleeves or adapters. Do not use the cut-off wheel for side grinding. Be careful with the disc as it continues to rotate after it is switched off. Check the walls to avoid damaging hidden cables and pipes. Do not touch the workpiece immediately after cutting, it will be hot. Do not try to cool the cut-off wheel with water. Do not use the spindle as a turning tool. Make sure that the side handle provides stability. Operations such as sanding, wire brushing or polishing are not recommended to be performed with this tool. The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed indicated on the tool. Accessories running faster than this may break or fly off the tool. The diameter and thickness of the disc must match your power tool. If this is not the case, the accessory may cause damage. Accessories must fit properly to the screw on the power tool. If the accessory does not match, the accessory may vibrate excessively and you may lose control of the tool.

### BATTERY OPERATION

The tool is not supplied with a battery. Before using the battery, charge it with its corresponding charger by connecting the plug to its socket, checking that the voltage matches 230 V~50 Hz. Charging time is approximately 1 to 2 hours, depending on the capacity of the battery. On the top you will find coloured led lights to indicate the capacity of the battery.

Green: FULL LEVEL (80-100 %).  
Orange: MEDIUM LEVEL (30-80 %).  
Red: LOW LEVEL - EMPTY (0-30 %).

This tool uses 20 V Lithium batteries. Li-Ion batteries have many advantages, they are lighter, have more durability and do not have as much capacity loss when not in use.

### OPERATION

Installing the auxiliary handle  
The auxiliary handle can be left or right handed depending on whether you are right or left handed. It should be used at all times for better control of the tool.

### Adjusting the spark guard

Adjust the guard to protect your hands and to direct the grinding debris. Loosen the screw. Position the guard at the desired angle. Then tighten the screw. **WARNING:** Never operate the grinder without the disc guard. Make sure the guard is secure before starting to use the grinder.

### Mounting the discs

1. Place the inner flange on the spindle and make sure it is aligned.
2. Place the disc on the spindle over the inner flange.
3. Press the locking button on the screw to prevent it from moving.
4. Hold down the locking button and tighten the outer flange by turning the locking nut spanner.

**NOTE:** When clamping diamond blades, the flanges must be reversed so that the side bolts are at the detriment of the centre of the blade.  
**NOTE:** To remove the blade, carry out the above process in order.

### USING THE GRINDER

Hold the radial grinder with both hands, so that you have full control at all times. After turning the tool on, use the disc on the work surface. Tilt the radial at an angle of 15°/30° for cutting and 10°/15° for sanding for efficient operation. Never force the tool, it could overload the motor and cause breakage. Use it with light and constant pressure for maximum cutting efficiency. Check that the supply voltage is always the same as indicated on the charger sticker. Do not touch the charger terminals. Do not expose the power tool or its parts to water or rain. Make sure the switch is in the locked position before making any adjustments to the tool or changing accessories, as well as when transporting or storing the tool. When storing the tool and accessories, ensure that the temperature of the storage location does not exceed 40°C or fall below 0°C.

Do not use the charger or batteries if they are damaged, they must be repaired by qualified personnel or replaced immediately. Do not disassemble the charger or batteries.

### CUT

Do not press the tool when cutting. Start the cut at a 90° angle to the workpiece. The direction in which the abrasive cut is made is important. Do not stop the disc by pressing sideways.

### WORKING TIPS FOR YOUR GRINDER

There are different types of discs depending on the material to be cut (steel, stone, brick, etc.). There are also diamond discs for much harder materials. If the tool is used on soft metals such as aluminium, the disc can become clogged very quickly and will have to be replaced. If cutting stone or brick, it is advisable to use a dust extractor.

### CLEANING

Keep the ventilation grilles clean of dust and dirt, so as not to cause overheating and damage the tool. Clean the tool with a soft cloth, preferably after each use. Do not use liquids such as petrol, alcohol or ammonia to clean the device, if necessary use a cloth dampened with soapy water.

### MAINTENANCE

The tool does not require extra lubrication. If any failure or wear occurs, contact qualified personnel for repair. to have it repaired.

### STORAGE

Clean the machine and its accessories thoroughly. Keep it out of the reach of children, in a stable and safe position, in a dry and dark place. Avoid temperatures that are too high or too low. Do not put it in a nylon bag as moisture may damage it.

### SUPPORT

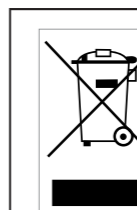
In case of failure we suggest to check the recommendations detailed in this manual. If the problem persists, contact the distributor who sold the equipment or the authorised technical service.

### WARRANTY

This device is warranted within the legal terms of its country of sale. The start date of the warranty starts from the exact date of purchase of the tool. In the event of any problem unrelated to misuse or improper care by the user of the tool, it will be repaired or replaced at the place of purchase, on presentation of the corresponding invoice or receipt, which must indicate the exact date of purchase.

### ATTENTION

This appliance is not intended for use by children, persons with reduced physical, mental or sensory capabilities or lack of experience and knowledge, unless they are supervised and instructed by someone responsible for their safety.



### 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. The user must therefore hand over the appliance, when it is no longer in use, to the appropriate separate collection centres for electronic and electrotechnical waste, or must return it to the retailer when purchasing a new appliance of an 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.