

vonder®

ESMERILHADEIRA ANGULAR

Esmeriladora angular



MODELO

EAV 2600

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.

1. Orientações Gerais



ATENÇÃO: LEIA TODOS OS AVISOS DE SEGURANÇA E TODAS AS INSTRUÇÕES.

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

Falha em seguir todos os avisos e instruções listados abaixo pode resultar em choque elétrico, fogo e/ou em ferimento sério.

Guarde todos os avisos e instruções para futuras consultas.

Prezado usuário:

O termo “ferramenta” em todos os avisos listados abaixo refere-se à ferramenta alimentada através de seu cordão de alimentação.



ATENÇÃO:

CASO ESTE EQUIPAMENTO APRESENTE ALGUMA NÃO CONFORMIDADE, ENCAMINHE-O PARA A ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA VONDER MAIS PRÓXIMA. CONSULTE NO SITE: www.vonder.com.br



ATENÇÃO:

AO UTILIZAR FERRAMENTAS ELÉTRICAS, DEVEM SER SEGUIDAS AS PRECAUÇÕES BÁSICAS DE SEGURANÇA A FIM DE EVITAR RISCOS DE CHOQUE ELÉTRICO E ACIDENTES.

2. Símbolos e seus significados

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.

Tabela 1 – Símbolos e seus significados

3. Instruções de segurança

- Mantenha a área de trabalho sempre limpa. A desorganização pode causar acidentes;
- 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;
- Mantenha crianças e outros visitantes afastados do local de trabalho;

- d) Utilize sempre equipamentos de proteção individual (EPI), apropriados para cada tipo de trabalho;
- e) 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;
- f) 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;
- g) Antes de ligar ou operar a ferramenta, verificar se 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;
- h) Verifique a tensão correta antes de ligar a ferramenta à rede elétrica. A tensão alta pode causar acidentes ao operador e danos à ferramenta. A tensão baixa pode causar danos à ferramenta;
- i) 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;
- j) 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;
- k) Ao operar a ferramenta em local aberto, use somente extensões destinadas a essa função evitando fios improvisados;
- l) Proteja-se contra choques elétricos. Evite tocar em superfícies metálicas que façam “aterramento” ao usar a ferramenta;
- m) 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, pois isso prejudica a operação e diminui a rotação (velocidade), podendo provocar a queima total ou parcial dos componentes;
- n) 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;
- o) 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;
- p) Desconecte o plugue da tomada quando não estiver usando a ferramenta e também durante a troca de acessórios da mesma;
- q) 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;
- r) Guarde corretamente as ferramentas quando não estiver usando. Guarde-as em local seco, e fora do alcance de crianças;
- s) Cuide da ferramenta mantendo-a sempre limpa. Siga corretamente as instruções de lubrificação e troca de acessórios. Inspeção 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;
- t) 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;
- u) Não utilize a ferramenta caso o interruptor não funcione adequadamente e nunca faça “ligação direta”, consulte a Assistência Técnica Autorizada mais próxima;

v) Utilize somente partes, peças e acessórios originais.

3.1. Antes de iniciar a operação

- a) Utilize esta ferramenta apenas para corte/desbaste a seco;
- b) Verifique sempre se as características técnicas do acessório são compatíveis com a do equipamento, como rotação e diâmetro;
- c) Sempre utilize equipamentos de proteção individual (EPI) apropriados;
- d) Sempre utilize o equipamento com capa de proteção (5), é terminantemente proibido à utilização do equipamento sem a capa de proteção (5). O não comprimento desta orientação poderá resultar em sérios acidentes;
- e) Inspeção sempre os discos de corte e discos abrasivos antes da utilização, nunca utilize acessórios com fendas, lascas, trincas, deformações e outros defeitos;
- f) Nunca utilize disco de serra com este equipamento.

3.2. Durante a operação

- a) Sempre aguarde o equipamento atingir a velocidade máxima antes de começar o trabalho;
- b) Para peças pequenas utilize sempre uma morsa (torno de bancada), ou equipamento similar para fixar devidamente a peça a ser trabalhada;
- c) Não pressione em demorado o equipamento sobre a peça a ser trabalhada, evite a parada do motor da ferramenta;
- d) Utilize sempre o punho auxiliar (6), e segure a ferramenta firmemente com ambas as mãos;
- e) Mantenha as mãos longe das partes giratórias;
- f) Não deixe a ferramenta funcionando livremente. Opere-a somente quando estiver segurando-a firmemente;
- g) Durante a operação não cubra as aletas de ventilação (4) com as mãos ou outros materiais;
- h) Sempre fique atento com o cordão elétrico da ferramenta, este deve sempre estar posicionado atrás da ferramenta. Não deixe o cordão elétrico enrolar em suas pernas ou braços, e tampouco ficar próximo à superfície a ser trabalhada;
- i) Em condições normais de trabalho, a ferramenta está desenhada para produzir vibrações. O disco poderá se soltar. Comprove a cada operação se o disco está devidamente fixo;
- j) Nunca toque no disco durante o trabalho;
- k) Nunca utilize o equipamento em ambientes com materiais inflamáveis ou explosivos;
- l) Mantenha outras pessoas longe e devidamente protegidas quando estiver com o equipamento em operação, pois este equipamento pode gerar faíscas que em contato com a pele pode causar pequenas lesões. Utilize sempre equipamento de proteção individual adequado (EPI);
- m) Durante a operação observe sempre a direção da rotação do acessório, e segure a ferramenta de tal modo que as faíscas e limalhas sejam projetadas em direção contrária ao operador.

3.3. Após a operação

- a) Após desligar a ferramenta elétrica, o acessório continua girando por algum tempo devido à inércia. Por este motivo aguarde a parada total da ferramenta antes de colocá-la sobre a bancada de trabalho;
- b) 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;**
- c) Nunca toque no disco ou na peça imediatamente após a operação, devido ao atrito, ambas poderão estar quentes;
- d) Nunca utilize o botão trava do eixo (3), ou apoie o disco da máquina sobre uma superfície para parar a rotação do mesmo, estas operações podem danificar a máquina.

4. Componentes

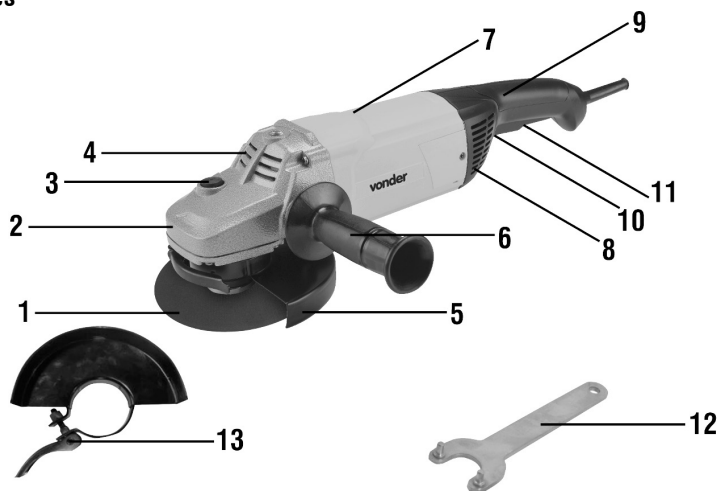


Figura 1 – Componentes da Esmerilhadeira

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1) Disco de corte/desbaste* | 9) Cabo |
| 2) Corpo do redutor | 10) Trava de segurança do interruptor |
| 3) Botão de trava do eixo | 11) Interruptor de acionamento |
| 4) Aletas para ventilação dianteira | 12) Chave dois pinos |
| 5) Capa de proteção | 13) Parafuso/Trava de ajuste rápido |
| 6) Punho auxiliar | *Não acompanha |
| 7) Carcaça | |
| 8) Aletas para ventilação traseira | |

5. Descrição técnica

ESMERILHADEIRA ANGULAR EAV 2600 VONDER		
Códigos	127 V~	60.01.260.127
	220 V~	60.01.260.220
Frequência		50 Hz/60 Hz
Capacidade da esmerilhadeira (disco)		7" - 180 mm
Potência		2.600 W
Rotação (rpm)		7.800/min
Rosca do eixo		M 14
Tipo de velocidade		Fixa

ESMERILHADEIRA ANGULAR EAV 2600 VONDER	
Número de posições de ajuste do punho	3 posições
Ajuste do cabo da esmerilhadeira	Fixo
Segue norma	ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3

Tabela 2 - Especificações técnicas

6. Operação

6.1. Montagem do punho auxiliar

Sempre utilize punho auxiliar (6) ao operar o equipamento. O punho auxiliar pode ser montado em três posições, conforme figura 2:

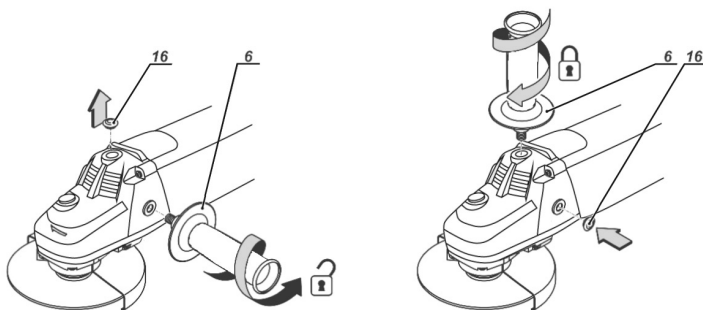


Figura 2 – Montagem do punho auxiliar

Caso necessário, retire a tampa de proteção da rosca (16) e monte o punho auxiliar (6) no local desejado. Em seguida, coloque a tampa de proteção na outra posição não utilizada:

6.2. Capa de proteção

Sempre use a capa de proteção (5) quando for operar a máquina. É estritamente proibida a utilização da máquina sem a capa de proteção (5), o uso sem a capa de proteção (5) poderá resultar em sérios acidentes. A parte fechada da capa de proteção (5) deve sempre ser posicionada para o lado do operador a fim de proteger o mesmo no caso de rompimento do disco utilizado, e também proteger contra as faíscas e limalhas desprendidas durante a utilização da máquina:

Para montar e posicionar a capa de proteção (5) proceda da seguinte maneira:

1. Verifique se a máquina está desligada e com o plugue fora da tomada;
2. Solte o parafuso/trava de ajuste rápido (13), Fig. 3;
3. Posicione o encaixe da capa de proteção no canal do flange da máquina;
4. Posicione a capa de proteção (5) de acordo com o trabalho a ser realizado;
5. Aperte o parafuso (13) na posição desejada.

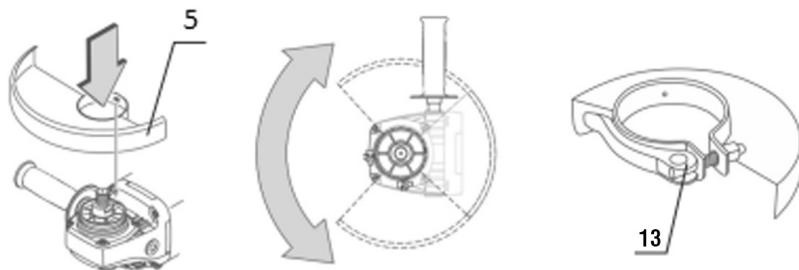


Figura 3 – Montagem e posicionamento da capa de proteção

6.3. Montagem de acessórios

Para a montagem dos acessórios na máquina, proceda da seguinte maneira:

1. Verifique se a máquina está desligada e com o plugue fora da tomada;
2. Coloque o flange (20) no eixo (19), Fig. 4;

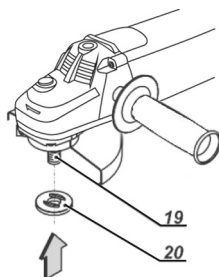


Figura 4 – Montagem de acessório na máquina

3. Coloque o disco (1);
4. Coloque a porca (21). Para discos com espessura inferior a 4 mm, coloque o rebaixo do flange para o lado externo; e para discos com espessura superior a 4 mm, coloque o rebaixo voltado para dentro (lado do disco), Fig. 5;

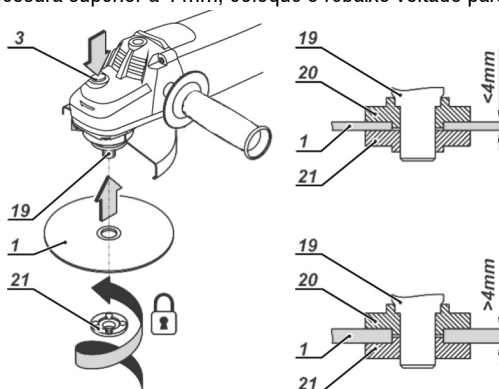


Figura 5 – Montagem do disco na máquina

5. Trave o eixo da máquina pressionando o botão trava do eixo (3) e aperte a porca (21) no eixo (19) com a chave (15), Fig. 6.

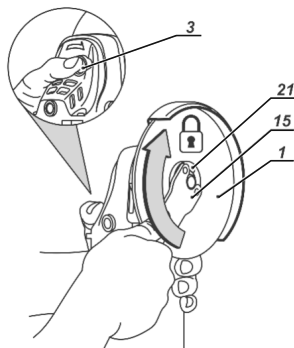


Figura 6 – Montagem do disco na máquina

6.4. Interruptor

Para ligar a ferramenta, mova para frente a trava de segurança do interruptor (10) segure na posição e pressione o interruptor (11). Para desligar o equipamento solte o interruptor (11), ou mova a trava de segurança do interruptor (10) para trás.

6.5. Operação de corte

Para realizar corte com a máquina proceda da seguinte maneira:

1. Instale o disco de corte conforme descrito no capítulo de montagem / desmontagem de acessório;
2. Verifique se a peça a ser cortada está devidamente fixada;
3. Ligue a ferramenta elétrica conforme orientado no capítulo interruptor, aguarde até que a mesma atinja a sua velocidade máxima;
4. Leve a máquina a superfície a ser cortada;
5. Não coloque pressão excessiva à ferramenta elétrica, pois excesso de pressão não trará melhores resultados, porém sobrecarregará o motor e irá desgastar o disco de corte mais rápido;
6. Mova a máquina ao longo da linha de corte;
7. O corte deve ser realizado na direção da Fig. 7.

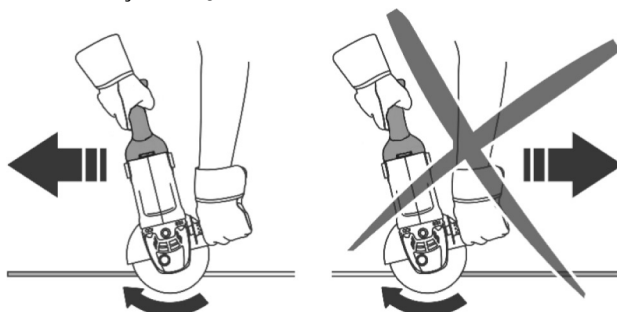


Figura 7 – Sentido de corte correto

6.6. Operação de esmerilhamento

Instale um disco abrasivo de acordo com as orientações do capítulo troca de acessórios acima e proceda conforme os passos abaixo:

1. Ligue a ferramenta elétrica;
2. Aguarde até que a mesma atinja a velocidade máxima;
3. Leve à máquina a superfície a ser esmerilhada;
4. Segure a máquina com um ângulo de 10 a 15° em relação à superfície a ser trabalhada, Fig. 8. Se o ângulo for menor que o recomendado, o trabalho realizado com a ferramenta será mais difícil de controlar, e forçará demasiadamente o equipamento. Se o ângulo for maior que o recomendado, a qualidade do trabalho ficará comprometida com muitos vincos na superfície trabalhada;
5. Faça movimentos alternados usando uma pressão moderada. Pressão excessiva não trará bons resultados, comprometendo a durabilidade da máquina e ainda ocasionar possíveis acidentes.

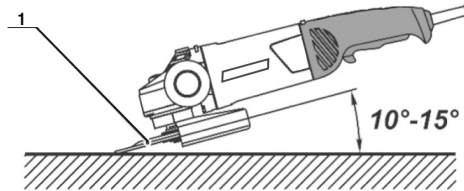


Figura 8 – Ângulo correto de esmerilhamento

7. 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 conseqüentemente, à perda do direito de garantia.

8. 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.

9. 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

ATENCIÓN: LEA TODOS LOS AVISOS DE SEGURIDAD Y TODAS LAS INSTRUCCIONES.

Falla en seguir todas las advertencias e instrucciones listadas abajo puede resultar en descarga eléctrica, fuego y/o en heridas serias.

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

Guarde todos los avisos e instrucciones para futuras consultas.



Estimado usuario:

El término “herramienta” en todas las advertencias listadas abajo se refieren a la herramienta alimentada a través de su cable de alimentación.



ATENCIÓN:

EN CASO DE QUE ESTE EQUIPAMIENTO PRESENTE ALGÚN DESPERFECTO, ENVÍELO A LA ASISTENCIA TÉCNICA AUTORIZADA VONDER MÁS PRÓXIMA (CONSULTAR: www.vonder.com.br).



ATENCIÓN:

AL UTILIZAR HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS DEBEN SER SEGUIDAS LAS PRECAUCIONES BÁSICAS DE SEGURIDAD CON EL FIN DE EVITAR RIESGOS DE DESCARGA ELÉCTRICA Y ACCIDENTES.

2. Símbolos y sus significados

Símbolos	Nombre	Explicación
	Cuidado/Atención	Alerta de seguridad (riesgos de accidentes) y atención durante el uso.
	Manual de operaciones/instrucciones	Lea manual de operación / instrucción e instrucciones antes de utilizar el equipamiento.
	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.

Tabla 1 – Símbolos y sus significados

3. Instrucciones de seguridad

- Mantenga el área de trabajo siempre limpia. La desorganización puede causar accidentes;
- No utilice herramientas eléctricas en lugares mojados o en presencia de gases o líquidos inflamables. Nunca exponga ni utilice la herramienta bajo la lluvia;
- Mantenga niños y otros visitantes alejados del lugar de trabajo;
- Utilice siempre equipos de protección individual (EPI), apropiados para cada tipo de trabajo;
- 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;

- f) *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;*
- g) *Antes de encender o 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;*
- h) *Verifique la tensión correcta antes de conectar la herramienta a la red eléctrica. La tensión alta puede causar accidentes al operador y daños a la herramienta. La tensión baja puede causar daños a la herramienta;*
- i) *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;*
- j) *Si la herramienta presenta exceso de chispa dentro de la caja del motor, desconéctela inmediatamente y llévela a la Asistencia Técnica Autorizada más próxima;*
- k) *Al operar la herramienta en lugar abierto, use sólo extensiones destinadas a esa función evitando cables improvisados;*
- l) *Protéjase contra choques eléctricos. Evite tocar en superficies metálicas que hagan "conexión a tierra" al usar la herramienta;*
- m) *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;*
- n) *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;*
- o) *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;*
- p) *Desconecte el enchufe del tomacorriente cuando no esté usando la herramienta y también durante el cambio de accesorios de la misma;*
- q) *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;*
- r) *Guarde correctamente las herramientas cuando no esté usándolas. Guárdelas en lugar seco, y fuera del alcance de los niños;*
- s) *Cuide la herramienta. Manténgala siempre limpia. Siga correctamente las instrucciones de lubricación 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;*
- t) *Nunca sustituya piezas o partes personalmente, ni pida a otra persona para hacerlo, lleve siempre la herramienta a una Asistencia Técnica Autorizada más próxima;*
- u) *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;*
- v) *Utilice solamente partes, piezas y accesorios originales.*

3.1. Antes de iniciar la operación

- a) *Utilice esta herramienta apenas para corte/desbaste a seco;*
- b) *Verifique siempre si las características técnicas del accesorio son compatibles con las del equipo, como rotación y diámetro;*
- c) *Siempre utilice equipos de protección individual (EPI) apropiados;*
- d) *Siempre utilice el equipo con cubierta de protección, está terminantemente prohibido la utilización del equipo sin la cubierta de protección. El incumplimiento de esta orientación podrá resultar en graves accidentes;*
- e) *Inspeccione siempre los discos de corte y discos abrasivos antes de la utilización, nunca utilice accesorios con fisuras, grietas, rajaduras, deformaciones y otros defectos;*
- f) *Nunca utilice disco de sierra con este equipo.*

3.2. Durante la operación

- a) Siempre espere que el equipo alcance la velocidad máxima antes de comenzar el trabajo;
- b) Para piezas pequeñas utilice siempre una prensa (torno de mesa), o equipo similar para fijar debidamente la pieza a ser trabajada;
- c) No presione demasiado el equipo sobre la pieza a ser trabajada, evite la parada del motor de la herramienta;
- d) Utilice siempre la empuñadura auxiliar (6) y asegure la herramienta firmemente con ambas manos;
- e) Mantenga las manos lejos de las partes giratorias;
- f) No deje la herramienta funcionando libremente. Opérela solamente cuando esté asegurándola firmemente;
- g) Durante la operación no cubra las aletas de ventilación (4) con las manos u otros materiales;
- h) Siempre esté atento con el cable eléctrico de la herramienta, este debe estar siempre ubicado detrás de la herramienta. No deje el cable enrollado en sus piernas o brazos, ni próximo de la superficie a ser trabajada;
- i) En condiciones normales de trabajo, la herramienta está diseñada para producir vibraciones. El disco se podrá soltar. Verifique en cada operación si el disco está debidamente fijo;
- j) Nunca toque el disco durante el trabajo;
- k) Nunca utilice el equipo en ambientes con materiales inflamables o explosivos;
- l) Mantenga otras personas lejos y debidamente protegidas cuando esté con el equipo en operación, ya que este equipo puede generar chispas que en contacto con la piel pueden causar lesiones. Utilice siempre equipo de protección individual adecuado (EPI);
- m) Durante la operación observe siempre la dirección de la rotación del accesorio, y asegure la herramienta de tal modo que las chispas y limaduras sean proyectadas en dirección contraria al operador.

3.3. Después de la operación

- a) Después de apagar la herramienta eléctrica, el accesorio continúa girando por algún tiempo debido a la inercia. Por este motivo espere la parada total de la herramienta antes de colocarla sobre la bancada de trabajo;
- b) **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;**
- c) Nunca toque el disco o la pieza inmediatamente después de la operación, debido a la fricción, ambos podrán estar calientes;
- d) Nunca utilice el botón traba del eje (3), ni apoye el disco de la máquina sobre una superficie para parar la rotación del mismo, estas operaciones pueden dañar la máquina.

4. Componentes

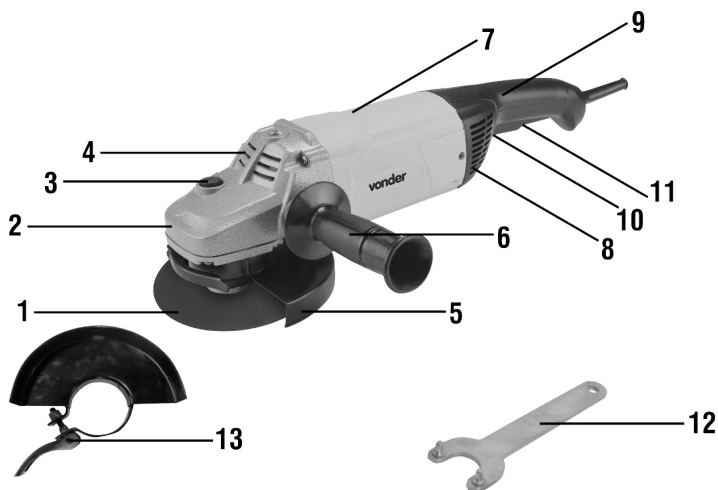


Figura 1 – Componentes de la Esmeriladora

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1) Disco de corte/desbaste* | 9) Cable |
| 2) Cuerpo del reductor | 10) traba de seguridad del interruptor |
| 3) Botón de traba del eje | 11) Interruptor de accionamiento |
| 4) Aletas para ventilación delantera | 12) Llave 2 pines |
| 5) Cubierta de protección | 13) Tornillo/Traba de ajuste rápido |
| 6) Empuñadura auxiliar | *No acompaña |
| 7) Cuerpo | |
| 8) Aletas para ventilación trasera | |

5. Descripción técnica

ESMERILADORA ANGULAR EAV 2600 VONDER		
Código	127 V~	60.01.260.127
	220 V~	60.01.260.220
Frecuencia	50 Hz/60 Hz	
Capacidad de la esmeriladora (disco)	7" - 180 mm	
Potencia	2.600 W	
Rotación (rpm)	7.800/min	
Rosca del eje	M 14	
Tipo de velocidad	Fija	
Número de posiciones de ajuste de la empuñadura	3 posiciones	

ESMERILADORA ANGULAR EAV 2600 VONDER	
Ajuste del cable	Fijo
Norma	ABNT NBR IEC 60745-1 y ABNT NBR IEC 60745-2-3

Tabla 2 – Especificaciones técnicas

6. Operación

6.1. Montaje de la empuñadura auxiliar

Siempre utilice la empuñadura auxiliar (6) al operar el equipo. La empuñadura auxiliar se puede montar en tres posiciones, según la figura:

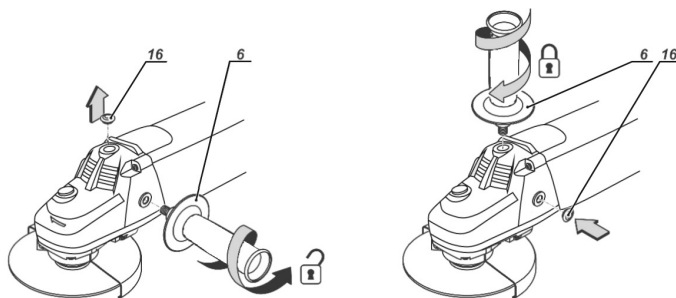


Figura 2 – Montaje de la empuñadura auxiliar

Si es necesario, retire la tapa de protección de la rosca (16) y monte la empuñadura auxiliar (6) en el lugar deseado. En seguida, coloque la tapa de protección en la otra posición no utilizada:

6.2. Cubierta de protección

Siempre use cubierta de protección (5) cuando vaya a operar la máquina. Está estrictamente prohibida la utilización de la máquina sin la cubierta de protección (5), el uso sin la cubierta de protección (5) podrá resultar en serios accidentes. La parte cerrada de la cubierta de protección (5) siempre debe ser colocada para el lado del operador con el fin de protegerlo en el caso de rompimiento del disco utilizado, y también para proteger contra las chispas y limaduras desprendidas durante la utilización de la máquina.

Para montar y ubicar la cubierta de protección (5) proceda de la siguiente manera:

1. Verifique si la máquina está apagada y con el enchufe fuera del tomacorriente;
2. Suelte el tornillo/traba de ajuste rápido (13), Fig. 3;
3. Ubique el encaje en el canal de la brida de la máquina;
4. Ubique la cubierta de protección (5) de acuerdo con el trabajo a ser realizado;
5. Apriete el tornillo (13) en la posición deseada.

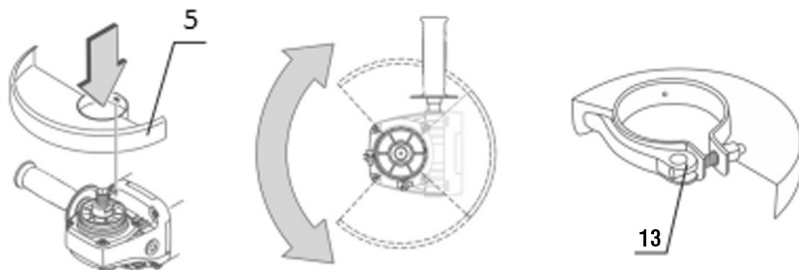


Figura 3 – Montaje y posicionamiento de la cubierta de protección

6.3. Montaje de los accesorios

Para montaje de los accesorios en la máquina proceda de la siguiente manera:

1. Verifique si la máquina está apagada y con el enchufe fuera del tomacorriente;
2. Coloque la arandela (20) en el eje (19), Fig. 4;

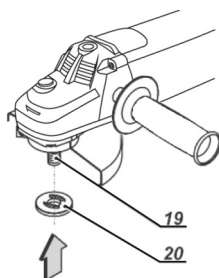


Figura 4 – Montaje del accesorio en la máquina

3. Coloque el disco (1) (no acompaña);

4. Coloque la tuerca (21), para discos con espesura inferior a 4 mm coloque la prominencia de la arandela para el lado externo y para discos con espesura superior a 4 mm coloque la prominencia orientada hacia dentro (lado del disco), Fig. 5;

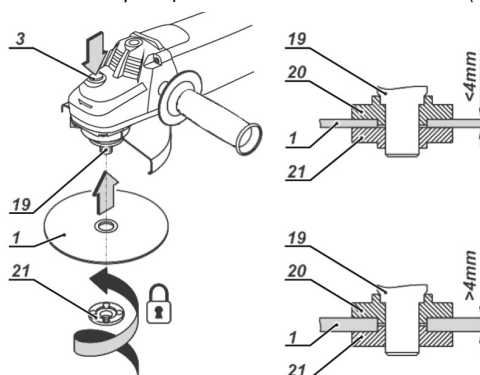


Figura 5 – Montaje del disco en la máquina

5. Trabe el eje de la máquina presionando el botón traba del eje (3) y apriete la tuerca (21) en el eje (19) con la llave (15), Fig. 6.

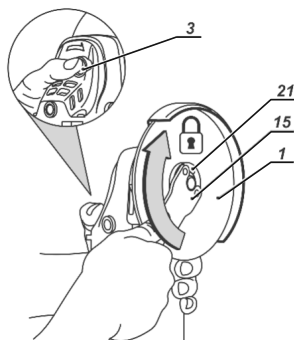


Figura 6 – Montaje del disco en la máquina

6.4. Interruptor

Para encender la herramienta, mueva para adelante la traba de seguridad del interruptor (10), asegure en la posición y presione el interruptor (11). Para apagar el equipo suelte el interruptor (11), o mueva la traba de seguridad del interruptor (10) hacia atrás.

6.5. Operación de corte

Para realizar corte con la máquina proceda de la siguiente manera:

1. Instale el disco de corte conforme descrito en el capítulo de montaje/desmontaje de accesorio;
2. Verifique si la pieza a ser cortada está debidamente fijada;
3. Encienda la herramienta eléctrica conforme orientado en el capítulo interruptor arriba, espere hasta que la misma alcance su velocidad máxima;
4. Lleve la máquina a la superficie a ser cortada;
5. No coloque presión excesiva en la herramienta eléctrica, pues el exceso de presión no traerá mejores resultados, irá a sobrecargar el motor y a desgastar el disco de corte más rápido;
6. Mueva la máquina a lo largo de la línea de corte;
7. El corte debe ser realizado en la dirección de la Fig. 7.

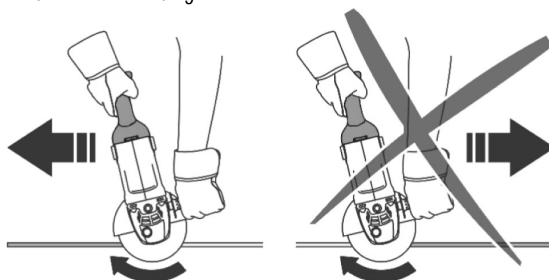


Figura 7 – Sentido de corte correcto

6.6. Operación de esmerilamiento

Instale un disco abrasivo de acuerdo con las orientaciones del capítulo cambio de accesorios arriba y proceda conforme los pasos abajo:

1. Encienda la herramienta eléctrica;
2. Espere hasta que la misma alcance la velocidad máxima;
3. Lleve la máquina a la superficie a ser esmerilada;

4. Asegure la máquina en un ángulo de 10 a 15° en relación a la superficie a ser trabajada, Fig. 8. Si el ángulo fuera menor que el recomendado, el trabajo realizado con la herramienta será más difícil de controlar, y forzará demasiado el equipo. Si el ángulo fuera mayor que el recomendado la calidad del trabajo quedará comprometida con muchas rugosidades en la superficie trabajada;

5. Haga movimientos alternativos usando una presión moderada. Presión excesiva no traerá buenos resultados, comprometiendo la durabilidad de la máquina e incluso ocasionando posibles accidentes.

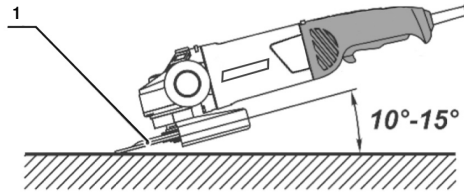


Figura 8 – Ángulo correcto de esmerilado

7. 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. Mantenimiento

Antes de efectuar inspección y 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.

9. Desechado



ATENCIÓN:

- No deseche los componentes eléctricos, electrónicos, piezas y partes del producto en la basura común. Procure separar y enviar para la recolección selectiva.
- Infórmese en su municipio sobre lugares o sistemas de recolección selectiva.

10. Certificado de Garantía

La **ESMERILADORA ANGULAR EAV 2600 VONDER** tiene 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: 09 meses.** 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.

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 GARANTIA OCURRIRÁ SIEMPRE EN LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

El consumidor deberá presentar, obligatoriamente, la factura de compra del equipamiento y el certificado de garantía debidamente completo y sellado por la tienda donde el mismo fue adquirido.

PÉRDIDA DEL DERECHO DE GARANTÍA:

- 1) *El incumplimiento y no obediencia de una o más de las orientaciones en este manual, invalidará la garantía, así también:*
 - *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 caso de que ocurra la conexión en tensión eléctrica diferente a la mencionada en el producto;*
 - *Falta de mantenimiento preventivo del equipamiento;*
 - *Uso del equipo sin lubricación;*
 - *Instalación eléctrica y/o extensiones deficientes/inadecuadas.*
- 2) *Están excluidos de la garantía, el desgaste natural de piezas del producto, caídas, impactos y uso inadecuado del equipamiento o fuera del propósito para el cual fue proyectado.*
- 3) *La garantía no cubre gastos de flete o transporte del equipamiento hasta la asistencia técnica más próxima, los costos serán de responsabilidad del consumidor.*

vonder®

Cód.: 60.01.260.127 • Cód.: 60.01.260.220

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 81070-900

Curitiba - PR • Brasil

Fabricado na CHINA com controle de qualidade VONDER

Fabricado en CHINA con control de calidad VONDER

CERTIFICADO DE GARANTIA

A **ESMERILHADEIRA ANGULAR EAV 2600 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: 09 meses. Em caso de defeitos, procure a Assistência Técnica Autorizada VONDER mais próxima. 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 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:

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 a ligação em tensão elétrica diferente da mencionada no produto;
- Falta de manutenção preventiva do equipamento;
- Instalação elétrica e/ou extensões deficientes/inadequadas.

2) 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;

3) A garantia não cobre despesas de frete ou transporte do equipamento até a Assistência Técnica Autorizada VONDER, sendo que os custos serão de responsabilidade do consumidor.

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>		