

DWT



POLITRIZ ANGULAR

PULIDORA ANGULAR

PAD 470



Imagens Ilustrativas/imagens ilustrativas



Manual de Instruções

Leia antes de usar

*Manual de instrucciones
Lea antes de usar*



Símbolos e seus significados

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

Tabela 1 – Símbolos e seus significados

1. AVISOS DE SEGURANÇA PARA FERRAMENTAS EM GERAL



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

Guarde todos os avisos e instruções para futuras consultas.

O termo “ferramenta elétrica” utilizado neste manual refere-se a ferramentas operadas com eletricidade (cordão elétrico) e a ferramentas operadas com acumulador (bateria).

1.1. Segurança da área de trabalho

- Mantenha a área de trabalho limpa e iluminada.**
As áreas desorganizadas e escuras são um convite aos acidentes.
- Não opere ferramentas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis,**

gases ou poeira. As ferramentas elétricas criam faíscas que podem inflamar a poeira ou os vapores.

- Mantenha crianças e visitantes afastados ao operar uma ferramenta.** As distrações podem fazer você perder o controle do equipamento.

1.2. Segurança elétrica

- O plugue da ferramenta deve ser compatível com as tomadas. Nunca modifique o plugue. Não use nenhum plugue adaptador com as ferramentas aterradas.** O plugue sem modificação aliado a utilização de tomadas compatíveis reduzem o risco de choque elétrico.
- Evite o contato do corpo com superfícies ligadas à terra ou aterradas tais como as tubulações, radiadores, fornos e refrigeradores.** Há um aumento no risco de choque elétrico se seu corpo estiver ligado à terra ou aterramento.
- Não exponha a ferramenta à chuva ou condições úmidas.** A entrada de água na ferramenta elétrica aumenta o risco de choque elétrico.

- d. **Não force o cordão de alimentação. Nunca use o cordão de alimentação para carregar, puxar ou desconectar a ferramenta da tomada. Mantenha o cabo elétrico longe do calor, óleo, bordas afiadas ou das partes em movimento.** Os cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
- e. **Ao operar uma ferramenta ao ar livre, use um cabo de extensão apropriado para esta finalidade.** O uso de um cabo apropriado para uso ao ar livre reduz o risco de choque elétrico.
- 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 termo “dispositivo de corrente residual (RCD)” pode ser substituído pelo termo “interruptor do circuito de falha à terra (GFCI - ground fault circuit interrupter)” ou “disjuntor de fuga de corrente (ELCB - earth leakage circuit breaker)”.

- g. **Se a ferramenta apresentar excesso de fiação dentro da caixa do motor, desligue-a imediatamente e leve-a até uma Assistência Técnica Autorizada DWT mais próxima.**

1.3. Segurança pessoal

- a. **Fique atento durante a realização do trabalho e use o bom senso ao operar uma ferramenta. Não use a ferramenta quando você estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou de medicamentos.** Um momento de desatenção enquanto opera uma ferramenta pode resultar em grave ferimento pessoal.
- b. **Utilize sempre equipamentos de segurança, principalmente óculos.** Equipamentos de segurança, tais como: máscara contra a poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança ou protetor auricular, utilizados em condições apropriadas, reduzirão os riscos de ferimentos pessoais.
- c. **Evite a partida não intencional. Assegure 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 seu dedo no interruptor ou conectá-la com o interruptor na posição “ligado” são convites a acidentes.

- d. **Remova qualquer chave de ajuste antes de ligar a ferramenta.** Uma chave de boca ou de ajuste conectada a uma parte rotativa da ferramenta pode resultar em ferimento pessoal.
- e. **Não exceda o limite da ferramenta. Mantenha o apoio e o equilíbrio adequados toda vez que utilizá-la.** Isto permite melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.
- f. **Vista-se apropriadamente para a realização do trabalho. Não use roupas demasiadamente largas ou joias. Mantenha seus cabelos, roupas e luvas longe das peças móveis.** Roupas folgadas, joias ou cabelos longos podem ser presos pelas partes em movimento.

1.4. Uso e cuidados com a ferramenta

- a. **Não force a ferramenta. Use a ferramenta correta para sua aplicação.** Desta forma, o trabalho será melhor realizado e com mais segurança, de acordo com a função e capacidade para a qual foi projetada.
- 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 a ferramenta elétrica fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com o equipamento ou com estas instruções a operem.** A ferramenta é perigosa nas mãos de usuários não treinados.
- e. **Para a manutenção da ferramenta, verifique o desalinhamento ou coesão das partes móveis, rachaduras e qualquer outra condição que possa afetar a sua operação. Se danificada, a ferramenta deve ser reparada antes do uso.** Muitos acidentes são causados pela inadequada manu-

tenção da ferramenta. Para manutenções, procure uma assistência técnica autorizada. Consulte nosso site: www.dwt.com.br

- f. **Use a ferramenta, acessórios, entre 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.
- g. **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 necessária a troca, procure uma assistência técnica autorizada. Mantenha o cabo e pontos onde o operador segura a ferramenta sempre limpos, secos e livres de óleo ou graxa. Caso seja necessária a troca procure uma assistência técnica autorizada. Consulte nosso site: www.dwt.com.br
- h. **Nunca substitua peças ou partes pessoalmente e nem peça a outra pessoa para fazê-lo.** Leve a ferramenta a uma assistência técnica autorizada DWT mais próxima.
- i. **Utilize somente partes, peças e acessórios originais.**

1.5. Avisos de segurança comuns para polimento

- a. **Esta ferramenta é desenvolvida para funcionar como uma POLITRIZ.** Leia todos os avisos de segurança, ilustrações e especificações fornecidos com esta ferramenta. A falha em não seguir todas as instruções listadas abaixo pode resultar em choque elétrico, fogo e/ou ferimentos sérios.
- b. **Operações como esmerilhamento, lixamento, escovação com escovas com fios de aço 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 para uso nesta ferramenta. O fato de o acessório de trabalho poder ser montado em sua ferramenta não garante uma operação segura.

- d. **A velocidade nominal do acessório de trabalho deve ser pelo menos igual à velocidade máxima marcada na ferramenta.** Acessórios de trabalho funcionando em uma velocidade acima da nominal podem quebrar e serem arremessados durante a operação.
- e. **O diâmetro externo e a espessura do seu acessório de trabalho devem estar dentro da capacidade nominal da ferramenta.** Acessórios de trabalho de tamanhos incorretos podem não ser protegidos e controlados adequadamente.
- f. **A dimensão do alojamento do disco deve ser compatível com o eixo da ferramenta.** Acessórios de trabalho com furos incompatíveis com a montagem física da ferramenta girarão desbalanceados, vibrarão excessivamente e podem causar perda de controle do equipamento.
- g. **Não use um acessório de trabalho danificado.** Antes de cada uso, inspecione o acessório de trabalho, verifique lascas e trincas nos discos, trincas e rasgos ou desgaste excessivo nos discos de apoio. 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 da área de trabalho e opere a ferramenta na velocidade máxima sem carga por um minuto. Acessórios danificados normalmente quebrarão durante este tempo de ensaio.
- h. **Use equipamento de proteção individual. Dependendo da aplicação, use protetor facial, luvas de segurança 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 durante a operação. A máscara contra pó ou respirador deve ser capaz de filtrar as partículas geradas pela operação. A exposição prolongada a altos níveis de ruído 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. Fragmentos da peça ou de um acessório quebrado podem ser arremessados e causar ferimentos.
- j. **Segure a ferramenta somente pelas superfícies isoladas da empunhadura ao executar uma operação onde o acessório pode entrar em contato com fiação oculta ou seu próprio cordão de alimentação.** O contato com um fio energizado pode tornar “vivas” as partes metálicas expostas da ferramenta e causar choque elétrico ao operador.
- k. **O cordão deve ficar afastado do acessório rotativo.** Se você perder o controle do equipamento, o cordão pode ser cortado ou enroscado e sua mão ou braço pode ser puxado ao encontro do acessório rotativo.
- l. **Nunca repouse a ferramenta até que o acessório de trabalho pare completamente.** Ele pode agarrar na superfície e causar a perda de controle da ferramenta.
- m. **Não ligue a ferramenta enquanto estiver transportando-a.** O acessório de trabalho rotativo pode enroscar em sua roupa, puxando o acessório ao encontro do seu corpo.
- n. **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.
- o. **Não opere a ferramenta próximo a materiais inflamáveis.** Fâscas podem inflamar esses materiais.
- p. **Não use acessórios de trabalho que requerem líquidos para resfriamento.** O uso de água ou outro líquido pode resultar em eletrocussão ou choque elétrico.

1.6. Instruções de segurança adicionais para todas as operações

CONTRAGOLPE E AVISOS RELACIONADOS

O contragolpe é uma reação repentina à compressão ou bloqueio do disco rotativo, disco de apoio ou qual-

quer outro acessório. O travamento ou bloqueio levam a uma parada abrupta do acessório em rotação, forçando a ferramenta na direção oposta ao acessório rotativo no ponto de contato.

O contragolpe é o resultado do mau uso e/ou procedimentos ou condições de operação incorretas e pode ser evitado com as seguintes precauções:

- a. **Segure firmemente a ferramenta 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 o contragolpe ou reações pelo torque durante a partida. O operador pode controlar as reações de torque ou forças de contragolpe, se as precauções adequadas forem tomadas.
- b. **Nunca posicione sua mão próxima ao acessório de trabalho em rotação.** O acessório pode contragolpear sobre sua mão.
- c. **Não posicione seu corpo na área onde a ferramenta irá se deslocar no caso de um contragolpe.** O contragolpe levará a ferramenta na direção oposta ao movimento do disco no momento do bloqueio.
- d. **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 contragolpe.
- e. **Não acople uma lâmina de serra para entalhar madeira ou lâmina de serra dentada.** Tais lâminas levam frequentemente ao contragolpe e perda de controle do equipamento.

1.7. Avisos de segurança adicionais para operações de polimento

AVISOS DE SEGURANÇA ESPECÍFICOS PARA OPERAÇÕES DE POLIMENTO

Não permita que qualquer parte solta do boné de polimento ou seus cordões de fixação girem livremente. Retire ou corte quaisquer fios soltos. Cordões soltos em rotação podem enrolar em seus dedos ou prender-se na peça de trabalho.

2. DESCRIÇÃO TÉCNICA

2.1. Características

Politriz Angular PAD 470 DWT	
Código/Tensão (V)	60.06.470.010 / 127 V~ 60.06.470.020 / 220 V~
Diâmetro do disco de borracha/PVC	5" - 127 mm
Diâmetro do boné de pele	5" - 127 mm
Potência (W)	470 W
Rotação (rpm)	2.800 rpm
Frequência (Hz)	50 Hz/60 Hz
Rosca do eixo	M 14
Segue norma	ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
Prazo de garantia	1 ano
Peso aproximado	1,4 kg

Tabela 2 – Especificações técnicas

3. COMPONENTES DO EQUIPAMENTO



Fig. 1 – Componentes

- 1- Aletas de ventilação
- 2- Botão trava do eixo
- 3- Caixa de engrenagem
- 4- Disco de borracha
- 5- Boina de lã
- 6- Rosca para punho
- 7- Interruptor de acionamento
- 8 - Cordão elétrico
- 9 - Punho

4. OPERAÇÃO

4.1. Instalação ou extração do disco para polimento



ATENÇÃO: Antes de instalar ou extrair acessórios para polimento, certifique-se de que a máquina está desligada e com o plugue fora da tomada.

Para a instalação do disco de borracha:

1. Retire o plugue da tomada;
2. Pressione e segure o botão trava do eixo (2);
3. Parafuse o disco de borracha (4) no eixo da POLITRIZ apertando-o manualmente no sentido anti-horário;
4. Coloque a boina de lã (5) no disco de borracha (4).

4.2. Interruptor

Para ligar a ferramenta, empurre o interruptor de acionamento para frente (7). Para uma ligação contínua, empurre o interruptor de acionamento para frente até o final do seu curso, pressionando-o no final. Para desligar, pressione o interruptor e logo em seguida solte-o.

4.3. Punho

Para um maior controle da POLITRIZ, utilize o punho em todos os trabalhos a serem realizados. Para a montagem do punho, você deve rosqueá-lo escolhendo um dos lados da POLITRIZ.

5. CUIDADOS

A pressão excessiva sobre a ferramenta não aumenta a velocidade de polimento, mas danifica o acessório, diminuindo o rendimento e a vida útil da ferramenta.

5.1. Manutenção

- Antes de efetuar inspeção e/ou manutenção, verifique se a ferramenta está desligada e o plugue fora da tomada.
- Para manter a segurança e confiabilidade do produto, as inspeções e troca das escovas de carvão ou qualquer outra manutenção e/ou ajuste devem ser efetuados apenas por uma Assistência Técnica Autorizada DWT.
- Sua ferramenta só deve ser reparada por um assistente técnico qualificado e que use somente peças originais idênticas. Isto irá garantir que a segurança da ferramenta seja mantida. Consulte a nossa rede completa em nosso site: www.dwt.com.br.

5.2. Acessórios

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

5.3. Limpeza

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

5.4. Descarte



Não descarte os componentes elétricos e eletrônicos ou demais peças e partes no lixo comum. Separe-os e encaminhe para coleta seletiva. Informe-se em seu município sobre locais ou sistemas de coleta seletiva.

Símbolos y sus significados

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

Tabla 1 – Símbolos y sus significados

1. AVISOS DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS EN GENERAL.



Lea todos los avisos de seguridad y todas las instrucciones. Fala en seguir todas las advertencias e instrucciones listadas abajo puede resultar en descarga eléctrica, fuego y/o heridas serias.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.

El término “herramienta eléctrica” utilizado en este manual se refiere a herramientas operadas con electricidad (cordón eléctrico) ya herramientas operadas con acumulador (batería).

1.1. Seguridad del área de trabajo

- Mantenga el área de trabajo limpia y iluminada.** Las áreas desorganizadas y oscuras son una invitación a los accidentes.
- No opere herramientas en atmósferas explosi-**

vas, como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas crean chispas que pueden inflamar el polvo o los vapores.

- Mantenga a niños y visitantes alejados el operar una herramienta.** Las distracciones le pueden hacer perder el control de la herramienta eléctrica.

1.2. Seguridad eléctrica

- El enchufe del cargador debe ser compatible con los tomacorrientes. Nunca modifique el enchufe. No use ningún enchufe adaptador con las herramientas puestas a tierra.** Los enchufes sin modificaciones aliados a la utilización de tomacorrientes compatibles reducen el riesgo de descarga eléctrica.
- Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra o puestas a tierra tales como las cañerías, radiadores, hornos y refrigeradores.** Hay un aumento en el riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo es conectado a tierra o puesta a tierra.

- c. **No exponga la herramienta a la lluvia o a condiciones húmedas.** El agua entrando en la herramienta aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
- d. **No fuerce el cable de alimentación. Nunca use el cable de alimentación para cargar, pujar o para desconectar el cargador del enchufe. Mantenga el cable eléctrico lejos del calor, aceite, bordes afilados o de las partes en movimientos.** Los cables dañados o enmarañados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- e. **Al utilizar una herramienta al aire libre, utilice un cable de extensión apropiado para el uso al aire libre.** El uso de un cable apropiado para uso al aire libre reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- f. **Si la operación de una herramienta en un lugar seguro no es posible, use alimentación protegida por un dispositivo de corriente residual (RCD).** El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.

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

- g. **Si la herramienta presenta exceso de chispas dentro de la caja del motor, desenchúfela inmediatamente y llévela a la Asistencia Técnica Autorizada más próxima.** Consulte en nuestro sitio nuestra red de asistentes técnicos: www.dwt.com.br.

1.3. Seguridad personal

- a. **Esté atento, observe lo que usted está haciendo y use el sentido común al operar una herramienta. No use la herramienta cuando usted esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o de medicamentos.** Un momento de desatención mientras opera una herramienta puede resultar en una grave herida personal.
- b. **Use equipamiento de seguridad. Siempre use lentes de seguridad.** El equipamiento de seguridad tal como la máscara contra polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco de seguridad o protectores auriculares utilizados en condiciones

apropiadas reducirán los riesgos de accidentes personales.

- c. **Evite el arranque no intencional. Asegúrese que el interruptor está en la posición apagada antes de conectar el enchufe en el tomacorrientes y/o batería, tomar o cargar la herramienta.** Cargar las herramientas con su dedo en el interruptor o conectar las herramientas que presentan interruptor en la posición “encendido” es una invitación a accidentes.
- d. **Retire cualquier llave de ajuste antes de encender la herramienta.** Una llave de boca o de ajuste conectada a una parte rotativa de la herramienta puede resultar en accidentes personales.
- e. **No fuerce más allá del límite de la herramienta. Mantenga el apoyo y el equilibrio adecuado siempre que utilice la herramienta.** Esto permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
- f. **Vístase apropiadamente para la realización del trabajo. No use ropas demasiado anchas o joyas. Mantenga sus cabellos, ropa y guantes lejos de las piezas móviles.** La ropa holgada, joyas o cabellos largos pueden engancharse en las partes en movimiento.

1.4. Uso y cuidados de la herramienta

- a. **No fuerce la herramienta. Use la herramienta correcta para su aplicación.** La herramienta correcta hace el trabajo mejor y más seguro si se utiliza dentro de aquello para lo cual fue proyectada.
- b. **No use la herramienta si el interruptor no enciende y desenchufar.** Cualquier herramienta que no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.
- c. **Desconecte el enchufe de la toma de corriente antes de realizar cualquier tipo de ajuste, cambio de accesorios o almacenamiento de la herramienta.** Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de encender la herramienta accidentalmente.
- d. **Guarde las herramientas fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con la herramienta o con estas instruc-**

ciones operen la herramienta. Las herramientas son peligrosas en las manos de usuarios no capacitados.

- e. **Para el mantenimiento de la herramienta, verifique la desalineación o cohesión de las partes móviles, rajaduras y cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la herramienta. Si está dañada, la herramienta debe ser reparada antes del uso.** Muchos accidentes son causados por el inadecuado mantenimiento de las herramientas.
- f. **Utilice la herramienta, accesorios, sus partes, etc, de acuerdo con las instrucciones y de la manera designada para el tipo particular de la herramienta, teniendo en cuenta las condiciones y el trabajo a ser desempeñado.** El uso de la herramienta en operaciones diferentes de las designadas puede resultar en situaciones de riesgo.
- g. **Cuide la herramienta, manteniéndola siempre limpia.** Siga correctamente las instrucciones de lubricación y cambio de accesorios. Revise el cable eléctrico periódicamente, así como los cepillos de carbón. En caso de que sea necesario el cambio, busque una Asistencia Técnica Autorizada. Mantenga los puntos donde el operador sostiene la herramienta siempre limpios, secos y libres de aceite o grasa.
- h. **Nunca sustituya piezas o partes personalmente y tampoco le pida a otra persona que lo haga.** Lleve siempre la herramienta a la Asistencia Técnica Autorizada más próxima.
- i. **Utilice solamente partes, piezas y accesorios originales.**

1.5. Avisos de seguridad comunes para pulimento

- a. **Esta herramienta es prevista para funcionar como pulidor.** Lea todos los avisos de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones suministradas con esta herramienta. La falla en no seguir todas las instrucciones listadas abajo puede resultar en choque eléctrico, fuego y/o lesiones serias.
- b. **Operaciones como esmerilar, lijar, escobar con escobas con cerdas de acero u operaciones de corte no son recomendadas para ser ejecutadas con esta herramienta.** Operaciones para las

cuales la herramienta no fue proyectada pueden generar riesgo y causar lesión personal.

- c. **No use accesorios de trabajo que no fueran específicamente proyectados y recomendados por el fabricante de la herramienta.** El hecho de que el accesorio de trabajo poder ser montado en su herramienta no asegura una operación segura.
- d. **La velocidad nominal del accesorio de trabajo debe ser por lo menos igual a la máxima velocidad marcada en la herramienta.** Accesorios de trabajo funcionando en una velocidad arriba de su velocidad nominal pueden quebrar y ser arrojados durante la operación.
- e. **El diámetro externo y la espesura de su accesorio de trabajo deben estar dentro de la capacidad nominal de la herramienta.** Accesorios de trabajo de tamaños incorrectos pueden no ser protegidos y controlados adecuadamente.
- f. **La dimensión del alojamiento de los discos debe ser compatible con el eje de la herramienta.** Accesorios de trabajo con agujeros de los alojamientos incompatibles con el montaje físico de la herramienta girarán desbalanceados, vibrarán excesivamente y pueden causar pérdida de control del equipo.
- g. **No use un accesorio de trabajo dañado.** Antes de cada uso inspeccione el accesorio de trabajo, verifique virutas y rajaduras en los discos, rajaduras y grietas o desgaste excesivo en los discos de apoyo. Si la herramienta o el accesorio de trabajo sufrió caída, inspeccione si hay daños o instale un accesorio de trabajo no dañado. Después de inspeccionar e instalar un accesorio posiciónese y mantenga observadores lejos del plano del accesorio de trabajo rotativo y opere la herramienta en la máxima velocidad sin carga por un minuto. Accesorios dañados normalmente quebrarán durante este tiempo de ensayo.
- h. **Use equipo de protección individual. Dependiendo de la aplicación, use protector facial, guantes de seguridad y gafas de seguridad.** Cuando apropiado, use mascara contra polvo, protectores auriculares, guantes y delantal capaz de bloquear pequeños abrasivos o fragmentos de la pieza de trabajo. El protector ocular debe ser

capaz de bloquear fragmentos arrojados generados por las varias operaciones. La máscara contra polvo o respirador debe ser capaz de filtrar las partículas generadas por la operación. La exposición prolongada a altos niveles de ruido puede causar pérdida auditiva.

- i. **Mantenga 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. Fragmentos de la pieza de trabajo o de un accesorio de trabajo quebrado pueden ser arrojados más allá del área de operación y causar lesiones.
- j. **Sujete la herramienta eléctrica solamente por las superficies aisladas de la empuñadura al ejecutar una operación donde el accesorio puede entrar en contacto con cables ocultos o su propio cable de alimentación.** Accesorio que entra en contacto con un cable energizado puede tornar "electrificadas" partes metálicas expuestas de la herramienta y puede causar choque eléctrico al operador.
- k. **Posicione el cable alejado del accesorio rotativo.** Si usted perder el control, el cable puede ser cortado o enroscado y su mano o brazo puede ser tirado al encuentro del accesorio rotativo.
- l. **Nunca repose la herramienta hasta que el accesorio de trabajo pare completamente.** El accesorio de trabajo rotativo puede agarrar en la superficie y causar la pérdida de control de la herramienta.
- m. **No encienda la herramienta mientras estuviera transportándola.** El contacto accidental con el accesorio de trabajo rotativo puede enroscar su ropa, tirando el accesorio de trabajo de encuentro a su cuerpo.
- n. **Limpie regularmente los orificios de ventilación de la herramienta.** El ventilador del motor carga la polvareda para dentro de la carcasa y el acúmulo excesivo de polvo metálico puede causar riesgos eléctricos.
- o. **No opere la herramienta próximo a la materiales inflamables.** Chispas pueden inflamar estos materiales.

- p. **No use accesorios de trabajo que requieren líquidos para refrigeración.** El uso de agua u otro líquido para refrigeración puede resultar en electrocución o choque eléctrico.

1.6. Instrucciones de seguridad adicionales para todas las operaciones

CONTRAGOLPE Y AVISOS RELACIONADOS

El contragolpe es una reacción repentina a la compresión o bloqueo del disco rotativo, disco de apoyo, o cualquier otro accesorio. El trabamiento 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.

El contragolpe es el resultado del mal uso y/o procedimientos o condiciones de operación incorrectas y puede ser evitado tomando precauciones adecuadas como las dadas a continuación:

- a. **Sujetar firmemente la herramienta eléctrica y posicionar su cuerpo y brazo de forma a permitir que usted resista a las fuerzas de contragolpe.** Siempre use empuñadura auxiliar, si suministrada, para el máximo control sobre las fuerzas de contragolpe o reacciones por el torque durante la partida. El operador puede controlar las reacciones de torque o fuerzas de contragolpe, si precauciones adecuadas son toma de corrientes.
- b. **Nunca posicione su mano próxima al accesorio de trabajo en rotación.** El accesorio de trabajo puede contra golpear sobre su mano.
- c. **No posicione su cuerpo en el área donde la herramienta eléctrica irá si desplazar en el caso de un contragolpe.** El contragolpe llevará la herramienta en la dirección opuesta al movimiento del disco en el momento del bloqueo.
- d. **Cuidado especial al trabajar cantos, esquinas, etc.** Evite rebotar y bloquear el accesorio de trabajo. Cantos, esquinas o rebotes tienen la tendencia de bloquear el accesorio de trabajo rotativo y causar la pérdida de control o contragolpe.
- e. **No acople una lámina de sierra para entallar madera o lámina de sierra dentada.** Tales lámi-

nas llevan frecuentemente al contragolpe y pérdida de control del equipo.

1.7. Avisos de seguridad adicionales para operaciones de pulimento

AVISOS DE SEGURIDAD ESPECÍFICOS PARA OPERACIONES DE PULIMENTO

No permita que cualquier parte suelta del gorro de pulimento o sus cordones de fijación giren libremente. Retire o corte cualquier hilo suelto. Cordones sueltos en rotación pueden enrollar en sus dedos o prenderse en la pieza de trabajo.

2. DESCRICÃO TÉCNICA

2.1. Características

PULIDORA ANGULAR PAD 470 DWT	
Código/Tensión (V)	60.06.470.010 / 127 V~ 60.06.470.020 / 220 V~
Diámetro del disco de goma / pvc	5" - 127 mm
Diámetro del gorro de piel	5" - 127 mm
Potencia (W)	470 W
Rotación	2.800 rpm
Frecuencia (Hz)	50 Hz/60 Hz
Rosca del eje	M 14
Segue norma	ABNT NBR IEC 60745-1 y ABNT NBR IEC 60745-2-3
Plazo de garantía	1 año
Peso aproximado	1,4 kg

Tabla 1 – Especificaciones técnicas

3. COMPONENTES DEL EQUIPO

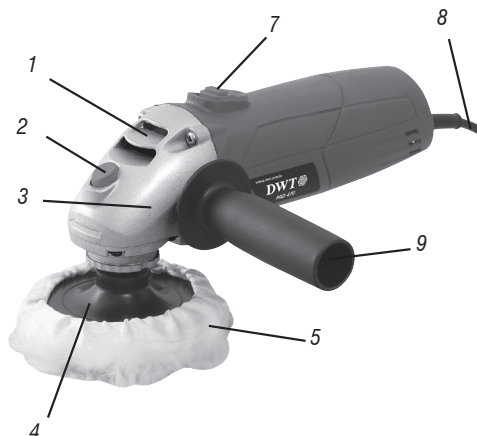


Fig. 1 – Componentes

- 1 - Aletas de ventilación
- 2 - Botón traba del eje
- 3 - Caja de engranaje
- 4 - Disco de goma
- 5 - Boina de lana
- 6 - Rosca para puño
- 7 - Interruptor de accionamiento
- 8 - Cable eléctrico
- 9 - Puño

4. OPERACIÓN

4.1. Instalación o extracción del disco para pulimento



ATENCIÓN: Antes de instalar o extraer accesorios para pulimento, certifique que la herramienta está apagada y con el enchufe fuera de la toma de corriente.

Para la instalación del disco de goma:

1. Retire el enchufe de la toma de corriente;
2. Presione y sujete el botón traba del eje (2);
3. Atornille el disco de goma (4) en el eje de la pulidora apretándolo manualmente en el sentido contrario de los punteros del reloj;
4. Coloque la boina de lana (5) en el disco de goma (4).

4.2. Interruptor

Para encender la herramienta, empuje el interruptor de accionamiento para adelante (7). Para una conexión continua empuje el interruptor de accionamiento para adelante hasta el final de su curso presionándolo en el final. Para apagar presione el interruptor y luego en seguida suéltelo.

4.3. Puño

Para un mayor control del pulidor, todos los trabajos a ser realizados deben ser utilizados con el puño. Para el montaje del puño el usuario puede roscar el puño escogiendo uno de los lados del pulidor.

5. CUIDADOS

La presión excesiva sobre la herramienta no aumenta la velocidad de pulimento, sino que daña el accesorio, disminuyendo el rendimiento y la vida útil de la herramienta.

5.1. Mantenimiento

- a. Antes de efectuar inspección o mantenimiento, verifique si la herramienta está apagada y el enchufe fuera del tomacorriente.
- b. 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 DWT. Consulte en www.dwt.com.br

- c. Tenga su herramienta reparada por un agente de reparaciones calificado y que utilice solamente piezas originales idénticas. Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta. Consulte www.dwt.com.br

5.2. Accesorios

Los complementos especificados en este manual son recomendados para uso exclusivo en herramientas DWT. 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.

5.3. Limpieza

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

5.4. Desechado



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.

6. GARANTIA

La PULIDORA ANGULAR PAD 470 DWT está garantizada por 12 (doce) meses contra disconformidades de fabricación, a partir de la fecha de compra, siendo 3 (tres) meses de plazo de garantía legal (CDC) y más 9 (nueve) meses concedidos por el fabricante. En caso de disconformidad, procure la asistencia técnica DWT más próxima. En caso de constatación de disconformidades por la asistencia técnica el arreglo será efectuado en garantía.

6.1. La garantía ocurrirá siempre en las siguientes condiciones:

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.

6.2. Pérdida del derecho de garantía:

1) El no cumplimiento de una o más hipótesis a continuación invalidará la garantía:

- En caso de que el producto haya sido abierto, alterado, ajustado o arreglado por personas no autorizadas por la DWT;*
- En caso de que cualquier pieza, parte o componente del producto se caracterice como no original;*
- En caso de que ocurra una conexión en tensión eléctrica diferente a 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, el desgaste natural de piezas del producto, 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 DWT más próxima, siendo que los costos serán de responsabilidad del consumidor.



Consulte nossa Rede de Assistência Técnica Autorizada
www.dwt.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 DWT
Fabricado en CHINA con control de calidad DWT

CERTIFICADO DE GARANTIA

A **POLTRIZ ANGULAR PAD 470 DWT** possui garantia de 12 (doze) meses contra defeitos 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 Autorizada DWT 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:

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

Perda do direito de garantia:

1. O não cumprimento e observância de uma ou mais orientações constantes neste manual invalidará a garantia, como também:

- Caso o produto tenha sido aberto, alterado, ajustado ou consertado por pessoas não autorizadas pela DWT;
 - 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, 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, sendo que os custos serão de responsabilidade do consumidor.



CERTIFICADO DE GARANTIA

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