

vonder®

LIXADEIRA ANGULAR

Lijadora angular



MODELO

LAV 2007

Imagens ilustrativas/Imágenes ilustrativas



Leia antes de usar e guarde este manual para futuras consultas.

Lea antes de usar y guarde este manual para futuras consultas.

Símbolos e seus significados







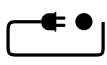
Símbolos	Nome	Explicação
	Atenção!	Alerta de segurança (riscos de acidentes) e atenção durante o uso.
	Consulte o manual de instruções	Leia o manual de operações/instruções antes de utilizar o equipamento.
	Utilize EPI (Equipamento de Proteção Individual)	Utilize Equipamento de Proteção Individual adequado para cada tipo de trabalho.
	Descarte seletivo	Faça o descarte das embalagens adequadamente, conforme legislação vigente da sua cidade, evitando contaminação de rios, córregos e esgotos.
	Equipamento classe II	Identifica equipamentos que atendem aos requisitos de segurança especificados para equipamentos de classe II de acordo com a norma IEC 61140.
	Risco de choque elétrico	Cuidado ao manusear, risco de choque elétrico.
	Instruções de ligação elétrica	Seguir as instruções para a correta instalação da máquina.

Tabela 1 – Símbolos e seus significados

Orientações Gerais



ATENÇÃO! LEIA TODOS OS AVISOS DE SEGURANÇA E TODAS AS INSTRUÇÕES

Esse manual contém detalhes de instalação, operação e manutenção do equipamento. Não utilize o equipamento sem antes ler o manual de instruções e proceda conforme as orientações.

Ao utilizar o equipamento, siga as precauções básicas de segurança a fim de evitar acidentes.

Caso esse equipamento apresente alguma não conformidade, encaminhe-o para a Assistência Técnica Autorizada VONDER mais próxima ou entre em contato conosco através do site www.vonder.com.br ou pelo telefone 0800 723 4762 (opção 1).

Guarde todos os avisos e instruções para futuras consultas.

O revendedor não pode receber a devolução deste equipamento sem autorização prévia da VONDER.

1. AVISOS DE SEGURANÇA

Os termos “**ferramenta, equipamento, máquina ou aparelho**” utilizados neste manual referem-se a equipamentos operados com eletricidade (cordão elétrico).

1.1. Área de trabalho

a. Mantenha a área de trabalho limpa e iluminada. Áreas desorganizadas e escuras são um convite a acidentes.

- b. **Não opere ferramentas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira.** As ferramentas elétricas criam faíscas que podem inflamar poeira ou vapores.
- c. **Mantenha crianças e visitantes afastados ao operar uma ferramenta.** As distrações podem fazer você perder o controle da ferramenta elétrica.

1.2. Segurança pessoal

- a. **Fique atento, olhe o que você está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta. Não a utilize quando você estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de desatenção enquanto opera uma ferramenta pode resultar em grave ferimento pessoal.
- b. **Use equipamento de segurança.** Equipamentos de segurança, tais como: óculos de proteção fechados nas laterais, máscara de proteção (adequada ao produto que está sendo utilizado), luvas (adequadas ao produto que está sendo utilizado), sapatos de segurança antiderrapantes, roupas de proteção (adequadas à operação que será realizada), capacete de segurança, protetor auricular, pescoço coberto, utilizados em condições apropriadas, reduzirão os riscos de ferimentos pessoais.
- c. **Evite a partida não intencional. Assegure-se de que o interruptor está na posição “desligado” antes de conectar o plugue na tomada e/ou bateria, pegar ou carregar a ferramenta.** Carregar a ferramenta com o dedo no interruptor ou conectá-la com o interruptor na posição “ligado” são convites a acidentes.
- d. **Não force a ferramenta além do limite. Mantenha o apoio e o equilíbrio adequados toda vez que utilizá-la.** Isso permite melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.
- e. **Vista-se apropriadamente para a realização do trabalho. Não use roupas demasiadamente largas ou joias. Mantenha cabelos, roupas e luvas longe das peças móveis.** Roupas folgadas, joias ou cabelos longos podem ser presos pelas partes em movimento.

1.3. Segurança elétrica

- a. **Os plugues da ferramenta devem ser compatíveis com as tomadas. Nunca modifique o plugue. Não use nenhum plugue adaptador com as ferramentas aterradas.** Os plugues sem modificações, aliados à utilização de tomadas compatíveis, reduzem o risco de choque elétrico.
- b. **Evite o contato do corpo com superfícies ligadas à terra ou aterradas, tais como tubulações, radiadores, fornos e refrigeradores.** Há um aumento no risco de choque elétrico se o corpo estiver ligado à terra ou ao aterramento.
- c. **Não exponha a ferramenta à chuva ou a condições úmidas.** A entrada de água na ferramenta elétrica aumenta o risco de choque elétrico.
- d. **Não puxe, não torça o cabo de alimentação. Nunca use o cordão de alimentação para carregar, puxar ou desconectar a ferramenta da tomada. Mantenha o cabo elétrico longe de calor, óleo, bordas afiadas ou das partes em movimento.** Os cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico. Use somente o cabo original.
- e. **Ao operar uma ferramenta ao ar livre, use um cabo de extensão apropriado para essa finalidade.** O uso de um cabo apropriado para uso ao ar livre reduz o risco de choque elétrico. Extensões podem ser perigosas. Se uma extensão for usada, a mesma deve ser adequada para o uso externo e a conexão deve ser mantida seca e fora do chão. Recomenda-se que isso seja realizado por meio de uma bobina que mantenha a tomada ao menos 60 mm acima do chão. Para o uso de extensões, as bitolas dos cordões elétricos aumentam de acordo com o comprimento. Siga a tabela abaixo:

127 V~		220 V~	
Bitola	Comp. Máx.	Bitola	Comp. Máx.
2,5 mm ²	15 m	1,5 mm ²	15 m
4 mm ²	30 m	2,5 mm ²	30 m

Tabela 2 – Bitola do cordão elétrico da extensão



ATENÇÃO! Não é recomendado o uso de extensões com comprimento acima de 30 m. A distância entre a tomada e o quadro de distribuição deve ser somada ao comprimento do cabo. O uso de extensão elétrica diferente da recomendada acarretará em perda de desempenho, mau funcionamento e/ou danos ao seu equipamento, que não serão cobertos pela garantia.

- f. **Se a operação da ferramenta em um 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 dispositivo de corrente residual (RCD) pode ser um interruptor do circuito de falha à terra ou disjuntor de fuga de corrente. O uso de extensão elétrica diferente da recomendada acarretará em perda de desempenho, mau funcionamento, danos ao seu equipamento e/ou choque elétrico. Estes danos NÃO são cobertos pela garantia.

1.4. Uso e cuidados com a ferramenta

- a. **Não force a ferramenta. Use o equipamento correto para sua aplicação,** de acordo com a função e a capacidade para as quais foi projetado.
- b. **Não use a ferramenta se o interruptor não ligar e desligar.** Qualquer ferramenta que não pode ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.
- c. **Desconecte o plugue da tomada antes de fazer qualquer tipo de ajuste, mudança de acessórios ou armazenamento da ferramenta.** Tais medidas de segurança preventivas reduzem o risco de ligar a ferramenta acidentalmente.
- d. **Guarde as ferramentas elétricas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta ou com estas instruções a operem.** As ferramentas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
- e. **Faça a manutenção das ferramentas. Cheque o desalinhamento ou coesão das partes móveis, rachaduras e qualquer outra condição que possa afetar a operação da ferramenta. Se danificada,**

ela deve ser reparada antes do uso. Muitos acidentes são causados pela inadequada manutenção das ferramentas.

- f. **Mantenha ferramentas de corte afiadas e limpas.** A manutenção apropriada as tornam menos prováveis ao emperramento e mais fáceis de controlar.
- g. **Use a ferramenta, acessórios e outras partes que a compõem de acordo com as instruções e da 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 pode resultar em situações de risco.

1.5. Reparos

- a. **Tenha sua ferramenta reparada por um agente qualificado que usa somente peças originais.** Isso assegura que a segurança da ferramenta seja mantida.

1.6. Indicações de segurança específicas

- a. **Esta ferramenta é prevista para funcionar como uma lixadeira.** Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidos com esta ferramenta. Falha em não seguir todas as instruções listadas abaixo pode resultar em choque elétrico, fogo e/ou ferimentos sérios.
- b. **Operações como esmerilhamento, escovação com escovas de fios de aço, polimento ou operações de corte não são recomendadas para serem executadas com esta ferramenta.** Operações para as quais a ferramenta não foi projetada podem gerar risco e causar ferimento pessoal.
- c. **Não use acessórios de trabalho que não foram especificamente projetados e recomendados pelo fabricante da ferramenta.** O fato de que o acessório de trabalho possa ser montado em sua ferramenta não garante uma operação segura.
- d. **A velocidade nominal do acessório de trabalho deve ser pelo menos igual à máxima velocidade marcada na ferramenta.** Acessórios de trabalho funcionando acima de sua velocidade nominal podem quebrar ou serem arremessados.

- e. O diâmetro externo e a espessura de seu acessório de trabalho devem estar dentro da capacidade nominal da ferramenta.** Acessórios de trabalho de tamanhos incorretos não podem ser protegidos e controlados adequadamente.
- f. A dimensão do alojamento dos rebolos ou discos, flanges, disco de apoio ou qualquer outro acessório de trabalho deve ser compatível com o eixo da ferramenta.** Acessórios de trabalho com furos dos alojamentos incompatíveis com a montagem física da ferramenta giram desbalanceados, vibram excessivamente e podem causar perda de controle da ferramenta.
- g. Não use um acessório de trabalho danificado.** Antes de cada uso, inspecione o acessório de trabalho, verifique lascas e trincas nos rebolos ou discos, trincas e rasgos ou desgaste excessivo nos discos de apoio e afrouxamento ou fios trincados nas escovas de fios de aço. Se a ferramenta ou o acessório de trabalho sofreu queda, inspecione se há danos ou instale um acessório de trabalho não danificado. Após inspecionar e instalar um acessório, se posicione, mantenha observadores longe do plano do acessório de trabalho rotativo e opere a ferramenta na máxima velocidade sem carga por um minuto. Acessórios danificados normalmente quebram durante esse tempo de ensaio.
- h. Use Equipamento de Proteção Individual (EPI).** Dependendo da aplicação, use protetor facial, luvas e óculos de segurança. Quando apropriado, use máscara contra pó, protetores auriculares, luvas e avental capaz de bloquear pequenos abrasivos ou fragmentos da peça de trabalho. O protetor ocular deve ser capaz de bloquear fragmentos arremessados gerados pelas várias operações. A máscara contra pó ou o respirador deve ser capaz de filtrar as partículas geradas pela operação. A exposição prolongada a altos níveis de ruído, sem proteção, pode causar perda auditiva.
- i. Mantenha os observadores a uma distância segura da área de trabalho.** Qualquer pessoa que entre na área de trabalho deve usar Equipamento de Proteção Individual (EPI). Fragmentos da peça de trabalho ou de acessórios de trabalho quebrados podem ser arremessados para além da área de operação e causar ferimentos.
- j. Segure a ferramenta elétrica somente pelas superfícies isoladas da empunhadura ao executar uma operação na qual o acessório de corte pode entrar em contato com fiação oculta ou com seu próprio cordão de alimentação.** O contato do acessório de corte a um fio “vivo” pode tornar “vivas” as partes metálicas expostas da ferramenta e resultar ao operador um choque elétrico.
- k. Posicione o cordão afastado do acessório rotativo.** Se você perder o controle da ferramenta, o cordão pode ser cortado ou enroscado e sua mão ou braço podem ser puxados ao encontro do acessório rotativo.
- l. Nunca repouse a ferramenta até que o acessório de trabalho pare completamente.** O acessório de trabalho rotativo pode agarrar na superfície e causar a perda de controle da ferramenta.
- m. ATENÇÃO! Não pressione o botão trava com a máquina em movimento, isso pode causar danos às engrenagens e outros componentes, como também risco ao operador.**
- n. Não ligue a ferramenta enquanto estiver transportando-a.** O contato acidental com o acessório de trabalho rotativo pode enroscar sua roupa, puxando o acessório de trabalho de encontro ao seu corpo.
- o. Limpe regularmente os orifícios de ventilação da ferramenta.** A ventoinha do motor carrega a poeira para dentro da carcaça, e o acúmulo excessivo de pó metálico pode causar riscos elétricos.
- p. Não opere a ferramenta próximo a materiais inflamáveis.** Faíscas podem inflamar esses materiais.
- q. Não use acessórios de trabalho que requerem líquidos para resfriamento.** O uso de água ou outro líquido para resfriamento pode resultar em eletrocussão ou choque elétrico.
- 1.6.1. Instruções de segurança adicionais para todas as operações**
- a. Contragolpe e avisos relacionados**
- O contragolpe é uma reação repentina à compressão ou ao bloqueio de um rebolo ou disco rotativo, disco de apoio, escova de fios de aço ou qualquer outro

acessório. O travamento ou bloqueio levam a uma parada abrupta do acessório em rotação. Dessa forma, uma ferramenta descontrolada é forçada na direção oposta do acessório rotativo no ponto de contato.

Por exemplo, se um rebolo ou disco abrasivo é comprimido ou bloqueado numa peça de trabalho, a borda do rebolo ou disco abrasivo que entra no ponto de compressão pode cavar a superfície do material, levando o rebolo ou disco abrasivo a subir ou rebater. O rebolo ou o disco abrasivo pode tanto pular na direção do operador ou oposto a ele, dependendo da direção de movimento do rebolo ou do disco abrasivo no ponto de bloqueio. Rebolos ou discos abrasivos podem também se quebrar nessas condições.

O contragolpe é o resultado de mau uso e/ou de procedimentos ou condições de operação incorretas e pode ser evitado com precauções adequadas, conforme abaixo:

a.1. Segure firmemente a ferramenta elétrica e posicione seu corpo e braço de forma a permitir que você resista às forças de contragolpe. Sempre use empunhadura auxiliar, se fornecida, para o máximo controle sobre as forças de contragolpe ou reações pelo torque durante a partida. O operador pode controlar as reações de torque ou forças de contragolpe se precauções adequadas forem tomadas;

a.2. Nunca posicione sua mão próxima ao acessório de trabalho em rotação. O acessório de trabalho pode contragolpear sobre sua mão;

a.3. Não posicione seu corpo na área onde a ferramenta elétrica se desloca no caso de um contragolpe. O contragolpe levará a ferramenta na direção oposta ao movimento do rebolo ou do disco abrasivo no momento do bloqueio;

a.4. Cuidado especial ao trabalhar cantos, quinas, entre outros. Evite ricochetear e bloquear o acessório de trabalho. Cantos, quinas ou ricocheteamento têm a tendência de bloquear o acessório de trabalho rotativo e causar a perda de controle ou o contragolpe;

2. INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DO PRODUTO

Os equipamentos VONDER são projetados para os trabalhos especificados neste manual, com acessórios originais. Antes de cada uso, examine cuidado-

samente o equipamento verificando se ele apresenta alguma anomalia de funcionamento.

Observe também que a tensão da rede elétrica deve coincidir com a tensão especificada no produto. Exemplo: uma ferramenta 127 V~ deve ser ligada somente em uma tomada de 127 V~.

2.1. Aplicações/dicas de uso

A LIXADEIRA ANGULAR 7" LAV 2007 VONDER é indicada para lixamentos em geral, principalmente utilizada para lixamento de metais.

O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.

2.2. Destaques/diferenciais

A LIXADEIRA ANGULAR 7" LAV 2007 VONDER proporciona praticidade e conforto ao operador. Possui punho auxiliar e cabo com 3 posições de ajuste, facilitando o manuseio da máquina, botão de trava do eixo, botão trava de segurança do interruptor e motor com dupla isolamento, garantindo maior segurança e praticidade durante o uso.

2.3. Características técnicas

LIXADEIRA ANGULAR 7" LAV 2007 - VONDER		
Código	60.01.207.127	60.01.207.220
Tensão	127 V~	220 V~
Potência	2.000 W	
Frequência	50 Hz/60 Hz	
Rotação (rpm)	5.500/min	
Capacidade do disco	7" - 180 mm	
Rosca de eixo	M 14	
Nº de posições do punho	3 Posições	
Isolação	Dupla 	
Massa aproximada	5,75 kg	
Segue normas	ABNT NBR IEC 60745-1 ABNT NBR IEC 60745-2-3	

<p>Aceleração transmitida nas mãos - braços do operador - ah (m/s²)</p>	<p>5,62 m/s²</p>
<p>Incerteza da aceleração transmitida nas mãos - k (m/s²)</p>	<p>1,5 m/s²</p>

Tabela 3 – Características técnicas

2.4. Componentes

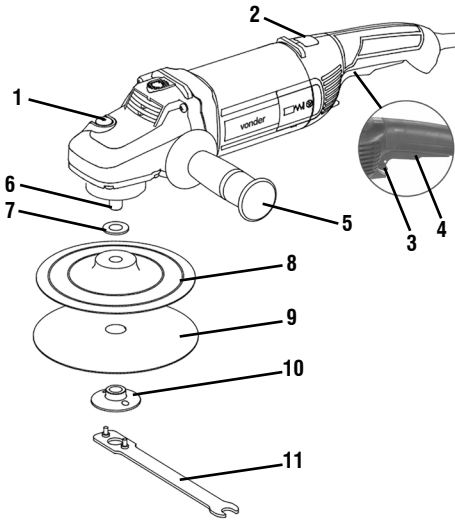


Fig. 1 – Componentes

1. Botão trava do eixo
2. Botão de ajuste do cabo
3. Botão trava de segurança do interruptor
4. Interruptor de acionamento
5. Punho auxiliar
6. Eixo
7. Flange
8. Disco base
9. Lixa (não acompanha)
10. Flange
11. Chave dois pinos

2.5. Montagem e operação

Para montar o disco de lixa (não acompanha), deve-se acionar o botão trava (1) para travar o eixo do disco.

Em seguida, insira a chave 2 pinos (11) dentro dos dois furos do flange (10), 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 (10) com a chave 2 pinos (11). 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.

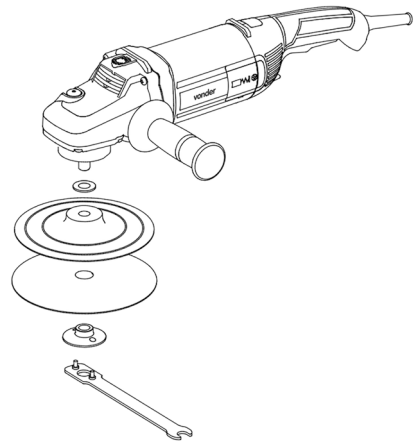


Fig. 2 – Sequência de montagem do disco

2.5.1. Montagem do punho auxiliar

Sempre utilize punho auxiliar (5) ao operar a ferramenta. O punho auxiliar (5) pode ser posicionado de três maneiras (A, B e C), a fim de proporcionar maior conforto e segurança ao operador. Para trocar o punho auxiliar de posição, proceda da seguinte maneira: retire o punho auxiliar (5) girando-o em sentido anti-horário, encaixe-o em uma das roscas (A, B, ou C) e gire-o no sentido horário até o aperto final, conforme figura 3.

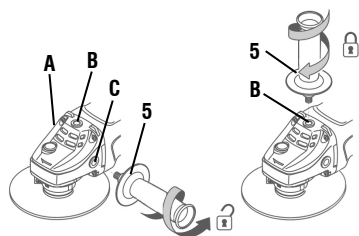


Fig. 3 – Troca de posição do punho auxiliar

2.5.2. Ajuste do cabo

Para proporcionar um maior conforto e também segurança ao operador, o cabo possui três posições de ajuste: Para mudar a posição do cabo proceda da seguinte maneira:

1. Pressione o botão trava do cabo (2) e mantenha pressionado;
2. Gire o cabo para uma das posições indicadas no desenho abaixo;
3. Solte o botão trava do cabo (2) e posicione o cabo até o seu encaixe.

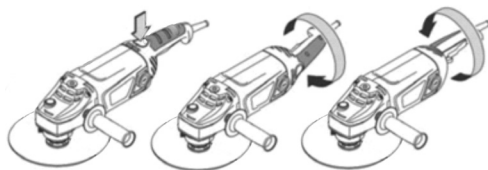


Fig. 4 – Posicionando o cabo

2.5.3. Ligando o equipamento

Para ligar a ferramenta, mova para frente a trava de segurança do interruptor, (3) segure na posição e pressione o interruptor (4). Para desligar, solte o interruptor (4), ou mova a trava de segurança do interruptor (3) para trás.

2.6. Limpeza

Para evitar acidentes, sempre desligue o equipamento antes de limpar ou realizar uma manutenção. Para a conservação, recomenda-se uma manutenção rotineira, que inclui remoção da sujeira superficial com um pano, mas sem permitir que entre líquido no equipamento.

2.7. Transporte e armazenamento

Cuidado ao transportar e manusear o equipamento. Quedas e impactos podem danificar o sistema de funcionamento.

Armazene o equipamento em ambiente seco e arejado, livre de umidade e gases corrosivos. Mantenha-o protegido da chuva e umidade. Após o uso, recomenda-se limpar o produto e colocá-lo novamente na embalagem para a estocagem.

3. INSTRUÇÕES GERAIS DE MANUTENÇÃO E PÓS-VENDA

Os produtos VONDER, quando utilizadas adequadamente, ou seja, conforme orientações deste manual, apresentam baixos níveis de manutenção. Mesmo assim, dispomos de uma vasta rede de atendimento ao consumidor.

3.1. Manutenção

Certifique-se de que a ferramenta está desligada e desconectada da rede elétrica antes de realizar qualquer inspeção ou manutenção.

Para manter a segurança e confiabilidade do produto, inspeções, troca de peças e partes ou qualquer outra manutenção e/ou ajuste devem ser efetuados apenas por um profissional qualificado.

A parte externa só pode ser limpa com pano umedecido e detergente, mas sem permitir que entre líquido na ferramenta.

Símbolos y sus significados







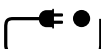
Símbolos	Nombre	Explicación
	Atención	Advertencia de seguridad (riesgos de accidente) y atención durante el uso.
	Consulte el manual de instrucciones	Lea el manual de operaciones/instrucciones antes de utilizar el equipo.
	Utilizar los EPI (equipos de protección individual)	Utilizar los equipos de protección individual (EPI) adecuados para cada tipo de trabajo.
	Eliminación selectiva	Elimine los envases adecuadamente, de acuerdo con la legislación vigente en su ciudad, evitando la contaminación de ríos, arroyos y alcantarillas.
	Equipo de clase II	Identifica los equipos que cumplen los requisitos de seguridad especificados para los equipos de clase II según la norma IEC 61140.
	Riesgo de descarga eléctrica	Tenga cuidado al manipularlo, ya que existe riesgo de descarga eléctrica.
	Instrucciones de conexión eléctrica	Siga las instrucciones para la correcta instalación del equipo.

Tabla 1 – Símbolos y sus significados

Orientaciones generales



ATENCIÓN: LEA TODAS LAS ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD Y TODAS LAS INSTRUCCIONES

Este manual contiene detalles sobre la instalación, el funcionamiento y el mantenimiento del equipo. No utilice el equipo sin haber leído antes el manual de instrucciones y proceda según las indicaciones.

Cuando utilice el equipo, siga las precauciones básicas de seguridad para evitar accidentes.

Si este equipo no es conforme, envíelo al Centro de Servicio Autorizado VONDER más cercano o póngase en contacto con nosotros: www.vonder.com.br.

El revendedor no puede aceptar la devolución de este equipo sin la autorización previa de VONDER.

Guarde el manual para consultarlo posteriormente o para transmitir la información a otras personas que puedan utilizar el equipo.

1. AVISOS DE SEGURIDAD

El término “**herramienta, equipo, máquina o aparato**” utilizado en este manual se refiere a herramientas operadas con electricidad (cordón eléctrico).

1.1. **Area de trabajo**

- a. **Mantenga el área de trabajo limpia e iluminada.** Las áreas desorganizadas y oscuras son un convite a los accidentes.
- b. **No opere herramientas en atmosferas explosivas, como en la presencia de líquidos inflamables.**

bles, gases o polvareda. Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden inflamar el polvo o los vapores.

- c. **Mantenga niños y visitantes alejados al operar una herramienta.** Las distracciones pueden hacerle perder el control de la herramienta.

1.2. Seguridad personal

- a. **Mantente atento, mira lo que estás haciendo y usa el sentido común al operar una herramienta. No la utilice cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de desatención mientras opera una herramienta puede resultar en graves lesiones personales.
- b. **Use equipo de seguridad.** Los equipos de seguridad tales como: gafas de seguridad cerradas a los lados, máscara protectora (adecuada para el producto que se utiliza), guantes (adecuados para el producto que se utiliza), calzado de seguridad antideslizante, ropa de protección (adecuada para la operación que se realiza), casco de seguridad, protectores auditivos, cuello cubierto, utilizados en condiciones adecuadas, reducirán el riesgo de lesiones personales.
- c. **Evite la partida no intencional. Asegúrese de que el interruptor está en la posición "apagado" antes de conectar el enchufe a la toma y/o la batería, tomar o cargar la herramienta.** Cargar la herramienta con el dedo en el interruptor o conectarla con el interruptor en la posición "encendido" son invitaciones a accidentes.
- d. **No fuerce la herramienta más allá del límite. Mantenga el apoyo y el equilibrio adecuados cada vez que lo utilice.** Esto permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
- e. **Se ve apropiadamente para la realización del trabajo. No utilice ropa demasiado amplia o joyas. Mantenga el pelo, la ropa y los guantes lejos de las piezas móviles.** La ropa holgada, las joyas o los cabellos largos pueden ser atrapados por las partes en movimiento.

1.3. Seguridad eléctrica

- a. **Los enchufes de la herramienta deben ser compatibles con las tomas. Nunca modifique el enchufe. No utilice ningún enchufe adaptador con las herramientas con conexión a tierra.** Los enchufes sin modificaciones, aliados a la utilización de tomas compatibles, reducen el riesgo de descarga eléctrica.
- b. **Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra o conectadas a tierra, tales como tuberías, radiadores, hornos y refrigeradores.** Hay un aumento en el riesgo de descarga eléctrica si el cuerpo está conectado a tierra o al aterramiento.
- c. **No exponga la herramienta a la lluvia oa condiciones húmedas.** La entrada de agua en la herramienta eléctrica aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
- d. **No tire o fuerce, no retuerza el cordón de alimentación. Nunca utilice el cordón de alimentación para cargar, tirar o desconectar la herramienta de la toma de corriente. Mantenga el cable eléctrico lejos de calor, aceite, bordes afilados o de las partes en movimiento.** Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica. Utilice sólo el cable original.
- e. **Al utilizar una herramienta al aire libre, utilice un cable de extensión apropiado para este propósito.** El uso de un cable apropiado reduce el riesgo de descarga eléctrica. Las extensiones de cable pueden ser peligrosas. Si se utiliza un cable de extensión, debe ser adecuado para uso en exteriores y la conexión debe mantenerse seca y alejada del suelo. Se recomienda hacerlo mediante una bobina que mantenga la toma al menos a 60 mm del suelo. Para el uso de extensiones eléctricas, los calibres de los cables eléctricos aumentan en función de su longitud. Siga la tabla siguiente:

127 V~		220 V~	
Calibre	Long. Máx.	Calibre	Long. Máx.
2,5 mm ²	15 m	1,5 mm ²	15 m
4 mm ²	30 m	2,5 mm ²	30 m

Tabla 2 – Calibre del cable de extensión



¡ATENCIÓN! No se recomienda utilizar cables de extensión de más de 30 metros. La distancia entre la toma y el cuadro de distribución debe sumarse a la longitud del cable. El uso de un cable de extensión distinto del recomendado provocará una pérdida de rendimiento, un funcionamiento incorrecto y/o daños en su equipo, que no estarán cubiertos por la garantía.

- f. Si la operación de la herramienta en un lugar seguro no es posible, utilice alimentación protegida por un dispositivo contra corriente residual (RCD). El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.

NOTA: El dispositivo contra corriente residual (RCD) puede ser un interruptor del circuito de fallo de tierra o un disyuntor de fuga de corriente. El uso de un cable de extensión distinto del recomendado provocará una pérdida de rendimiento, un funcionamiento incorrecto y/o daños en su equipo, que no estarán cubiertos por la garantía.

1.4. Uso y cuidado de la herramienta

- a. **No fuerce la herramienta. Utilice la herramienta adecuada para su aplicación.** De acuerdo con la función y la capacidad para la que fue diseñado.
- b. **No utilice la herramienta si el interruptor no se enciende ni se apaga.** Cualquier herramienta que no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.
- c. **Desconecte el enchufe de la red eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar los accesorios o guardar la herramienta.** Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de que la herramienta se ponga en marcha accidentalmente.
- d. **Guarde las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones la manejen.** Las herramientas son peligrosas en manos de usuarios no formados.

- e. **Mantener las herramientas. Compruebe si hay desalineación o cohesión de las piezas móviles, grietas y cualquier otra condición que pueda afectar al funcionamiento de la herramienta.** Si está dañado, debe ser reparado antes de su uso. Muchos accidentes se deben a un mantenimiento inadecuado de las herramientas.
- f. **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** El mantenimiento apropiado las hacen menos probables al atascamiento y más fáciles de controlar.
- g. **Utilice la herramienta, los accesorios y otros componentes de acuerdo con las instrucciones y de la manera designada para el tipo de herramienta en particular, teniendo en cuenta las condiciones y el trabajo a realizar.** El uso de la herramienta en operaciones distintas a las designadas puede dar lugar a situaciones peligrosas.

1.5. Reparaciones

- a. **Tenga su herramienta reparada por un agente cualificado que utilice solamente piezas originales.** Esto asegura que la seguridad de la herramienta se mantenga.

1.6. Indicaciones específicas de seguridad

- a. **Esta herramienta está destinada a funcionar como una lijadora.** Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones suministradas con esta herramienta. No puede seguir todas las instrucciones enumeradas a continuación, puede provocar descargas eléctricas, fuego y / o lesiones graves.
- b. **Las operaciones como cepillado con cepillos de alambre no se recomiendan para efectuar con esta herramienta.** Servicios para los que la herramienta no está diseñada puede generar riesgo y causar lesiones personales.
- c. **No utilice accesorios de trabajo que no hayan sido específicamente diseñados y recomendados por el fabricante de la herramienta.** El hecho de que el accesorio de trabajo pueda montarse en su herramienta no garantiza una operación segura.

- d. La velocidad nominal del accesorio de trabajo debe ser al menos igual a la máxima velocidad marcada en la herramienta.** Los accesorios de trabajo que funcionan por encima de su velocidad nominal pueden romperse o ser arrojados.
- e. El diámetro exterior y el grosor de su accesorio de trabajo deben estar dentro de la capacidad nominal de la herramienta.** Los accesorios de trabajo de tamaños incorrectos no se pueden proteger y controlar adecuadamente.
- f. La dimensión del alojamiento de las muelas o discos, bridas, disco de apoyo o cualquier otro accesorio de trabajo debe ser compatible con el eje de la herramienta.** Los accesorios de trabajo con agujeros de los alojamientos incompatibles con el montaje físico de la herramienta giran desbalanceados, vibran excesivamente y pueden causar pérdida de control de la herramienta.
- g. No utilice un accesorio de trabajo dañado.** Antes de cada uso, inspeccione el accesorio de trabajo, verifique astillas y grietas en las muelas o discos, grietas y rasgaduras o desgaste excesivo en los discos de apoyo y alojamiento o hilos trincados en los cepillos de hilos de acero. Si la herramienta o el accesorio de trabajo ha caído, inspeccione si hay daños o instale un accesorio de trabajo no dañado. Después de inspeccionar e instalar un accesorio, se posicione, mantenga observadores lejos del plano del accesorio de trabajo rotativo y opere la herramienta a la máxima velocidad sin carga por un minuto. Los accesorios dañados normalmente se rompe durante este tiempo de ensayo.
- h. Use equipo de protección individual (EPI).** Dependiendo de la aplicación, use protector facial, guantes y gafas de seguridad. Cuando sea apropiado, utilice máscara de polvo, protectores auriculares, guantes y delantal capaces de bloquear pequeños abrasivos o fragmentos de la pieza de trabajo. El protector ocular debe ser capaz de bloquear fragmentos arrojados generados por las distintas operaciones. La máscara contra polvo o el respirador debe ser capaz de filtrar las partículas generadas por la operación. La exposición prolongada a altos niveles de ruido, sin protección, puede causar pérdida auditiva.
- i. Mantenga a los observadores a una distancia segura del área de trabajo.** Cualquier persona que entre en el área de trabajo debe usar Equipo de Protección Individual (EPI). Los fragmentos de la pieza de trabajo o de los accesorios de trabajo rotos se pueden tirar más allá del área de operación y causar lesiones.
- j. Sostenga la herramienta eléctrica sólo por las superficies aisladas del mango al realizar una operación en la que el accesorio de corte puede entrar en contacto con el cableado oculto o con su propio cordón de alimentación.** El contacto del accesorio de corte a un hilo "vivo" puede hacer "vivas" las partes metálicas expuestas de la herramienta y resultar al operador una descarga eléctrica.
- k. Coloque el cordón lejos del accesorio rotativo.** Si pierde el control de la herramienta, el cordón puede ser cortado o enroscado y su mano o brazo pueden ser tirados al encuentro del accesorio rotativo.
- l. Nunca deje la herramienta hasta que el accesorio de trabajo se detenga completamente.** El accesorio de trabajo giratorio puede agarrar la superficie y causar la pérdida de control de la herramienta.
- m. ATENCIÓN: No presione el botón de bloqueo con la máquina en movimiento, esto puede causar daños a los engranajes y otros componentes, así como causar riesgo para el operador.**
- n. No encienda la herramienta mientras se está transportando.** El contacto accidental con el accesorio de trabajo rotativo puede enroscar su ropa tirando del accesorio de trabajo contra su cuerpo.
- o. Limpie regularmente los orificios de ventilación de la herramienta.** El ventilador del motor carga el polvo dentro de la carcasa, y la acumulación excesiva de polvo metálico puede causar riesgos eléctricos.
- p. No opere la herramienta cerca de materiales inflamables.** Las chispas pueden inflamar estos materiales.
- q. No utilice accesorios de trabajo que requieren líquidos para enfriamiento.** El uso de agua u otro líquido para enfriamiento puede resultar en electrocución o descarga eléctrica.

1.6.1. Instrucciones de seguridad adicionales para todas las operaciones

a. Contragolpe y avisos relacionados

El contragolpe es una reacción repentina a la compresión o al bloqueo de una muela o disco giratorio, disco de apoyo, cepillo de hilos de acero o cualquier otro accesorio. El bloqueo o bloqueo llevan a una parada abrupta del accesorio en rotación. De esta forma, una herramienta descontrolada es forzada en la dirección opuesta del accesorio rotativo en el punto de contacto.

Por ejemplo, si una celda o un disco abrasivo se comprime o se bloquea en una pieza de trabajo, el borde de la muela o el disco abrasivo que entra en el punto de compresión puede cavar la superficie del material, llevando la muela o el disco abrasivo a subir o rebatir. La muela o el disco abrasivo pueden saltar en la dirección del operador o opuesto a él, dependiendo de la dirección de movimiento de la muela o del disco abrasivo en el punto de bloqueo. Las burbujas o los discos abrasivos también pueden romperse en estas condiciones.

El contragolpe es el resultado de mal uso y / o de procedimientos o condiciones de operación incorrectas y puede ser evitado con precauciones adecuadas, conforme abajo:

a.1. Sostenga firmemente la herramienta eléctrica y coloque su cuerpo y brazo para que pueda resistir a las fuerzas de contragolpe. Siempre utilice el mango auxiliar, si se suministra, para el máximo control sobre las fuerzas de contragolpe o reacciones por el torque durante el arranque. El operador puede controlar las reacciones de torque o fuerzas de contragolpe si se toman las debidas precauciones;

a.2. Nunca coloque su mano cerca del accesorio de trabajo en rotación. El accesorio de trabajo puede contragolpes sobre su mano;

a.3. No coloque su cuerpo en el área donde la herramienta eléctrica se desplaza en el caso de un contragolpe. El contragolpe llevará la herramienta en la dirección opuesta al movimiento de la muela o del disco abrasivo en el momento del bloqueo;

a.4. Cuidado especial al trabajar esquinas, quinas, entre otros. Evite rebotar y bloquear el accesorio

de trabajo. Cantos, quinas o rebote tienen la tendencia de bloquear el accesorio de trabajo rotativo y causar la pérdida de control o el contragolpe;

2. INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS DE LOS PRODUCTOS

Los equipos VONDER son proyectados para los trabajos especificados en este manual, con accesorios originales. Antes de cada uso, examine cuidadosamente el equipo, verificando si presenta alguna anomalía de funcionamiento.

Observe también que la tensión de la red eléctrica coincida con la tensión especificada en la herramienta. Ejemplo: una herramienta 127 V~ debe ser conectada solamente en una toma de corriente de 127 V~.

2.1. Aplicaciones/consejos de uso

La LIJADORA ANGULAR LAV 2007 VONDER es indicado para el lijado en general, principalmente utilizado para el lijado de metales

El equipo debe utilizarse únicamente con accesorios compatibles.

2.2. Destaques/atributos

La LIJADORA ANGULAR LAV 2007 VONDER proporciona practicidad y confort al operador. Posee mango auxiliar y mango con 3 posiciones de ajuste, facilitando el manejo de la máquina, botón de traba del eje, botón de traba de seguridad del interruptor y motor con doble aislamiento, garantizando mayor seguridad y practicidad durante el uso.

2.3. Características técnicas

LIJADORA ANGULAR DE 7" LAV 2007 - VONDER		
Código	60.01.207.127	60.01.207.220
Tensión	127 V~	220 V~
Potencia	2.000 W	
Frecuencia	50 Hz/60 Hz	
Rotación (rpm)	5.500/min	


Capacidad del disco	7" - 180 mm
Rosca del eje	M 14
Nº de posiciones del mango	3 Posiciones
Aislamiento	Doble 
Masa aproximada	5,75 kg
Conforme a las normas	ABNT NBR IEC 60745-1 ABNT NBR IEC 60745-2-3
Aceleración transmitida a las manos - brazos del operador - ah (m/s²)	5,62 m/s ²
Incertidumbre de la aceleración transmitida a las manos - brazos del operador - k (m/s²)	1,5 m/s ²

Tabla 3 – Características técnicas

2.4. Componentes

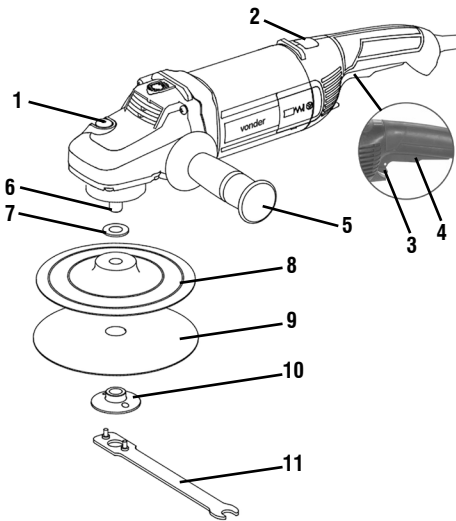


Fig. 1 – Componentes

1. Botón traba del eje (no acompaña)
2. Botón de ajuste del mango
3. Botón traba de seguridad del interruptor

4. Interruptor de accionamiento
5. Mango auxiliar
6. Eje
7. Brida
8. Disco base
9. Lija (no incluido)
10. Brida
11. Llave de dos pines

2.5. Montaje y operación

Para el montaje del disco de lijado (no incluido), presione el botón de traba (1) para trabar el eje del disco. A continuación, inserte la llave de 2 pines (11) en los dos orificios de la brida (10), gire la llave, afloje la brida del disco y retírela junto con el disco. Para la instalación del disco, siga el procedimiento inverso. Al instalar el disco, debe colocarse cerca de la superficie. Apriete firmemente la tuerca de la brida (10) con la llave de 2 pines (11). El botón de traba (1) debe estar siempre presionado durante la instalación hasta que la tuerca con brida esté completamente apretada. Suelte el botón de traba (1) para dejarlo en su posición normal.

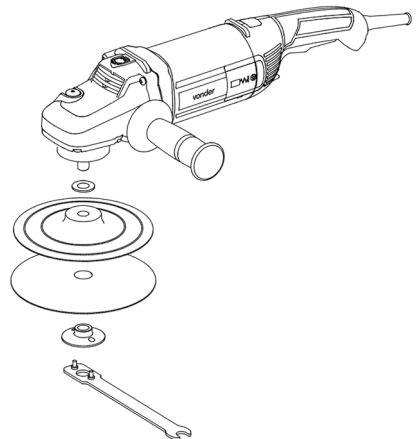


Fig. 2 – Secuencia de montaje de los discos

2.5.1. Montaje del mango auxiliar

Siempre utilice el mango auxiliar (5) al utilizar la herramienta. El mango auxiliar (5) se puede colocarse de tres maneras (A, B y C), con el fin de proporcionar mayor comodidad y seguridad al operador.

Para cambiar el mango auxiliar de posición, proceda de la siguiente manera:

Retire el mango auxiliar (5) girándolo en sentido contrario a las agujas del reloj, encaje en una de las rosca (A, B, o C) y gírelo en el sentido de las agujas del reloj hasta el apriete final según la figura 3;

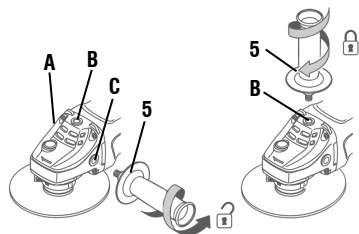


Fig. 3 – Cambio de posición del mango auxiliar

2.5.2. Ajuste del mango

Para proporcionar un mayor confort y seguridad al operador, el mango tiene tres posiciones de ajuste: Para cambiar la posición del mango proceda de la siguiente manera:

1. Pulse el botón de traba del mango (2) y mantenga presionado;
2. Gire el mango a una de las posiciones indicadas en el dibujo abajo;
3. Suelte el botón de traba del mango (2) y coloque el mango hasta que encaje.

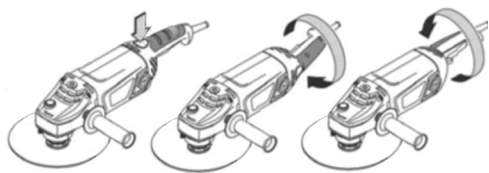


Fig. 4 – Posicionando el mango

2.5.3. Encendido del equipo

Para encender la herramienta, mueva hacia adelante la traba de seguridad del interruptor, (3) sostenga en la posición y presione el interruptor (4). Para apagar, suelte el interruptor (4), o mueva la traba de seguridad del interruptor (3) hacia atrás.

2.6. Limpieza

Para evitar accidentes, siempre apague el equipo antes de limpiar o realizar un mantenimiento. Para la conservación, se recomienda un mantenimiento rutinario, que incluye remoción de la suciedad superficial con un paño, pero sin permitir que entre líquido en el equipo.

2.7. Transporte y almacenamiento

Cuidado al transportar y manosear el equipo. Caídas e impactos pueden dañar el sistema de funcionamiento.

Almacene el equipo en ambiente seco y aireado, libre de humedad y gases corrosivos. Manténgalo protegido de la lluvia y humedad. Después del uso, se recomienda limpiar el producto y colocarlo nuevamente en el embalaje para el stock.

3. INSTRUCCIONES GENERALES DE MANTENIMIENTO Y POSTVENTA

Los productos VONDER, cuando utilizados adecuadamente, o sea, conforme orientaciones de este manual, deben presentar bajos índices de mantenimiento. Sin embargo, disponemos de una amplia red de atención al consumidor.

3.1. Mantenimiento

Cerciórese de que la herramienta esté apagada y desconectada de la red eléctrica antes de realizar cualquier inspección o mantenimiento. Para mantener la seguridad y confiabilidad del producto, inspecciones, cambio de piezas y partes o cualquier otro mantenimiento y/o ajuste deben ser efectuados apenas por un profesional cualificado.

La parte externa solo puede ser limpia con paño humedecido y detergente, mas sin permitir que entre liquido dentro de la herramienta.

3.2. Postventa y asistencia técnica

En caso de dudas sobre el funcionamiento del equipo o sobre la red de Asistencia Técnica Autorizada VONDER, entre en contacto a través del sitio web www.vonder.com.br.

Cuando fuera detectada anomalía en el funcionamiento del equipo, este debe ser examinado y/o reparado por un profesional de la red de Asistencia Técnica Autorizada VONDER (consulte la relación completa en www.vonder.com.br). Solamente piezas originales deben ser utilizadas en las reparaciones.

3.3. Descarte del producto

No descarte partes y piezas del producto en la basura doméstica. Encamínelo a un puesto de colecta adecuado o a una Asistencia Técnica Autorizada VONDER.

En caso de dudas sobre la forma correcta de descartar, consulte en VONDER a través del sitio web www.vonder.com.br.

4. GARANTÍA

La LIJADORA ANGULAR LAV 2007 VONDER posee los siguientes plazos de garantía contra no conformidades resultantes de su fabricación, contados a partir de la fecha de la compra: Garantía legal: 90 días + Garantía contractual: 9 meses. En caso de que el equipo presente una disconformidad, procure la Asistencia Técnica VONDER más próxima. (www.vonder.com.br) En el caso de constatación de desperfecto por la asistencia técnica el arreglo será efectuado en garantía.

ALQUILADORAS:

1. Los productos adquiridos por alquiladoras cuentan con garantía única y exclusiva de 90 (noventa) días, contados a partir de la fecha de expedición de la respectiva factura de venta, con exclusión de cualquier otra garantía legal y/o contractual.

2. La garantía ofertada a las alquiladoras cubre exclusivamente las piezas necesarias a la reparación de los productos, cabiendo a estas la ejecución por cuenta propia de las respectivas reparaciones y mantenimientos, sin derecho a cualquier costeo o reembolso por parte de OVD.

La garantía se realizará siempre en las siguientes condiciones:

El consumidor deberá presentar, OBLIGATORIAMENTE, la factura de compra de la herramienta y el certificado de garantía debidamente relleno y sellado por la tienda donde se adquirió.

Pérdida del derecho de garantía:

1. El incumplimiento de una o más hipótesis siguientes invalidará la garantía:
 - En caso de que el producto haya sido abierto, alterado, ajustado o reparado por personas no autorizadas VONDER;
 - Si cualquier pieza, parte o componente del producto se caracteriza como no original;
 - Falta de mantenimiento del equipo;
 - En caso de que se produzca la conexión en tensión eléctrica distinta de la mencionada en el producto;
 - Instalación eléctrica y/o extensiones deficientes/inadecuadas;
 - Partes y piezas desgastadas naturalmente.
2. Están excluidos de la garantía, además del desgaste natural de partes y piezas del producto, caídas, impactos y uso inadecuado de la herramienta o fuera del propósito para el cual fue proyectada.
3. La garantía no cubre gastos de flete o transporte de la herramienta hasta la Asistencia Técnica Autorizada, siendo que los costos serán de responsabilidad del consumidor.
4. Accesorios o componentes del equipo, no son cubiertos por la garantía cuando ocurrir desgaste por uso. Son cubiertos apenas con garantía legal de 90 días contra defectos de fabricación.
5. Otros accesorios que son vendidos separadamente tendrán política de garantía conforme descrito en su embalaje. La garantía del equipo no engloba tales accesorios.

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

Rua João Bettega, 2876 • CEP 81.070-900

Curitiba - PR - Brasil

Fabricado na CHINA com controle de qualidade VONDER

Fabricado en CHINA con control de calidad VONDER

CERTIFICADO DE GARANTIA

A **LIXADEIRA ANGULAR LAV 2007 VONDER** possui os seguintes prazos de garantia contra não conformidades decorrentes de sua fabricação, contados a partir da data da compra: **Garantia legal: 90 dias + Garantia contratual: 9 meses.** Caso o equipamento apresente alguma não conformidade, procure a Assistência Técnica Autorizada VONDER mais próxima. (www.vonder.com.br). Constatado o defeito de fabricação pela Assistência Técnica Autorizada, o conserto será efetuado em garantia.

LOCADORAS:

1. Os produtos adquiridos por locadoras contam com garantia única e exclusiva de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de expedição da respectiva nota fiscal de venda, com exclusão de qualquer outra garantia legal e/ou contratual.

2. A garantia ofertada às locadoras cobre exclusivamente as peças necessárias ao reparo dos produtos, cabendo a estas a execução por conta própria dos respectivos consertos e manutenções, sem direito a qualquer custeio ou reembolso por parte da OVD.

A garantia ocorrerá sempre nas seguintes condições:

O consumidor deverá apresentar, OBRIGATORIAMENTE, a nota fiscal de compra da ferramenta e o certificado de garantia devidamente preenchido e carimbado pela loja onde foi adquirida.

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 conservado por pessoas não autorizadas pela VONDER;
 - Caso qualquer peça, parte ou componente do produto caracterizar-se como não original;
 - Falta de manutenção do equipamento;
 - Caso ocorra a ligação em tensão elétrica diferente da mencionada no produto;
 - Instalação elétrica e/ou extensões deficientes/inadequadas;
 - Partes e peças desgastadas naturalmente.
2. Estão excluídos da garantia, além do desgaste natural de partes e peças do produto, quedas, impactos e uso inadequado da ferramenta ou fora do propósito para o qual foi projetada.
3. A garantia não cobre despesas de frete ou transporte da ferramenta até a Assistência Técnica Autorizada VONDER, sendo que os custos serão de responsabilidade do consumidor.
4. Acessórios ou componentes do equipamento não são cobertos pela garantia quando ocorrer desgaste por uso. São cobertos apenas pela garantia legal de 90 dias contra defeitos de fabricação.
5. Outros acessórios que são vendidos separadamente terão política de garantia conforme descrito em sua embalagem. A garantia do equipamento não engloba tais acessórios.



vonder®

CERTIFICADO DE GARANTIA

Modelo:	Nº de série:	Tensão/Tensión: <input type="checkbox"/> 127 V~ <input type="checkbox"/> 220 V~
Cliente:	CPF/CNPJ:	
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:		
<p>A Garantia Contratual NÃO é válida para LOCADORAS, será concedida EXCLUSIVAMENTE Garantia Legal de 90 dias, conforme Código de Defesa do Consumidor (CDC). <small>La Garantía Contractual NO es válida para ALQUILADORAS, será concedida EXCLUSIVAMENTE Garantía Legal de 90 días, según el Código de Protección del Consumidor.</small></p>		