

vonder®

LIXADEIRA ANGULAR

Lijadora angular

LAV 1407



Imagens ilustrativas/Imágenes ilustrativas



Manual de Instruções

Leia antes de usar

*Manual de instrucciones
Lea antes de usar*



1. Orientações Gerais



LEIA ESTE MANUAL ANTES DE UTILIZAR A LIXADEIRA ANGULAR LAV 1407 VONDER

ATENÇÃO: guarde o manual para uma consulta posterior ou para repassar as informações para outras pessoas que venham a operar a **LIXADEIRA ANGULAR VONDER**. Proceda conforme as orientações deste manual.

Prezado usuário:

Este manual contém detalhes de instalação, funcionamento, operação e manutenção da **LIXADEIRA ANGULAR LAV 1407 VONDER**.



ATENÇÃO:

CASO ESTE EQUIPAMENTO APRESENTE ALGUMA NÃO CONFORMIDADE, ENCAMINHE-O PARA A ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA VONDER MAIS PRÓXIMA.



ATENÇÃO:

AO UTILIZAR A LIXADEIRA ANGULAR LAV 1407 VONDER DEVEM SER SEGUIDAS AS PRECAUÇÕES BÁSICAS DE SEGURANÇA A FIM DE EVITAR RISCOS DE CHOQUE ELÉTRICO E ACIDENTES.

2. Símbolos

Símbolos	Nome	Explicação
	Cuidado/Atenção	Alerta de segurança (riscos de acidentes) e atenção durante o uso.
	Leia o manual de operações/instruções	Leia o manual de operações/instruções antes de utilizar o equipamento.
	Descarte seletivo	Faça o descarte das embalagens adequadamente, conforme legislação vigente da sua cidade, evitando contaminação de rios, córregos e esgotos.
	Utilize EPI (Equipamento de Proteção Individual)	Utilize Equipamento de Proteção Individual adequado para cada tipo de trabalho.
	Classe isolamento II	Dupla isolamento.
	Risco de choque elétrico	Cuidado ao manusear, risco de choque elétrico.
	Instruções de ligação elétrica	Siga as instruções para a correta instalação da máquina.

Tab. 1 – Símbolos e seus significados

3. Instruções de Segurança

3.1 Segurança na operação



ATENÇÃO:

- Este aparelho não se destina à utilização por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que estas tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança;
- A **LIXADEIRA ANGULAR LAV 1407 VONDER** não deve ser utilizada por crianças ou pessoas que não tenham lido e compreendido este manual.

Não utilize a Lixadeira Angular VONDER se os cordões elétricos ou partes de segurança estiverem danificados.

- Mantenha a área de trabalho limpa e iluminada;
- Utilize apenas peças e partes originais para garantir a segurança do equipamento;
- Nunca substitua peças ou partes pessoalmente e nem solicite a outra pessoa para fazê-lo. Leve sempre a Lixadeira à Assistência Técnica Autorizada VONDER mais próxima;
- Use o punho auxiliar para facilitar o controle da ferramenta;
- Se durante a utilização acontecer uma queda ou quebra de alguma parte do equipamento, desligue-o imediatamente;
- Ruído em excesso pode provocar danos à audição. Utilize sempre protetores auriculares e não permita que outras pessoas permaneçam no ambiente com ruído excessivo e sem proteção;



- Utilize sempre EPIs (Equipamentos de Proteção Individual), tais como máscara contra poeira, sapatos antiderrapantes, capacete, protetores auriculares e luvas para reduzir o risco de ferimentos pessoais;
- Utilize roupas apropriadas. Não utilize roupas demasiadamente largas ou qualquer tipo de acessórios (anéis, alianças, correntes, brincos, relógios, entre outros), pois eles podem ficar presos às partes móveis da máquina. Pessoas com cabelos longos devem prendê-los durante o uso;
- Remova qualquer chave de ajuste antes de ligar a ferramenta;
- Não utilize ferramentas elétricas em locais molhados ou em que haja a presença de gases ou líquidos inflamáveis. Nunca exponha ou utilize a ferramenta sob chuva;
- Não force a ferramenta além do limite. A pressão excessiva sobre a ferramenta não aumenta a velocidade de lixamento e sim, danifica o acessório, diminuindo o rendimento e a vida útil da ferramenta;
- Utilize sempre a ferramenta correta para a sua aplicação;
- Evite a partida não intencional. Assegure que o interruptor está desligado antes de conectar o plugue na tomada, pegar ou carregar a ferramenta;

- Se os dispositivos são fornecidos com conexão para extração e coleta de pó, assegure que estes estão conectados corretamente antes de utilizá-los. O uso destes dispositivos pode reduzir riscos relacionados a poeira;
- Evite o aquecimento do equipamento quando utilizá-lo por um longo período. Promova intervalos entre um lixamento e outro para resfriar o equipamento;
- Mantenha as mãos longe das partes giratórias;
- Segure a ferramenta firmemente com ambas as mãos ao utilizá-la;
- Não toque no disco de lixa ou na peça durante ou imediatamente após a operação, pois devido ao atrito, ambas poderão estar quentes;
- Sempre ligue a ferramenta antes de entrar em contato com o material a ser trabalhado;
- Fixe a peça de trabalho em uma morsa (torno de bancada) ou dispositivo apropriado sempre que possível.

3.2 Segurança na ligação elétrica



ATENÇÃO:

As instruções abaixo devem ser seguidas para a instalação elétrica da **LIXADEIRA ANGULAR LAV 1407 VONDER**:



- A instalação da energia elétrica deve ser feita por um profissional qualificado e de acordo com a norma IEC 60364-1;
- Antes de ligar a Lixadeira verifique se a tensão da rede elétrica é compatível com a tensão da ferramenta;
- Não utilize a Lixadeira caso o interruptor não funcione adequadamente e nunca faça “ligação direta”. Consulte a Assistência Técnica Autorizada VONDER mais próxima;
- Não exponha a ferramenta à chuva ou condições úmidas. A água entrando na ferramenta aumenta o risco de choque elétrico;
- Ao utilizar a ferramenta, segure-a pela superfície isolada. Isso evita o risco de choque elétrico caso o acessório de corte entre em contato com a fiação não aparente ou seu próprio cordão.

IMPORTANTE:

Se a rede de alimentação elétrica for precária, ao ligar a **LIXADEIRA ANGULAR LAV 1407 VONDER** poderá haver uma queda de tensão da rede elétrica. Isto poderá influenciar no funcionamento de outros equipamentos. Um exemplo de uma rede elétrica precária é ao ligar o equipamento, o brilho das lâmpadas apresentar queda de intensidade luminosa.

3.3 Risco de choque elétrico



O cordão elétrico deve estar sempre em perfeitas condições e sem nenhuma avaria ou qualquer outro sinal de não conformidade. Se for encontrado qualquer problema no cordão, encaminhe a **LIXADEIRA ANGULAR LAV 1407 VONDER** imediatamente à Assistência Técnica Autorizada VONDER mais próxima.

- Nunca transporte a Lixadeira segurando pelo cordão elétrico e também nunca puxe-o para desconectar o

plugue da tomada. Proteja o cordão elétrico ou extensão do calor, óleo ou superfícies abrasivas e cortantes;

- O cordão elétrico deve estar sempre totalmente desenrolado para evitar seu superaquecimento;
- Os plugues das extensões devem ser mantidos limpos e secos;
- Se alguma extensão for utilizada, os plugues devem ficar em local seco, sem contato com a água;
- Extensões impróprias e adaptações nos plugues podem resultar em choque elétrico;
- Nunca toque no plugue com luvas, mãos e roupas molhadas ou trabalhe em ambientes alagados ou sob chuva;
- Verifique se os cordões elétricos estão corretamente conectados antes de ligar o equipamento à rede elétrica;
- Os plugues da ferramenta devem ser compatíveis com as tomadas. Nunca modifique o plugue;
- Evite o contato do corpo com superfícies ligadas à terra ou aterradas, tais como as tubulações, radiadores, fornos e refrigeradores. Há um aumento no risco de choque elétrico se o seu corpo for ligado à terra ou aterramento;
- Se a ferramenta apresentar excesso de fiação dentro da caixa do motor, desligue-a imediatamente e leve-a até uma Assistência Técnica Autorizada VONDER mais próxima;
- Se a operação de uma ferramenta em local seguro não for possível, use alimentação protegida por um dispositivo de corrente residual (RCD). O uso de um RCD reduz o risco de choque elétrico.

NOTA: O TERMO “DISPOSITIVO DE CORRENTE RESIDUAL (RCD)” PODE SER SUBSTITUÍDO PELO TERMO “INTERRUPTOR DO CIRCUITO DE FALHA À TERRA (GFC - *GROUND FAULT CIRCUIT INTERRUPTER*)” OU “DISJUNTOR DE FUGA DE CORRENTE (ELCB - *EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER*)”.

ATENÇÃO: para o uso de extensões, as bitolas dos cordões elétricos aumentam de acordo com o comprimento. Para isso, deve ser seguida a tabela abaixo:

Bitola	Comprimento máximo
1,0 mm ²	12,5 m
1,5 mm ²	20 m
2,5 mm ²	30 m

Tab. 2 – Bitola do cordão elétrico da extensão

3.4 Inspeção do equipamento

Ao iniciar a utilização, examine cuidadosamente a Lixadeira, verificando se a mesma apresenta alguma anomalia ou não conformidade de funcionamento, principalmente no cordão elétrico e escovas de carvão. Caso seja encontrada alguma anomalia ou não conformidade, encaminhe-a à Assistência Técnica Autorizada VONDER mais próxima.

3.5 Segurança na limpeza e manutenção

- Desconecte o plugue da tomada antes de fazer qualquer tipo de ajuste, mudança de acessórios ou armazenamento de ferramentas. Tais medidas de segurança preventivas reduzem o risco de se ligar a ferramenta acidentalmente;
- Guarde as ferramentas fora do alcance das crianças. Não permita que pessoas não familiarizadas com a fer-

ramenta ou com estas instruções a operem. Ferramentas são perigosas nas mãos de usuários não treinados;

- Use a ferramenta, acessórios, suas partes etc. de acordo com as instruções e na maneira designada para o tipo particular da ferramenta, levando em consideração as condições e o trabalho a ser desempenhado. O uso da ferramenta em operações diferentes das designadas podem resultar em situações de risco;
- Siga corretamente as instruções de instalação e extração da lixa. Inspeção o cordão elétrico periodicamente, assim como as escovas de carvão. Caso seja necessário a troca procure uma Assistência Técnica Autorizada VONDER. Mantenha os cabos e pontos onde o operador segura a ferramenta sempre limpos, secos e livres de óleo ou graxa;
- Nunca substitua peças ou partes pessoalmente e nem peça a outra pessoa para fazê-lo. Leve sempre a ferramenta à uma Assistência Técnica Autorizada VONDER mais próxima;
- Utilize somente partes, peças e acessórios originais;
- Sempre ligue a máquina antes de entrar em contato com o material a ser trabalhado.

4. Componentes

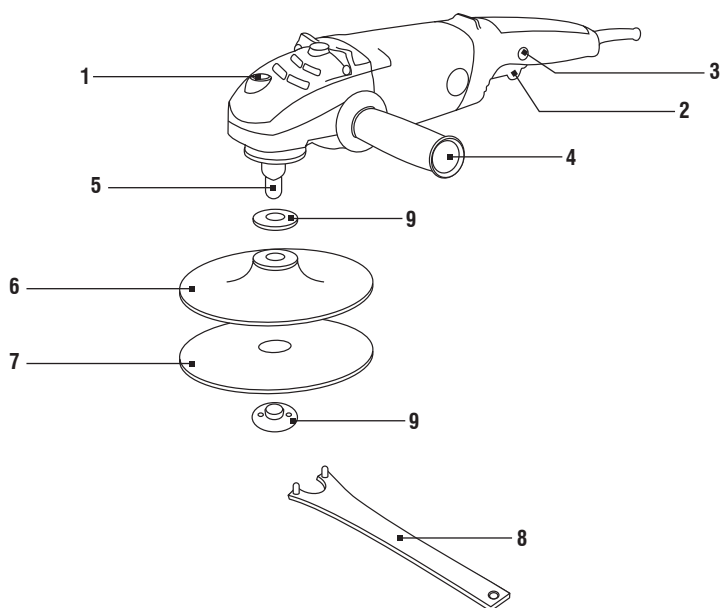


Imagem ilustrativa

Fig. 1 – Componentes da Lixadeira

1 – Botão trava

2 – Interruptor

3 – Trava do interruptor

4 – Punho auxiliar

5 – Eixo

6 – Disco base

7 – Tampa do porta escova

8 – Chave dois pinos

9 – Flange

5. Instalação

5.1 Ambiente

- A Lixadeira deve estar instalada em ambiente seco, limpo e sem a presença de materiais corrosivos, inflamáveis ou gases explosivos;
- A Lixadeira não deve ser exposta ao sol e à chuva;
- Nunca utilize a Lixadeira em ambientes com risco de explosão.



ATENÇÃO:

- **Certifique-se que a LIXADEIRA ANGULAR LAV 1407 VONDER está desligada e com o plugue fora da tomada antes de iniciar a sua limpeza ou manutenção;**
- **Nunca abra a carcaça da Lixadeira. Sempre que precisar de algum ajuste ou manutenção, leve-a à Assistência Técnica Autorizada VONDER mais próxima.**

6. Descrição técnica

6.1 Características

Lixadeira Angular	Tensão	LAV 1407
Código	127 V~	60.01.140.710
	220 V~	60.01.140.720
Potência	1.400 W	
Frequência	50/60 Hz	
Rotação	5.500 rpm	
Capacidade do disco	7" - 180 mm	
Rosca do eixo	M14	
Nº de posições do punho	3	
Isolação	☐ Dupla	
Peso	3,5 kg	
Norma	ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4	

Tab. 3 – Características técnicas

7. Operação



ATENÇÃO:

Antes de instalar ou extrair disco de lixa, certifique-se que a máquina está desligada e com o plugue fora da tomada.

7.1 Instalação e extração do disco de lixa

Para trocar o disco de lixa, deve-se acionar o botão trava (1) para travar o eixo do disco. Em seguida insira a chave 2 pinos (8) dentro dos dois furos do flange (9), gire a chave, afrouxe o flange do disco e retire-o junto com o disco. Para instalação do disco apenas realize o procedimento no sentido inverso. Quando for instalado o disco deve ser colocado próximo à superfície, aperte firmemente a porca do flange (9) com a chave 2 pinos (8). O botão trava (1) deve estar sempre pressionado durante a instalação, até a porca do flange estar totalmente firme, solte o botão trava (1) para deixá-lo em sua posição normal.

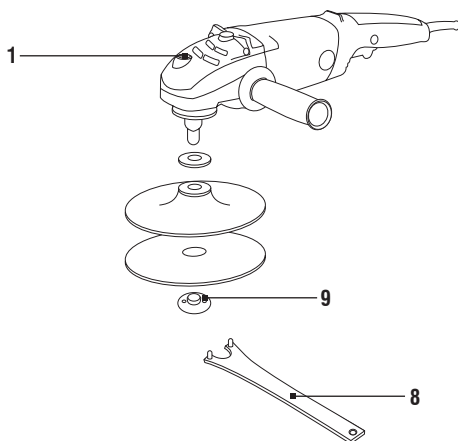


Imagem ilustrativa

Fig. 2 – Desenho demonstrativo do grampo de fixação da lixa



ATENÇÃO:

Nunca ligue a máquina enquanto o botão trava estiver pressionado, caso contrário, a ferramenta sofrerá sérios danos.

7.2 Interruptor

Para ligar a ferramenta, pressione o interruptor (2). Para manter a máquina ligada, pressione o botão trava do interruptor (3). Para desligar, basta pressionar o interruptor (2) novamente.

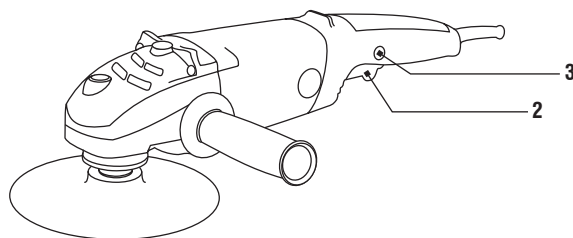


Imagem ilustrativa

Fig. 3 – Desenho demonstrativo do interruptor do equipamento

ATENÇÃO:



- **Aguarde até que a ferramenta atinja a sua velocidade máxima antes de iniciar o trabalho;**
- **A pressão excessiva sobre a ferramenta, não aumenta a velocidade do trabalho, e sim danifica o disco de lixa, diminuindo o rendimento e a vida útil da ferramenta;**
- **Mantenha as mãos afastadas do disco de lixa e das partes móveis da ferramenta.**

7.3 Funcionamento

Após a máquina ser ligada, deve-se esperar primeiro até o disco atingir a velocidade máxima, para em seguida iniciar a operação. Durante a operação, não alterar a posição do interruptor para ligado (ON) ou desligado (OFF). O interruptor deverá ser alterado apenas quando a máquina não estiver em contato com a peça de trabalho.

8. Cuidados

8.1 Manutenção

Antes de efetuar inspeção e/ou manutenção, verifique se a ferramenta está desligada e o plugue fora da tomada. Para manter a segurança e confiabilidade do produto, as inspeções e troca das escovas de carvão ou qualquer outra manutenção e/ou ajuste devem ser efetuados apenas por uma Assistência Técnica Autorizada VONDER.

8.2 Acessórios

Os complementos especificados neste manual são recomendados para uso exclusivo em ferramentas VONDER. O uso de qualquer outro acessório não recomendado poderá apresentar riscos ao usuário e/ou danos ao equipamento e consequentemente à perda do direito de garantia.

8.3 Limpeza

Para evitar acidentes sempre desconecte a ferramenta da tomada antes de limpar ou realizar uma manutenção. Para um trabalho seguro e adequado, mantenha o equipamento e as aletas de ventilação limpas.

8.4 Descarte



ATENÇÃO:

- Não descarte os componentes elétricos, eletrônicos, peças e partes do produto no lixo comum. Procure separar e encaminhar para a coleta seletiva.
- Informe-se em seu município sobre locais ou sistemas de coleta seletiva.

1. Orientaciones Generales



LEA ESTE MANUAL ANTES DE UTILIZAR LA LIJADORA ANGULAR LAV 1407 VONDER

ATENCIÓN: *guarde el manual para una consulta posterior o para repasarles las informaciones a otras personas que puedan operar la LIJADORA ANGULAR LAV 1407. Proceda de acuerdo a las orientaciones de este manual.*

Estimado usuario:

Este manual contiene los detalles de instalación, funcionamiento, operación y mantenimiento de la **LIJADORA ANGULAR LAV 1407 VONDER**.



ATENCIÓN:

EN CASO DE QUE ESTE EQUIPAMIENTO PRESENTE ALGÚN DESPERFECTO, ENVÍELO A LA ASISTENCIA TÉCNICA AUTORIZADA VONDER MÁS PRÓXIMA.



ATENCIÓN:

AL UTILIZAR LA LIJADORA ANGULAR LAV 1407 VONDER DEBEN SER SEGUIDAS LAS PRECAUCIONES BÁSICAS DE SEGURIDAD CON EL FIN DE EVITAR RIESGOS DE DESCARGA ELÉCTRICA Y ACCIDENTES.

2. Símbolos

Símbolos	Nombre	Explicación
	Cuidado/Atención	Alerta de seguridad (riesgos de accidentes) y atención durante el uso
	Manual de operaciones/instrucciones	Manual con informaciones e instrucciones de uso y operación
	Descarte selectivo	Realice el desechado de los envases adecuadamente, de acuerdo a la legislación vigente en su ciudad, evitando la contaminación de ríos, arroyos y sumideros.
	Utilice EPI (Equipamiento de Protección Individual)	Utilice un Equipamiento de Protección Individual adecuado para cada tipo de trabajo
	Clase aislamiento II	Doble aislamiento
	Riesgo de descarga eléctrica	Cuidado al utilizar, riesgo de descarga eléctrica
	Instrucciones de instalación eléctrica	Seguir las instrucciones para la correcta instalación de la máquina

Tab. 1 – Símbolos y sus significados

3. Instrucciones de Seguridad

3.1 Seguridad en la operación



ATENCIÓN:

- Este aparato no está destinado a ser utilizado por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o por personas con falta de experiencia y conocimiento, a menos que estas hayan recibido instrucciones referentes a la utilización del aparato o estén bajo la supervisión de una persona responsable por su seguridad;
- La **LIJADORA ANGULAR LAV 1407 VONDER** no debe ser utilizada por niños o personas que no hayan leído y comprendido este manual.

No utilice el producto si el cable eléctrico o partes de seguridad están dañadas.

- Mantenga el área de trabajo limpia e iluminada;
- Utilice solamente piezas y partes originales para garantizar la seguridad del equipamiento;
- Nunca sustituya piezas o partes personalmente y no le solicite a otra persona que lo haga. Lleve siempre a la Asistencia Técnica Autorizada VONDER más próxima;
- Utilice el mango auxiliar para facilitar el control de la herramienta;
- Si durante la utilización sucede una caída o se quiebra alguna parte del equipamiento, apáguelo inmediatamente;
- El ruido en exceso puede provocar danos a la audición. Utilice siempre protectores auriculares y no permita que otras personas permanezcan en el ambiente con ruido excesivo y sin protección;



- Utilice siempre EPIs (Equipamientos de Protección Individual). Siempre use anteojos de seguridad. El equipamiento de seguridad, tal como el barbijo contra el polvo, zapatos de seguridad antiderrapantes, casco de seguridad, o protector auricular utilizados en condiciones apropiadas reducirán los riesgos de heridas personales;
- Vístase apropiadamente. No use ropas demasiado anchas o joyas. Mantenga sus cabellos, ropas y guantes lejos de las piezas móviles. La ropa holgada, joyas o cabello largo pueden ser prendidos por las partes en movimiento;
- Retire cualquier llave de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica;
- No utilice herramientas eléctricas en lugares mojados o en presencia de gases o líquidos inflamables. Nunca exponga ni utilice la herramienta bajo la lluvia;
- No fuerce la herramienta. Nunca utilice fuerza excesiva de los brazos empujando la herramienta contra el material trabajado y nunca apoye el cuerpo sobre la misma, eso perjudica la operación, disminuyendo la rotación (velocidad), pudiendo provocar la quema total o parcial de los componentes;
- Use la herramienta correcta para su aplicación. La herramienta correcta hace el trabajo mejor y más seguro si es utilizada dentro de aquello para lo cual fue proyectada;
- Evite accionamientos involuntarios. Nunca cargue la herramienta con el cable eléctrico conectado al tomacorriente y con el dedo en el interruptor. Asegúrese de que el interruptor está apagado y trabado antes de conectar el cable eléctrico al tomacorriente;
- Si se proporcionan dispositivos para la conexión de instalaciones de extracción de polvo y de recogida, asegúrese de que estén conectados correctamente antes de usarlos. El uso de estos dispositivos puede reducir los peligros relacionados con el polvo;

- Evite la calefacción de equipos cuando se utiliza durante un período prolongado. Promover intervalos de entre uno lijado del otro, para enfriar el equipo;
- Mantenga las manos alejadas de las partes giratorias;
- Asegure la herramienta firmemente con ambas manos;
- No toque el disco de lijado o en parte, durante o inmediatamente después de la operación, ya que debido a la fricción, ambos pueden estar calientes;
- Conecte la herramienta antes de contactar con el material que se está trabajando;
- Fije la pieza que será trabajada. Utilice prensas (tornos de mesa) o similares para la fijación lo que permite al usuario mantener las dos manos libres para operar la herramienta con seguridad.

3.2 Seguridad en la instalación eléctrica



ATENCIÓN:

Las siguientes instrucciones se deben seguir para la instalación eléctrica de la **LIJADORA ANGULAR LAV 1407 VONDER**:



- La instalación eléctrica deberá ser realizada por un profesional cualificado y de conformidad con la norma IEC 60364-1;
- Antes de conectar la Lijadora asegúrese de que la tensión de red eléctrica es compatible con la tensión de la herramienta;
- No utilice la Lijadora si el interruptor no funciona correctamente y no hacer “enlace directo”. Consulte la Asistencia Técnica Autorizada VONDER más próxima;
- No exponga las herramientas a la lluvia o a las condiciones húmedas. El agua al entrar en la herramienta aumenta el riesgo de descarga eléctrica;

3.3 RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA:



- Los enchufes de la herramienta deben ser compatibles con los tomas. Nunca modifique el enchufe. No use ningún enchufe adaptador con las herramientas con descarga a tierra. Los enchufes sin modificaciones aliados a la utilización de tomas compatibles reducen el riesgo de descarga eléctrica;
- Evite el contacto del cuerpo con superficies ligadas a tierra o con descarga a tierra tales como las tuberías, radiadores, hornos y refrigeradores. Hay un aumento en el riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo fuere ligado a tierra o descargado a tierra;
- No fuerce el cordón de alimentación. Nunca use el cordón de alimentación para cargar, tirar o para desconectar la herramienta del toma. Mantenga el cable eléctrico lejos del calor, aceite, bordes afilados o de las partes en movimiento. Los cables dañados o enmarañados aumentan el riesgo de descarga eléctrica;
- Al operar una herramienta al aire libre, use un cable de alargue apropiado para el uso al aire libre. El uso de un cable apropiado al aire libre reduce el riesgo de descarga eléctrica;
- Verifique la tensión correcta antes de conectar la herramienta a la red eléctrica. Tensión alta puede causar accidentes al operador y daños a la herramienta. Tensión baja puede causar daños a la herramienta;
- Si la herramienta presenta exceso de chispas dentro de la caja del motor, apáguela inmediatamente y llévela hasta la Asistencia Técnica Autorizada VONDER más próxima.

IMPORTANTE:

Si la red de suministro eléctrico es precaria, al encender la **LIJADORA ANGULAR LAV 1407 VONDER** podrá haber una caída de la tensión de la red eléctrica. Esto puede influenciar el funcionamiento de otros equipamientos. Un ejemplo de una red eléctrica precaria es cuando al encender la aspiradora de polvo, el brillo de las lámparas presenta una disminución de intensidad luminosa.

- Si la operación de una herramienta en un lugar seguro no fuere posible, use alimentación protegida por un dispositivo de corriente residual (RCD). El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica;

NOTA: El término “dispositivo de corriente residual (RCD)” puede ser substituido por el término “interruptor del circuito de falla a tierra (GFCI - ground fault circuit interrupter)” o “disyuntor de fuga de corriente (ELCB - earth leakage circuit breaker)”.

ATENCIÓN: Para el uso de alargues los calibres de los cables eléctricos aumentan de acuerdo al largo. Para eso, debe ser seguida la tabla de abajo:

Calibre	Largo máximo
1,0 mm²	12,5 m
1,5 mm²	20 m
2,5 mm²	30 m

Tab. 2 – Calibre del cable eléctrico del alargue

3.4 Inspección del equipamiento

- Al iniciar la utilización examine cuidadosamente la Lijadora, verificando si el misma presenta alguna anomalía o desperfecto de funcionamiento. En caso de que de que sea encontrada alguna anomalía o desperfecto, envíe el mismo a la Asistencia Técnica Autorizada VONDER más próxima.

3.5 Seguridad en la limpieza y mantenimiento

- Desconecte el enchufe del toma antes de hacer cualquier tipo de ajuste, cambio de accesorios o almacenamiento de herramientas. Tales medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de encender la herramienta accidentalmente;
- Guarde las herramientas fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con la herramienta o con estas instrucciones operen la herramienta. Las herramientas son peligrosas en las manos de usuarios no entrenados;
- Use la herramienta, accesorios, sus partes etc. de acuerdo con las instrucciones y en la manera designada para el tipo particular de la herramienta, teniendo en cuenta las condiciones y el trabajo a ser desempeñado. El uso de la herramienta en operaciones diferentes de las designadas puede resultar en situaciones de riesgo;
- Siga correctamente las instrucciones de montaje y desmontaje de la lija. Inspeccione el cordón eléctrico periódicamente, así como los cepillos de carbón. Si es necesario el cambio procure una Asistencia Técnica Autorizada VONDER. Mantenga los cabos y puntos donde el operador sujeta la herramienta siempre limpios, secos y libres de aceite o grasa;
- Nunca sustituya piezas o partes personalmente, ni pida a otra persona para hacerlo, lleve siempre la herramienta a una Asistencia Técnica Autorizada VONDER más próxima;
- Utilice solamente partes, piezas y accesorios originales;
- Siempre encienda la máquina antes de entrar en contacto con el material a ser trabajado.

4. Componentes

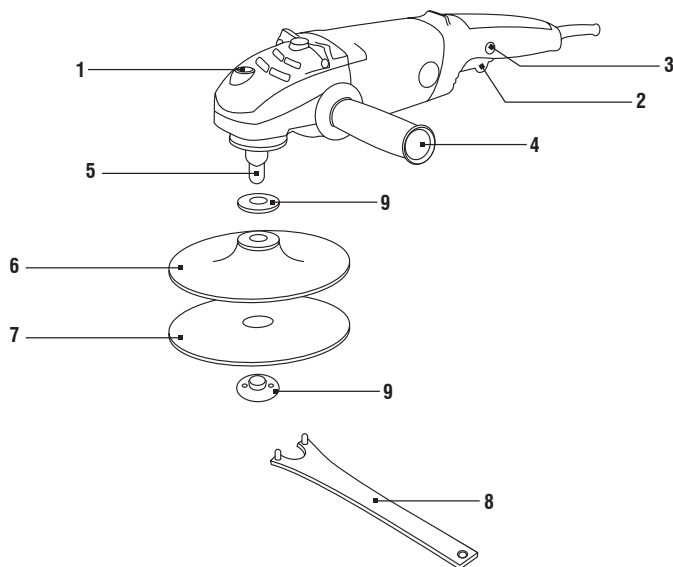


Imagen ilustrativa

Fig. 1 – Componentes del herramienta

- | | | |
|---------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1 – Botón traba | 4 – Empuñadura auxiliar | 7 – Lija |
| 2 – Interruptor | 5 – Eje | 8 – Llave de 2 pernos |
| 3 – Traba del interruptor | 6 – Disco base | 9 – Brida |

5. Instalación

5.1 Ambiente

- La Lijadora debe estar instalada en lugar seco, limpio y sin la presencia de materiales corrosivos, inflamables o gases explosivos;
- La Lijadora no debe exponerse al sol y la lluvia;
- Nunca use la Lijadora en áreas con riesgo de explosión.

ATENCIÓN:



- Antes de montar o desmontar la Lijadora, asegúrese de que la herramienta esté apagada y con el enchufe fuera del tomacorriente;
- Nunca abra la carcasa de la lijadora. Siempre que necesite algún ajuste o mantenimiento, procure una Asistencia Técnica Autorizada VONDER.

6. Especificaciones técnicas

6.1 Características

Lijadora Angular	Tensión	LAV 1407
Código	127 V~	60.01.140.710
	220 V~	60.01.140.720
Potencia	1.400 W	
Frecuencia	50/60 Hz	
Rotación	5.500 rpm	
Capacidad del disco	7" - 180 mm	
Rosca del eje	M14	
Nº de posiciones del empuñadura	3	
Aislamiento	☒ Doble	
Peso	3,5 kg	
Norma	ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4	

Tab. 3 – Especificaciones técnicas

7. Operación



ATENCIÓN:

- Antes de montar o desmontar el disco de lija, asegúrese de que la herramienta esté apagada y con el enchufe fuera del tomacorriente;

7.1 Montaje y desmontaje de la lija

Asegúrese de que la herramienta esté apagada y con el enchufe fuera del tomacorriente. Para la realización del mantenimiento en el disco de lija, se debe accionar el botón traba (1) para trabar el eje del disco. En seguida inserte la llave de 2 pernos (8) dentro de los dos orificios de la brida (9), gire la llave, afloje la brida del disco y retírela junto con el disco. Para la instalación del disco sólo realice el procedimiento en sentido contrario. Cuando sea instalado el disco debe ser colocado próximo a la superficie, apriete firmemente la tuerca de la brida (9) y el tornillo con la llave 2 pernos (8). El botón traba (1) debe estar siempre presionado durante la instalación, hasta que la tuerca de la brida esté totalmente firme, suelte el botón traba (1) para dejarlo en su posición normal, fig.2

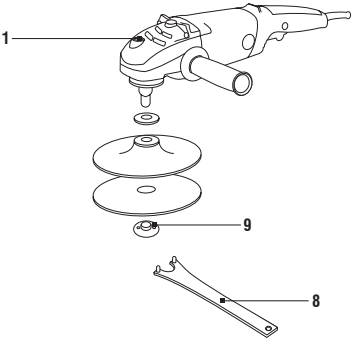


Fig. 2 – Dibujo demostrativo del procedimiento de fijación de la lija


ATENCIÓN:

- **No encienda la máquina mientras el botón traba esté presionado, de lo contrario la herramienta sufrirá serios daños.**

7.2 Interruptor

Para activar la herramienta, pulse el interruptor de bloqueo de disco (3) y después de la unidad de interruptor (2). Para desconectar, simplemente pulse el interruptor (2) de nuevo.

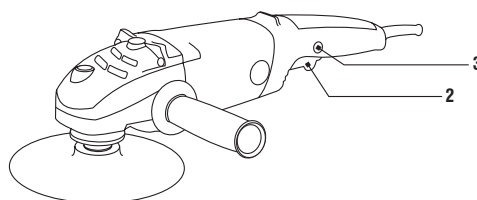


Fig. 3 – Dibujo demostrativo del interruptor

Imagen ilustrativa


ATENCIÓN:

- **Espere hasta que la herramienta alcance la velocidad máxima antes de comenzar a trabajar;**
- **Una presión excesiva sobre la herramienta, no aumenta la velocidad de trabajo, pero daña el disco de lija, reduciendo el rendimiento y la duración de la herramienta;**
- **Mantenga las manos alejadas del disco de lijado y partes móviles de la herramienta.**

8. Cuidados

8.1 Mantenimiento

Antes de efectuar inspección o mantenimiento, verifique si la herramienta está apagada y el enchufe fuera del tomacorriente. Para mantener la seguridad y confiabilidad del producto, las inspecciones y cambio de los cepillos de carbón o cualquier otro mantenimiento y/o ajuste deben ser efectuados sólo por una Asistencia Técnica Autorizada VONDER.

8.2 Accesorios

Los complementos especificados en este manual son recomendados para uso exclusivo en herramientas VONDER. El uso de cualquier otro accesorio no recomendado podrá presentar riesgos al usuario y o daños al equipo y en consecuencia la pérdida del derecho de garantía.

8.3 Limpieza

Para evitar accidentes siempre desconecte la herramienta del toma antes de limpiar o realizar un mantenimiento. Para un trabajo seguro y adecuado, mantenga el equipamiento y las aletas de ventilación limpias.

8.4 Desechado



ATENCIÓN:

- No deseche partes del producto en vías públicas, en la basura común o en otros lugares no autorizados. Procure separarlos y enviarlos a la recolección selectiva;
- Infórmese en su municipio sobre lugares o sistemas de recolección selectiva y desecho de acuerdo a la legislación ambiental en vigo.

9. Certificado de garantía

La **LIJADORA ANGULAR LAV 1407 VONDER** es garantizada por 12 (doce) meses contra disconformidades de fabricación, a partir de la fecha de compra, siendo 3 (tres) meses de plazo de garantía legal (CDC) y más 9 (nueve) meses concedidos por el fabricante. En caso de disconformidad, procure la asistencia técnica VONDER más próxima. En caso de constatación de disconformidades por la asistencia técnica el arreglo será efectuado en garantía.

LA GARANTÍA OCURRIRÁ SIEMPRE EN LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

1) El consumidor deberá presentar obligatoriamente, la factura de compra de la herramienta y el certificado de garantía debidamente rellenado y sellado por la tienda donde el equipo fue adquirido.

PÉRDIDA DEL DERECHO DE GARANTÍA:

1) El incumplimiento de una o más de las siguientes hipótesis invalidará la garantía:

- En el caso de que el producto haya sido abierto, alterado, ajustado o arreglado por personas no autorizadas por VONDER;
- En el caso de que cualquier pieza, parte o componente del producto se caracterice como no original;
- En el caso de que ocurra conexión en tensión eléctrica diferente de la mencionada en el producto;
- Falta de mantenimiento preventivo de la herramienta;
- Instalación eléctrica y/o extensiones deficientes / inadecuadas;

2) Están excluidos de la garantía, desgaste natural de piezas del producto, uso inadecuado, caídas, impactos, y uso inadecuado del equipo o fuera del propósito para el cual fue proyectado.

3) La Garantía no cubre gastos de flete o transporte del equipo hasta la asistencia técnica más próxima, siendo que los costos serán de responsabilidad del consumidor.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

vonder®

Consulte nossa Rede de Assistência Técnica Autorizada

www.vonder.com.br

O.V.D. Imp. e Distr. Ltda.

CNPJ: 76.635.689/0001-92

Fabricado na CHINA com controle de qualidade VONDER

Caso este equipamento apresente alguma não conformidade, encaminhe-o para a Assistência Técnica Autorizada VONDER mais próxima.

CERTIFICADO DE GARANTIA

A **LIXADEIRA ANGULAR LAV 1407 VONDER** é garantida por 12 (doze) meses contra não conformidades de fabricação, a partir da data da compra, sendo 3 (três) meses prazo de garantia legal (CDC) e mais 9 (nove) meses concedidos pelo fabricante. Em caso de não conformidade, procure a Assistência Técnica VONDER mais próxima. No caso de constatação de não conformidade pela Assistência Técnica VONDER o conserto será efetuado em garantia.

A GARANTIA OCORRERÁ SEMPRE NAS SEGUINTESS CONDIÇÕES:

O consumidor deverá apresentar, obrigatoriamente, a nota fiscal de compra do equipamento e o certificado de garantia devidamente preenchido e carimbado pela loja onde o mesmo foi adquirido.

PERDA DO DIREITO DE GARANTIA:

- O não cumprimento de uma ou mais hipóteses a seguir invalidará a garantia:
 - Caso o produto tenha sido aberto, alterado, ajustado ou consertado por pessoas não autorizadas pela VONDER;
 - Caso qualquer peça, parte ou componente do produto caracterizar-se como não original;
 - Caso ocorra a ligação em tensão elétrica diferente da mencionada no produto;
 - Falta de manutenção preventiva do equipamento;
 - Instalação elétrica e/ou extensões deficientes/inadequadas.
- Estão excluídos da garantia, desgaste natural de peças do produto, quedas, impactos e uso inadequado do equipamento ou fora do propósito para o qual foi projetado;
- A garantia não cobre despesas de frete ou transporte do equipamento até a Assistência Técnica VONDER mais próxima, sendo que os custos serão de responsabilidade do consumidor.



vonder®

CERTIFICADO DE GARANTIA

Modelo:	Nº de série:	Tensão: ☐ 127V~ ☐ 220V~
Cliente:		
Endereço/Dirección:		
Cidade/Ciudad:	UF/Provincia:	CEP/Código Postal:
Fone/Teléfono:	E-mail:	
Revendedor:		
Nota fiscal Nº/Factura nº:	Data da venda/Fecha venta: / /	
Nome do vendedor/Nombre vendedor:	Fone/Teléfono:	
Carimbo da empresa/Sello empresa:		