vonder®

LIXADEIRA ANGULAR

LIJADORA ANGULAR

Imagem ilustrativa/*Imagen ilustrativa*

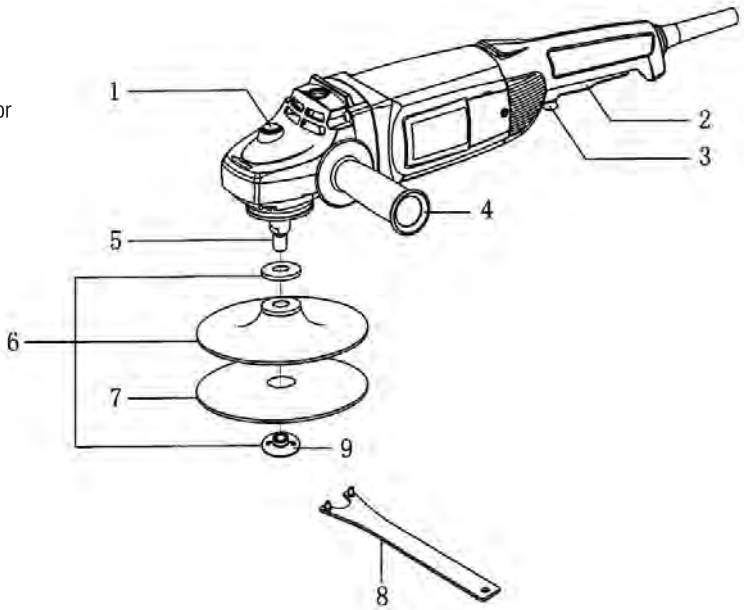
LAV 2407

Manual de instruções
Leia antes de usar

Manual de instruciones
Lea antes de usar

COMPONENTES DA FERRAMENTA ELÉTRICA

1) Botão trava
2) Interruptor
3) Trava do interruptor
4) Punho auxiliar
5) Eixo
6) Disco base
7) Lixa
8) Chave de 2 pinos
9) Flange



Imagens ilustrativas

ATENÇÃO: AO UTILIZAR FERRAMENTAS ELÉTRICAS DEVEM SER SEGUIDAS AS PRECAUÇÕES BÁSICAS DE SEGURANÇA PARA EVITAR RISCOS DE CHOQUE ELÉTRICO E ACIDENTES.

ORIENTAÇÕES GERAIS

1. Mantenha a área de trabalho sempre limpa. A desorganização pode causar acidentes.
2. 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.
3. Mantenha crianças e outros visitantes afastados do local de trabalho.
4. Utilize sempre equipamentos de proteção individual (EPI), apropriados para cada tipo de trabalho.
5. 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 apropriadamente antes do uso.
6. Nunca carregue a ferramenta segurando pelo cordão elétrico e também nunca puxe o cordão elétrico para desconectar o plugue da tomada. Proteja o cordão elétrico ou a extensão do calor, óleo ou superfícies abrasivas e cortantes.
7. Antes de ligar ou operar a ferramenta, verificar se as chaves ou acessórios de ajuste foram removidos da mesma. Verifique se os acessórios estão devidamente instalados e se existem elementos danificados ou quebrados na ferramenta. Caso haja partes danificadas, procure uma assistência técnica autorizada.
8. Verifique a tensão correta antes de ligar a ferramenta à rede elétrica.
a) a tensão alta pode causar acidentes ao operador e danos à ferramenta.
b) a tensão baixa pode causar danos à ferramenta.
9. Fixe a peça a ser trabalhada. Utilize morsas (tornos de bancada) ou similares para a fixação o que permite ao usuário manter as duas mãos livres para operar a ferramenta com segurança.
10. Se a ferramenta apresentar excesso de faísca dentro da caixa do motor, desligue-a imediatamente e leve-a até a assistência técnica autorizada mais próxima.
11. Ao operar a ferramenta em local aberto, use somente extensões destinadas a essa função evitando fios improvisados.
12. Proteja-se contra choques elétricos. Evite tocar em superfícies metálicas que façam "aterramento" ao usar a ferramenta.
13. Não force a ferramenta. Nunca utilize força excessiva dos braços empurrando a ferramenta contra o material trabalhado e nunca apoie o corpo sobre a mesma, isso prejudica a operação, diminuindo a rotação (velocidade), podendo provocar a queima total ou parcial dos componentes.
14. Use a ferramenta certa. Não utilize pequenas ferramentas para fazer o trabalho de uma ferramenta com características técnicas maiores. Só utilize a ferramenta para o propósito a que foi desenvolvida, nunca faça adaptações.

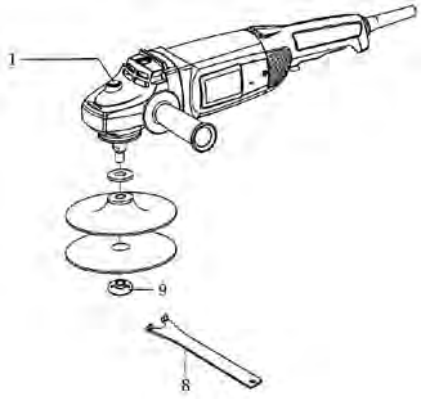
15. Sempre se posicione corretamente. Mantenha-se em posição adequada e segura para operar o equipamento. Ao colocar a máquina em operação, conserve-a a uma distância de 20 cm do corpo, mesmo desligando o interruptor, pois a parada não é instantânea, espere até a parada total.
16. Desconecte o plugue da tomada quando não estiver usando a ferramenta e também durante a troca de acessórios da mesma.
17. Evite acionamentos involuntários. Nunca carregue a ferramenta com o cordão elétrico conectado a tomada e com o dedo no interruptor. Assegure-se de que o interruptor está desligado e destravado antes de conectar o cordão elétrico à tomada.
18. Guarde corretamente as ferramentas quando não estiver usando. Guarde-as em local seco, e fora do alcance de crianças.
19. Cuide da ferramenta mantendo-a sempre limpa. Siga corretamente as instruções de lubrificação e troca de acessórios. Inspecione o cordão elétrico periodicamente, assim como as escovas de carvão. Caso seja necessário à troca procure sempre uma assistência técnica autorizada. Mantenha os cabos e pontos onde o operador segura a ferramenta sempre limpos, secos e livres de óleo ou graxa.
20. Nunca substitua peças ou partes pessoalmente, e nem peça a outra pessoa para fazê-lo, leve sempre a ferramenta a uma assistência técnica autorizada mais próxima.
21. Não utilize a ferramenta caso o interruptor não funcione adequadamente e nunca faça "ligação direta", consulte a assistência técnica autorizada mais próxima.
22. Utilize somente partes, peças e acessórios originais.
23. A utilização incorreta da ferramenta prevista e exposta nos itens 6, 7, 8, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21 e 22 implica na perda do direito à GARANTIA deste produto.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA ⚠

1. Sempre utilize equipamentos de proteção individual (EPI) apropriados.
2. Em condições normais de trabalho, a ferramenta está desenhada para produzir vibrações. A lixa poderá se soltar. Comprove a cada operação se a lixa está devidamente fixada.
3. Mantenha as mãos longe das partes giratórias.
4. Mantenha a ferramenta guardada em local seguro.
5. Segure a ferramenta firmemente com ambas as mãos.
6. Não deixe a ferramenta funcionando livremente. Opere-a somente quando estiver segurando-a firmemente.
7. Antes de realizar a substituição da lixa, verifique se a máquina está desligada e com o plugue fora da tomada. Isto elimina o risco da ferramenta ser acionada involuntariamente.
8. Não toque na lixa ou na peça durante o processo ou imediatamente após a operação, devido ao atrito, ambas poderão estar quentes.

INSTALAÇÃO E EXTRAÇÃO DA LIXA

Verifique se a máquina está desligada e com o plugue fora da tomada. Para realização da troca do 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, fig.1.



Imagens ilustrativas

fig. 1 – desenho demonstrativo do grampo de fixação da lixa

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

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 (2) para "ON" ou "OFF". O interruptor deverá ser alterado apenas quando a máquina não estiver em contato com a peça de trabalho.

INTERRUPTOR
Para ligar a ferramenta, pressione o botão trava do interruptor de acionamento (3) e após o interruptor de acionamento (2). Para desligar, basta pressionar o interruptor (2) novamente.

CUIDADO
A pressão excessiva sobre o equipamento, não aumenta o rendimento do trabalho a ser executado, e sim danifica o equipamento, diminuindo o rendimento do equipamento e a vida útil da lixa utilizada. Fixe a peça de trabalho em uma morsa (torno de bancada) ou dispositivo apropriado quanto possível.
As aletas de ventilação deverão ser limpas regularmente para evitar que o motor fique muito quente devido à entrada de ar estar obstruída.

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.

CERTIFICADO DE GARANTIA
As ferramentas elétricas VONDER são garantidas 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 o conserto será efetuado em garantia.

A GARANTIA OCORRERÁ SEMPRE NAS SEGUINTES CONDIÇÕES:
1) 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 equipamento foi adquirido.

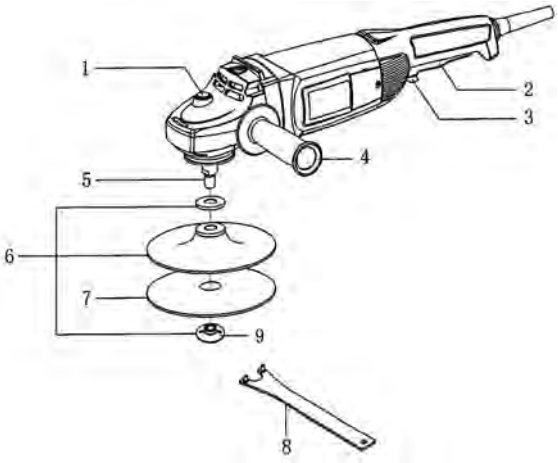
PERDA DO DIREITO DE GARANTIA:
1) O não cumprimento de uma ou mais hipóteses a seguir invalidará a garantia:
- Caso o produto tenha sido aberto, alterado, ajustado ou consertado por pessoas não autorizadas pela VONDER;
- Caso qualquer peça, parte ou componente do produto caracterizar-se como não original;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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Lixadeira Angular	Tensão	LAV 2407
Código	127 V~	60.01.024.001
	220 V~	60.01.024.002
Potência [W]		2.400
Rotação em vazio		
Rotação [rpm]		5.000
Ø Disco para lixar		7"
Ø Folha de lixa (mm)		180
Isolação		⧈ (Dupla)

COMPONENTES DE LA HERRAMIENTA ELÉCTRICA

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



Imágenes ilustrativas

ATENCIÓN: AL UTILIZAR HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS SE DEBEN SEGUIR LAS PRECAUCIONES BÁSICAS DE SEGURIDAD PARA EVITAR RIESGOS DE CHOQUE ELÉCTRICO Y ACCIDENTES.

ORIENTACIONES GENERALES

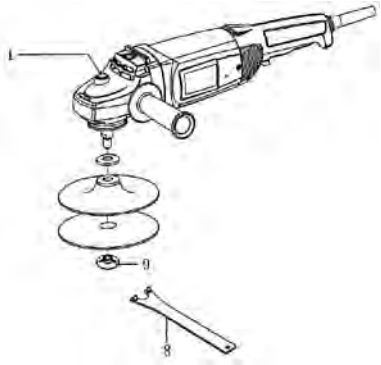
1. Mantenga el área de trabajo siempre limpia. La desorganización puede causar accidentes.
2. No utilice herramientas eléctricas en lugares mojados o en presencia de gases o líquidos inflamables. Nunca exponga ni utilice la herramienta bajo la lluvia.
3. Mantenga niños y otros visitantes alejados del lugar de trabajo.
4. Utilice siempre equipos de protección individual (EPI), apropiados para cada tipo de trabajo.
5. Utilice ropa apropiada. No utilice ropa demasiado ancha ni ningún tipo de accesorios (anillos, argollas, cadenas, aretes, relojes, entre otros), ya que pueden quedar presos en las partes móviles de la máquina. Personas con pelo largo deben agarrarlo apropiadamente antes del uso de la herramienta.
6. Nunca cargue la herramienta asegurándola por el cable eléctrico y nunca tire el cable eléctrico para desconectar el enchufe del tomacorriente. Proteja el cable eléctrico o la extensión del calor, aceite o superficies abrasivas y cortantes.
7. Antes de encender u operar la herramienta, verifique si las llaves o accesorios de ajuste fueron retirados de la misma. Verifique si los accesorios están debidamente instalados y si existen elementos dañados o rotos en la herramienta. En el caso de que haya partes dañadas, busque una asistencia técnica autorizada.
8. Verifique la tensión correcta antes de conectar la herramienta a la red eléctrica.
a) La tensión alta puede causar accidentes al operador y daños a la herramienta.
b) La tensión baja puede causar daños a la herramienta.
9. 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.
10. Si la herramienta presenta exceso de chispa dentro de la caja del motor, desconéctela inmediatamente y llévela a la asistencia técnica autorizada más próxima.
11. Al operar la herramienta en lugar abierto, use sólo extensiones destinadas a esa función evitando cables improvisados.
12. Protéjase contra choques eléctricos. Evite tocar en superficies metálicas que hagan "conexión a tierra" al usar la herramienta.
13. 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.
14. Use la herramienta apropiada. No utilice pequeñas herramientas para hacer el trabajo de una herramienta con características técnicas superiores. Sólo utilice la herramienta para el propósito para el cual fue desarrollada, nunca haga adaptaciones.
15. Siempre ubíquese correctamente. Manténgase en posición adecuada y segura para operar el equipo. Al colocar la máquina en operación, consérvela a una distancia de 20 cm del cuerpo, inclusive apagado el interruptor, ya que la parada no es instantánea, espere hasta la parada total.
16. Desconecte el enchufe del tomacorriente cuando no esté usando la herramienta y también durante el cambio de accesorios de la misma.
17. 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.
18. Guarde correctamente las herramientas cuando no esté usándolas. Guárdelas en lugar seco, y fuera del alcance de los niños.
19. Cuide la herramienta. Manténgala siempre limpia. Siga correctamente las instrucciones de lubrificación y cambio de accesorios. Inspeccione el cable eléctrico periódicamente, así como los cepillos de carbón. Si es necesario el cambio procure siempre una asistencia técnica autorizada. Mantenga los cables y puntos donde el operador asegura la herramienta siempre limpios, secos y libres de aceite o grasa.
20. Nunca sustituya piezas o partes personalmente, ni pida a otra persona para hacerlo, lleve siempre la herramienta a una asistencia técnica autorizada más próxima.
21. No utilice la herramienta en el caso de que la herramienta no funcione adecuadamente y nunca haga "conexión directa", consulte la asistencia técnica autorizada más próxima.

22. Utilice solamente partes, piezas y accesorios originales.
23. La utilización incorrecta de la Herramienta prevista y expuesta en los ítems 6, 7, 8, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21 e 22 implica la pérdida del derecho a la GARANTÍA de este producto.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ⚠

1. Siempre use equipos de protección individual (EPI) apropiados.
2. En condiciones normales de trabajo, la herramienta está diseñada para producir vibraciones. La lija se podrá soltar. Compruebe en cada operación si la lija está bien fija.
3. Mantenga sus manos lejos de las partes vibratorias.
4. Mantenga la herramienta guardada en un lugar seguro, seco y alejado de los niños.
5. Sujete la herramienta firmemente con ambas manos.
6. No deje la herramienta funcionando libremente. Opérela sólo cuando esté sosteniéndola con firmeza.
7. Antes de realizar la sustitución de la lija, retire el enchufe del tomacorriente. Esto elimina el riesgo de que la herramienta se active involuntariamente.
8. No toque la lija o la pieza durante el proceso o inmediatamente después de la operación, debido a la fricción, ambas podrán estar calientes.

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.1.



Imágenes ilustrativas

fig. 1 – dibujo demostrativo del procedimiento de fijación de la lija
No encienda la máquina mientras el botón traba esté presionado, de lo contrario la herramienta sufrirá serios daños.

FUNCIONAMIENTO
Después de que la máquina esté encendida, se debe esperar primero hasta que el disco alcance la velocidad máxima, para enseguida iniciar la operación. Durante la operación, no altere la posición del interruptor (2) para "ON" o "OFF". El interruptor deberá ser alterado sólo cuando la máquina no esté en contacto con la pieza de trabajo.

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.

CUIDADO
La presión excesiva sobre la herramienta, no aumenta el rendimiento del trabajo a ser ejecutado, y si daña el equipo, disminuyendo el rendimiento del equipo y la vida útil de la lija utilizada. Fije la pieza de trabajo en una prensa (torno de banco) o dispositivo apropiado cuando sea posible. Las aletas de ventilación se deben limpiar regularmente para evitar que el motor se ponga muy caliente debido a que la entrada de aire está obstruida.

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.

CERTIFICADO DE GARANTÍA
Las herramientas eléctricas VONDER son garantizadas 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.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lijadora Angular	*Tensión*	*LAV 2407*
Código	*127 V~*	*60.01.024.001*
	220 V~	*60.01.024.002*
Potencia [W]		*2.400*
Rotación en vacío		
Rotación [rpm]		*5000*
Ø Disco de lijar		*7"*
Ø Hoja de lija (mm)		*180*
Aislamiento		⧈ *(Doble)*

NOTAS

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

vonder®

CERTIFICADO DE GARANTIA

Modelo:	N° de série:	Tensão: ☐ 127 V~ ☐ 220 V~
Cliente:		
Endereço:		
Cidade:	UF:	CEP:
Fone:	E-mail:	
Revendedor:		
Nota fiscal N°:	Data da venda: / /	
Nome do vendedor:	Fone:	
Carimbo da empresa:		