

VONIX



* Imagem meramente ilustrativa

MANUAL DE INSTRUÇÕES

POLITRIZ ROTO ORBITAL PRO 1000W



LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES
ANTES DE USAR A FERRAMENTA

PT

VONIX

ÍNDICE

Dados Técnicos	3
Informações importantes de segurança	4
Precauções de uso	6
Avisos relacionados	7
Instruções de polimento	8
Meio ambiente	9
Limpeza e manutenção	9
Informação de garantia	10
Solução de problemas	10
Método correto de operação	12
Lista de peças	13
Vista Explodida	15
Garantia	16

1. DADOS TÉCNICOS

MODELO	PRO	
Código do produto	2050638	2050637
Tensão*	220 V	127 V
Frequência	60 Hz	
Potência nominal	1000 W	
Potência máxima (pico)	1500 W	
Oscilação	2000 - 5000 OPM	
Níveis de velocidade	Velocidade 1: 2000/min Velocidade 2: 2600/min Velocidade 3: 3200/min Velocidade 4: 3800/min Velocidade 5: 4400/min Velocidade 6: 5000/min	
Órbita (deslocamento)	15 mm	
Diâmetro do suporte ventilado	5" (125 mm) e 6" (150 mm) inclusos	
Medida da rosca do eixo	5/16" - 24 UNF	
Cabo de alimentação	5 metros	
Peso aproximado	2.59 Kg	
Classe de isolamento	II / II	
Nível de ruído (dB)	LpA: 81 dB(A), KpA: 3 dB(A)	
Nível de potência sonora (dB)	LwA: 92 dB(A), KwA: 3 dB(A)	
* Este equipamento não foi projetado para trabalhar com tensão bivolt, desta forma deve-se adquiri-lo de acordo com a tensão de rede de sua região (220 V ou 127 V)		

⚠ AVISO! O valor real da emissão de vibração durante o uso da máquina pode ser diferente do valor especificado no manual do usuário ou pelo fabricante. Isso pode ser causado pelos seguintes fatores de influência, que devem ser observados antes ou durante o uso:

- Se o dispositivo for usado corretamente
- Se o tipo de material a ser processado está correto.
- Se o estado de uso do dispositivo está em ordem
- Se as alças de vibração são opcionais e, se necessário, estão fixadas no corpo da máquina.

Se você notar uma sensação desagradável ou uma descoloração da pele em suas mãos durante o uso da máquina, interrompa imediatamente o trabalho. Faça intervalos de trabalho suficientes. A não observância de intervalos de trabalho suficientes pode resultar em síndrome da vibração do segmento mão-braço.

Deve-se fazer uma avaliação do grau de carga, dependendo do trabalho ou do uso da máquina, e fazer as pausas adequadas. Dessa forma, o grau de estresse pode ser reduzido significativamente durante todo o tempo de trabalho. Minimize o risco ao qual você está exposto durante as vibrações. Faça a manutenção desta máquina de acordo com as instruções do manual do usuário.

Se a máquina for usada com frequência ou se for usada, entre em contato com o revendedor e, se necessário, obtenha acessórios antivibração.

Evite usar a máquina em temperaturas de $t=10^{\circ}\text{C}$ ou menos. Faça um plano de trabalho que possa limitar a exposição à vibração.

⚠ AVISO! É inevitável a exposição a algum ruído proveniente deste dispositivo. Transfira o trabalho com muito ruído para horários aprovados e dedicados. Se necessário, mantenha os períodos de descanso e limite a duração do trabalho ao mínimo necessário. Deve-se usar proteção auditiva adequada para a proteção pessoal e das pessoas próximas.

2. INFORMAÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

⚠ AVISO! Leia todas as instruções de segurança e instruções. O não cumprimento das instruções de segurança e das instruções pode causar choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves. Guarde todas as instruções de segurança e instruções para o futuro. O termo “ferramenta elétrica” usado nas instruções de segurança refere-se a ferramentas elétricas operadas por energia (com cabo de alimentação).

2.1. SEGURANÇA NO ESPAÇO DE TRABALHO

1. Mantenha sua área de trabalho limpa e bem iluminada. Áreas de trabalho desordenadas ou sem iluminação podem causar acidentes.
2. Não use a ferramenta elétrica em um ambiente explosivo que contenha líquidos, gases ou poeiras inflamáveis. As ferramentas elétricas geram faíscas que podem inflamar a poeira ou os vapores.
3. Mantenha crianças e outras pessoas afastadas enquanto estiver usando a ferramenta elétrica. Se estiver distraído, poderá perder o controle do dispositivo.

2.2. SEGURANÇA ELÉTRICA

1. O plugue da ferramenta elétrica deve se encaixar na tomada. O plugue não deve ser alterado de forma alguma. Não use plugues adaptadores junto com ferramentas elétricas com aterramento de proteção. Os plugues inalterados e as tomadas correspondentes reduzem o risco de choque elétrico.
2. Evite o contato físico com superfícies aterradas, como canos, aquecedores, fogões e geladeiras. Há um risco maior de choque elétrico se o seu corpo estiver aterrado.
3. Mantenha as ferramentas elétricas longe da chuva ou da umidade. A penetração de água em uma ferramenta elétrica aumenta o risco de choque elétrico.
4. Não use o cabo para transportar, pendurar ou retirar o plugue da tomada. Mantenha o cabo longe de calor, óleo, bordas afiadas ou peças móveis do dispositivo. Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
5. Se estiver trabalhando com uma ferramenta elétrica externa, use somente cabos de extensão que também sejam adequados para uso externo. O uso de um cabo de extensão externo reduz o risco de choque elétrico.
6. Se a operação da ferramenta elétrica em um ambiente úmido for inevitável, use um disjuntor de corrente de erro. O uso de um disjuntor de corrente de falha reduz o risco de choque elétrico.

2.3. SEGURANÇA PESSOAL

1. Esteja atento, preste atenção ao que está fazendo e trabalhe com a ferramenta elétrica com razão. Não use uma ferramenta elétrica se estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de descuido ao usar a ferramenta elétrica pode causar ferimentos graves.
2. Evite o comissionamento não intencional. Certifique-se de que a ferramenta elétrica esteja desligada antes de conectá-la, pegá-la ou transportá-la até a fonte de alimentação. Se você colocar o dedo no interruptor enquanto estiver usando a ferramenta elétrica ou conectar o dispositivo à fonte de alimentação, isso pode causar acidentes.
3. Remova as ferramentas de ajuste ou chaves antes de ligar a ferramenta elétrica. Uma ferramenta ou chave que esteja em uma parte rotativa do dispositivo pode causar ferimentos.
4. Evite uma postura anormal. Mantenha-se em uma posição segura e mantenha o equilíbrio o tempo todo. Isso lhe permite controlar melhor a ferramenta elétrica em situações inesperadas.
5. Use roupas apropriadas. Não use roupas largas ou joias. Mantenha o cabelo, as roupas e as luvas longe das peças móveis. Roupas largas, joias ou cabelos longos podem ser capturados pelas peças móveis.
6. Se for possível instalar dispositivos de extração e coleta de poeira, certifique-se de que eles estejam conectados e sejam usados corretamente. O uso da extração de poeira pode reduzir os riscos de poeira.
7. Não se iluda com a falsa segurança e não desrespeite as regras de segurança para ferramentas elétricas, mesmo que esteja familiarizado com a ferramenta elétrica após vários usos. A ação descuidada pode levar a ferimentos graves em uma fração de segundo.

2.4. USO E MANUSEIO DE FERRAMENTAS ELÉTRICAS

1. Não sobrecarregue o dispositivo. Use a ferramenta elétrica específica para seu trabalho. Com a ferramenta elétrica certa, você pode trabalhar melhor e com mais segurança na faixa de potência especificada.
2. Não use uma ferramenta elétrica cujo interruptor esteja com defeito. Uma ferramenta elétrica que não pode mais ser ligada ou desligada é perigosa e precisa ser consertada.
3. Remova o plugue da tomada antes de ajustar as configurações do dispositivo, trocar acessórios ou guardar o dispositivo. Essa precaução evita a partida não intencional da ferramenta elétrica.
4. Mantenha as ferramentas elétricas não utilizadas fora do alcance de crianças. Não permita que pessoas que não estejam familiarizadas com ela ou que não tenham lido estas instruções usem o dispositivo. As ferramentas elétricas são perigosas quando usadas por pessoas inexperientes.
5. Cuide das ferramentas elétricas. Verifique se as peças móveis estão funcionando corretamente e se não estão presas, se as peças estão quebradas ou danificadas de forma que a função da ferramenta elétrica seja prejudicada. Mandar consertar as peças danificadas antes de usar o dispositivo. Muitos acidentes são causados por ferramentas elétricas com manutenção deficiente.
6. Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas. Ferramentas de corte cuidadosamente mantidas com bordas de corte afiadas ficam menos emperradas e são mais fáceis de guiar.
7. Use as ferramentas elétricas, os acessórios, as ferramentas etc. de acordo com estas instruções. Leve em conta as condições de trabalho e a atividade a ser realizada. O uso de ferramentas elétricas para aplicações diferentes das previstas pode levar a situações perigosas.
8. Mantenha os cabos e as alças secos, limpos e livres de óleo e graxa. Cabos e superfícies de aderência escorregadios não permitem a operação e o controle seguros da ferramenta elétrica em situações imprevistas.

2.5. SERVIÇO

1. A ferramenta elétrica deve ser reparada somente por pessoal qualificado e somente com peças de reposição originais. Isso garante que a segurança da ferramenta elétrica seja mantida.
2. Nunca faça a manutenção de baterias danificadas. Toda manutenção de baterias deve ser realizada somente pelo fabricante ou por representantes de serviços autorizados.

3. PRECAUÇÕES

Esta ferramenta elétrica foi projetada para funcionar como uma polítriz. Leia todos os avisos de segurança, instruções e especificações fornecidos com esta ferramenta elétrica. O não cumprimento de todas as instruções listadas abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

1. Não se recomenda a realização de operações como esmerilhamento, escovação com fio ou corte com essa ferramenta elétrica. As operações para as quais a ferramenta elétrica não foi projetada podem criar um risco e causar ferimentos.
2. Não use acessórios que não tenham sido especificamente projetados e recomendados pelo fabricante da ferramenta. O fato de o acessório poder ser acoplado à sua ferramenta elétrica não garante uma operação segura.
3. A velocidade nominal do acessório deve ser pelo menos igual à velocidade máxima marcada na ferramenta elétrica. Os acessórios que estiverem funcionando mais rápido do que a VELOCIDADE RETIDA pode se quebrar e se desfazer.
4. O diâmetro externo e a espessura de seu acessório devem estar dentro da capacidade nominal de sua ferramenta elétrica. Acessórios de tamanho incorreto não podem ser protegidos ou controlados adequadamente.
5. O tamanho do mandril dos rebolos, flanges, apoios ou qualquer outro acessório deve se ajustar adequadamente ao eixo da ferramenta elétrica. Os acessórios com furos de mandril que não correspondam ao hardware de montagem da ferramenta elétrica ficarão desequilibrados, vibrarão excessivamente e poderão causar perda de controle.
6. Não use um acessório danificado. Antes de cada uso, inspecione o acessório, como os discos abrasivos quanto a lascas e rachaduras, a almofada de apoio quanto a rachaduras, rasgos ou desgaste excessivo, a escova de arame quanto a fios soltos ou rachados. Se a ferramenta elétrica ou o acessório cair, verifique se há danos ou instale um acessório não danificado.
7. Use equipamento de proteção individual. Dependendo da aplicação, use protetor facial, óculos de proteção ou óculos de segurança. Conforme apropriado, use máscara contra poeira, protetores auriculares, luvas e avental de oficina capazes de deter pequenos fragmentos de abrasivos ou de peças de trabalho. A proteção para os olhos deve ser capaz de impedir a projeção de detritos gerados por várias operações. A máscara contra poeira ou o respirador deve ser capaz de filtrar as partículas geradas por sua operação. A exposição prolongada a ruídos de alta intensidade pode causar perda de audição.
8. Mantenha os espectadores a uma distância segura da área de trabalho. Qualquer pessoa que entrar na área de trabalho deve usar equipamento de proteção individual.
9. Fragmentos da peça de trabalho ou de um acessório quebrado podem voar e causar ferimentos fora da área imediata de operação.
10. Segure a ferramenta elétrica somente pelas superfícies isoladas dos punhos ao realizar uma operação em que o acessório possa entrar em contato com fiação oculta ou com seu próprio cabo. Um acessório que entre em contato com um fio “energizado” pode fazer com que as partes metálicas expostas da ferramenta elétrica fiquem “energizadas” e causar um choque no operador.
11. Posicione o cabo longe do acessório que está girando. Se perder o controle, o cabo pode ser cortado ou preso e sua mão ou braço pode ser puxado para dentro do acessório que está girando.
12. Nunca coloque a ferramenta elétrica no chão até que o acessório tenha parado completamente. O acessório giratório pode agarrar a superfície e puxar a ferramenta elétrica para fora do seu controle.
13. Não opere a ferramenta elétrica enquanto a estiver carregando ao seu lado. O contato acidental com o acessório giratório pode prender sua roupa, puxando o acessório para dentro do seu corpo.
14. Limpe regularmente as saídas de ar da ferramenta elétrica. O ventilador do motor puxará a poeira para dentro da carcaça e o acúmulo excessivo de pó metálico poderá causar riscos elétricos.
15. Não opere a ferramenta elétrica perto de materiais inflamáveis. Faíscas podem inflamar esses materiais.

16. Não use acessórios que exijam líquidos de arrefecimento. O uso de água ou outros líquidos refrigerantes pode resultar em eletrocussão ou choque.
17. Mantenha os rótulos e as placas de identificação na ferramenta. Elas contêm informações de segurança importantes. Se estiverem ilegíveis ou faltando, entre em contato para substituí-las.
18. Evite uma partida não intencional. Prepare o trabalho antes de ligar a ferramenta.
19. Não deixe a ferramenta sem supervisão quando ela estiver conectada a uma tomada elétrica. Desligue a ferramenta e desconecte-a da tomada elétrica antes de sair.
20. Use grampos (não incluídos) ou outras formas práticas de fixar e apoiar a peça de trabalho em uma plataforma estável. Segurar o trabalho com a mão ou contra o corpo é instável e pode levar à perda de controle e a lesões pessoais.
21. Este produto não é um brinquedo. Mantenha-o fora do alcance de crianças.
22. Pessoas com marca-passos devem consultar seu(s) médico(s) antes do uso. Os campos eletromagnéticos próximos ao marcapasso cardíaco podem causar interferência ou falha no marcapasso. Além disso, as pessoas com marca-passos devem:
 - Evite operar sozinho.
 - Não use com o interruptor de energia travado.
 - Faça a manutenção e a inspeção adequadas para evitar choques elétricos.
 - Aterre adequadamente o cabo de alimentação. O interruptor de circuito de falha de aterramento (GFCI) também deve ser implementado - ele evita choques elétricos contínuos.

⚠ AVISO! Algumas poeiras criadas por lixamento, serragem, esmerilhamento, perfuração e outras atividades de construção contêm produtos químicos conhecidos [pelo Estado da Califórnia] como causadores de câncer, defeitos congênitos ou outros danos reprodutivos. Alguns exemplos desses produtos químicos são:

- Chumbo de tintas à base de chumbo
- Sílica cristalina de tijolos e cimento ou outros produtos de alvenaria
- Arsênico e cromo de madeira tratada quimicamente O risco dessas exposições varia, dependendo da frequência com que você faz esse tipo de trabalho. Para reduzir sua exposição a esses produtos químicos: trabalhe em uma área bem ventilada e com equipamentos de segurança aprovados, como máscaras contra poeira especialmente projetadas para filtrar partículas microscópicas.

⚠ AVISO! O manuseio do cabo deste produto pode expô-lo ao chumbo, um produto químico conhecido no Estado da Califórnia por causar câncer e defeitos congênitos ou outros danos reprodutivos. Lave as mãos após o manuseio.

As advertências, precauções e instruções discutidas neste manual de instruções não podem abranger todas as condições e situações possíveis que podem ocorrer. O operador deve entender que o bom senso e a cautela são fatores que não podem ser incorporados a este produto, mas devem ser fornecidos pelo operado.

4. AVISOS RELACIONADOS

O ricochete é uma reação repentina a um suporte rotativo, almofada de apoio, escova ou qualquer outro acessório preso ou enroscado. O entalamento ou o enroscamento causa a rápida paralisação do acessório rotativo, o que, por sua vez, faz com que a ferramenta elétrica descontrolada seja forçada na direção oposta à rotação do acessório no ponto de entalamento.

Por exemplo, se um disco abrasivo for preso ou pinçado pela peça de trabalho, a borda do disco que está entrando no ponto de pinçamento pode penetrar na superfície do material, fazendo com que o disco salte na direção do operador ou se afaste dele, dependendo da direção do movimento do disco no ponto de pinçamento. Os rebolos abrasivos também podem se quebrar nessas condições.

O ricochete é resultado do mau uso da ferramenta elétrica e/ou de procedimentos ou condições de operação incorretos e pode ser evitado tomando-se as devidas precauções, conforme indicado abaixo.

Segure a ferramenta elétrica com firmeza e posicione o corpo e o braço de modo a resistir às forças de recuo. Sempre use a alça lateral, se houver, para obter o máximo controle sobre o coice ou a reação de torque durante a partida.

O operador pode controlar as reações de torque ou as forças de recuo, se forem tomadas as devidas precauções.

Nunca coloque sua mão perto do acessório rotativo. O acessório pode ricochetear em sua mão.

Não posicione seu corpo na área em que a ferramenta elétrica se moverá se ocorrer um coice. O coice impulsionará a ferramenta na direção oposta ao movimento do rebolo no ponto de engate.

Tenha cuidado especial ao trabalhar em cantos, bordas afiadas etc. Evite quicar e prender o acessório. Cantos, bordas afiadas ou saltos tendem a prender o acessório rotativo e causar perda de controle ou retrocesso.

Não prenda uma lâmina de serra de corrente para entalhar madeira ou uma lâmina de serra dentada. Essas lâminas geram recuos frequentes e perda de controle.

5. INSTRUÇÕES DE POLIMENTO

Para evitar ferimentos graves: segure a ferramenta com firmeza com as duas mãos.

1. Lave bem a superfície de trabalho e certifique-se de que ela esteja livre de poeira, sujeira, óleo, graxa etc.
2. Coloque uma boina de polimento de espuma limpa (vendida separadamente) firmemente sobre o suporte ventilado.
3. Aplique cerca de duas colheres de sopa de cera (não incluída) uniformemente sobre a boina de espuma limpa.

OBSERVAÇÃO: Não aplique a cera diretamente na superfície do veículo. A quantidade de cera necessária varia de acordo com o tamanho do veículo que está sendo encerado.

Use somente velocidades mais lentas para polir. Caso contrário, poderão ocorrer danos à pintura que está sendo polida. Não nos responsabilizamos por danos ao acabamento do veículo devido ao uso inadequado dessa ferramenta.

4. Certifique-se de que a chave esteja na posição desligada e, em seguida, conecte a ferramenta.

 **AVISO!** Para evitar choques elétricos, mantenha as conexões elétricas fora do chão.

CUIDADO! Inicie e pare a ferramenta somente enquanto ela estiver segurando firmemente contra a superfície do veículo. Se isso não for feito, a boina de polimento poderá ser lançada do suporte ventilado.

5. Para iniciar, posicione a unidade sobre a área a ser polida, segure a ferramenta firmemente com as duas mãos e pressione o gatilho. Solte o gatilho para parar.
6. Mantenha a pressão sobre a ferramenta durante a operação. A boina de espuma deve entrar levemente em contato com a superfície de polimento.

OBSERVAÇÃO: Para evitar danos à boina de espuma, à boina de polimento e ao acabamento do veículo: Aplique a boina/capô de polimento somente de forma plana contra a superfície, veja abaixo:

7. Comece a usar a ferramenta para aplicar a cera no veículo. Aplique a cera em todas as superfícies planas com movimentos amplos e abrangentes em um padrão cruzado. Aplique a cera uniformemente sobre a superfície do veículo.
8. Adicione cera adicional à boina de polimento conforme necessário. Para adicionar mais cera:
 - 8.1 Pare a ferramenta e deixe que ela pare completamente.
 - 8.2 Adicione uma pequena quantidade de cera uniformemente sobre a superfície da boina.
 - 8.3 Evite usar cera em excesso. Para aplicações adicionais de cera na boina de espuma, reduza a quantidade de cera.
 - 8.4 A boina de espuma não absorverá tanta cera nas aplicações subsequentes.
 - 8.5 Retome a operação.

⚠ AVISO! O erro mais comum ao encerar/polir um veículo é aplicar cera em excesso. Se a boina de espuma ficar saturada de cera, a aplicação da cera será mais difícil e levará mais tempo. A aplicação de cera em excesso também pode reduzir a vida útil da boina de espuma. Se a boina de espuma se soltar continuamente do suporte ventilado durante o uso, pode ter sido aplicada cera em excesso.

9. Depois que a cera tiver sido aplicada na superfície do veículo, desligue a ferramenta. Desconecte o cabo de alimentação da extensão;
10. Remova a boina de espuma e aplique a cera nas áreas de difícil acesso do veículo, como ao redor das luzes, maçanetas das portas, sob os para-choques etc;
11. Dê tempo suficiente para que a cera seque;
12. Coloque uma boina de polimento limpa (vendida separadamente) firmemente sobre a boina de apoio.

CUIDADO! Puxe firmemente a corda para prender a boina de polimento. Prenda a corda e mantenha-a fora do caminho dando vários nós.

CUIDADO! Dê a partida e pare a ferramenta somente enquanto ela estiver firmemente apoiada contra a superfície do veículo. Se isso não for feito, o capô poderá ser arremessado da almofada de apoio.

13. Ligue a ferramenta e comece a polir a cera seca;
14. Quando o máximo possível de cera tiver sido removido com a ferramenta, desligue a ferramenta. Desconecte a ferramenta da tomada;
15. Remova a boina de polimento da boina de apoio. Usando a boina de polimento, remova a cera de todas as áreas de difícil acesso do veículo;
16. Limpe e, em seguida, guarde a ferramenta em um local fechado, fora do alcance de crianças.

6. MEIO AMBIENTE

Não jogue ferramentas elétricas no lixo doméstico! De acordo com muitas regulamentações nacionais e internacionais, as ferramentas elétricas devem ser coletadas separadamente e recicladas de forma ecologicamente correta.

7. LIMPEZA E MANUTENÇÃO

⚠ AVISO: Para evitar lesões graves decorrentes de operação acidental: Certifique-se de que o interruptor de alimentação esteja na posição desligado e desconecte a ferramenta da tomada elétrica antes de executar qualquer procedimento nesta seção.

1. Antes de usar, inspecione as condições gerais da ferramenta. Verifique se há:
 - Ferragens soltas;
 - Desalinhamento ou travamento das peças móveis;
 - Cabo/fiação elétrica danificados;
 - Peças rachadas ou quebradas;
 - Qualquer outra condição que possa afetar sua operação segura.
2. Após o uso, limpe as superfícies externas da ferramenta com um pano limpo.
3. Periodicamente e usando óculos de segurança e proteção respiratória, sopre a poeira e a areia das aberturas do motor usando ar comprimido seco

⚠ AVISO! Se a placa de alimentação desta ferramenta elétrica estiver danificada, ela deverá ser substituída somente por um técnico de manutenção qualificado e substitua as peças originais

8. GARANTIA

Fazemos todos os esforços para assegurar que este produto atenda a altos padrões de qualidade e garantimos ao comprador original que este produto está livre de defeitos de materiais e de fabricação pelo período de 1 ano a partir da data da compra. Esta garantia não se aplicará a danos causados direta ou indiretamente por uso indevido, abuso, negligência ou acidentes, reparos ou alterações fora de nossas instalações, atividade criminosa, instalação inadequada, desgaste normal ou falta de manutenção. Em nenhuma hipótese seremos responsáveis por morte, lesões a pessoas ou propriedades, ou por danos incidentais, contingentes, especiais ou consequenciais decorrentes do uso de nosso produto. Alguns estados não permitem a exclusão ou limitação de danos incidentais ou consequenciais, portanto a limitação de exclusão acima pode não se aplicar a você.

Esta garantia substitui expressamente todas as outras garantias, expressas ou implícitas, inclusive as garantias de comercialização e adequação.

Para usufruir dessa garantia, o produto ou peça deve ser devolvido a nós com as despesas de transporte pagas antecipadamente. O comprovante da data de compra e uma explicação da reclamação devem acompanhar a mercadoria. O número de série do polidor também deve estar intacto. Se a nossa inspeção verificar o defeito, consertaremos ou substituiremos o produto, a nosso critério, ou poderemos optar por reembolsar o preço da compra se não pudermos fornecer uma substituição rápida e imediata. Os produtos consertados serão devolvidos às nossas custas. Se determinarmos que não há defeito ou que o defeito resultou de causas que não estão dentro do escopo de nossa garantia, você deverá arcar com as despesas de devolução do produto. Esta garantia lhe dá direitos legais específicos e você também pode ter outros direitos que variam de estado para estado.

9. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Siga todas as precauções de segurança ao diagnosticar ou fazer a manutenção da ferramenta. Desconecte a fonte de alimentação antes da manutenção.

A ferramenta não inicia.

Possível Causa	Solução
Cabo não conectado.	Verifique se o cabo está conectado à tomada.
Não há energia na tomada.	Verifique a energia da tomada. Se a tomada não estiver energizada, desligue a ferramenta e verifique o disjuntor. Se o disjuntor estiver ativado, verifique se o circuito tem a capacidade correta para a ferramenta e se não há outras cargas no circuito.
O disjuntor térmico da ferramenta disparou (se equipado).	Desligue a ferramenta e deixe-a esfriar. Pressione o botão de reset na ferramenta.
Danos ou desgaste interno (escovas de carvão ou interruptor, por exemplo).	Peça a um técnico que faça a manutenção da ferramenta.

A ferramenta opera em ritmo lento.

Possível Causa	Solução
Excesso de pressão aplicada à peça de trabalho.	Reduza a pressão e deixe que a ferramenta trabalhe.
A potência está sendo reduzida por um cabo de extensão longo ou de pequeno diâmetro.	Elimine o uso de cabos de extensão. Se for necessário usar um cabo de extensão, use um com o diâmetro adequado para seu comprimento e carga.

O desempenho diminui com o tempo.

Possível Causa	Solução
Escovas de carvão gastas ou danificadas.	Peça a um técnico qualificado que substitua a escova.

Ruído ou barulho excessivo.

Possível Causa	Solução
Danos ou desgaste interno. (Escovas ou rolamentos de carbono, por exemplo).	Ter uma ferramenta de serviço técnico.

Superaquecimento.

Possível Causa	Solução
Forçar a ferramenta a trabalhar muito rápido.	Permita que a ferramenta trabalhe em seu próprio ritmo.
Ventilações da carcaça do motor bloqueadas.	Use óculos de segurança e máscara de poeira/ respirador ao soprar a poeira do motor usando ar comprimido.
O motor está sendo pressionado por um cabo de extensão longo ou de pequeno diâmetro.	Elimine o uso de cabos de extensão. Se for necessário usar um cabo de extensão, use um com o diâmetro adequado para seu comprimento e carga.

A ferramenta não está lixando nem polindo com eficiência.

Possível Causa	Solução
Perda de acessório.	Confirme se o eixo do acessório está correto e se o flange externo/porca do eixo está apertado.
Acessório danificado, desgastado ou do tipo errado para o material.	Verifique a condição e o tipo do acessório do disco. Use somente o tipo adequado de acessório de disco em boas condições.

10. MÉTODO CORRETO DE OPERAÇÃO



Figura a: ângulo de polimento

Atenção! Antes do uso, é recomendável que todo o estofamento de plástico e metal do seu carro seja coberto com fita adesiva profissional para evitar danos acidentais causados pelo contato com a placa de apoio ou com o disco de apoio.

Atenção! Desconecte a energia primeiro. Recomenda-se usar a chave de soquete hexagonal correspondente para verificar se a bandeja está presa e segura.

Atenção! Certifique-se de que o interruptor esteja em um estado desligado e que a tensão seja consistente com a tensão indicada na placa de identificação do produto.

10.1. ETAPAS

1. Conecte a fonte de alimentação do produto.
2. Escolha a velocidade correta. A velocidade do produto é ajustada com o movimento do regulador. A velocidade máxima de operação não deve exceder a velocidade da engrenagem máxima indicada no regulador.
3. Para corte e refino, recomendamos que a máquina roto orbital use velocidades 4, 5 e 6.
4. A máquina rotativa usa as velocidades 1, 2 e 3.
5. Mantenha a máquina longe do seu corpo e certifique-se de que o plano do disco de apoio esteja preso à pintura do carro antes de começar.
6. Pressione e mantenha pressionado o painel de controle para dar partida na máquina e solte o painel de controle para parar a máquina.
7. Máquinas de cabo longo: no lado esquerdo da alça está o botão de travamento automático do interruptor. Quando o gatilho do interruptor é mantido pressionado e o auto travamento é pressionado, o gatilho do interruptor é liberado e a máquina entra no estado de ligação contínua.
8. Máquina com alça curta. Quando a posição “ON” ou “I” é pressionada pelo interruptor, a máquina é continuamente energizada.

Atenção! Quando a máquina é desligada, ela ainda gira brevemente.

10.2. MÉTODO SEGURO DE OPERAÇÃO

1. Leia a tensão de serviço na placa de identificação da ferramenta.
2. Não use a ferramenta de forma indiscreta se as peças, como a tampa e os parafusos, estiverem com defeito.
3. Não toque no disco de apoio e em outras peças giratórias durante o uso.
4. Não coloque a ferramenta no chão até que ela tenha parado de funcionar completamente.
5. Uso de acessórios: O uso de implementos e acessórios diferentes dos especificados pode causar perigo.
6. Substituição de peças: limita-se à substituição de peças do mesmo modelo na fábrica original.
7. Ao limpar a ferramenta, primeiro desconecte a fonte de alimentação da ferramenta (usando objetos não metálicos) e evite danificar as peças internas.

10.3. AVISO ESPECIAL DE SEGURANÇA PARA OPERAÇÕES DE POLIMENTO

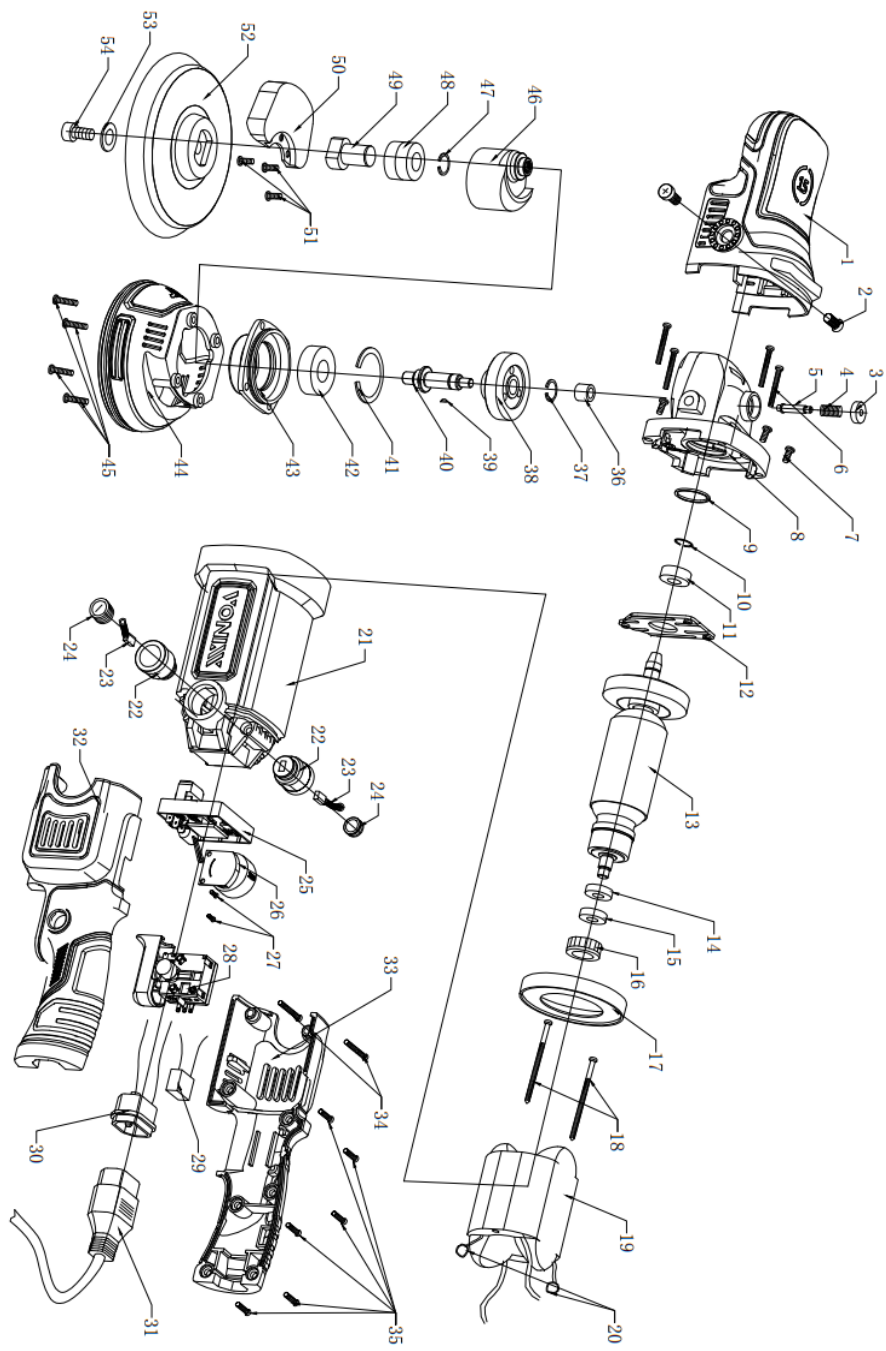
1. Não é permitido deixar nenhuma peça solta na bandeja. Não apertar a construção do disco de polimento causará riscos à segurança.
2. Ao polir acessórios como prato de esponja autoadesiva e prato de lã, verifique se a pasta está firme. O acessório de polimento instável sairá voando ao girar, causando riscos à segurança.

11. LISTA VISTA EXPLODIDA

NO.	QTY	DES	NO.	QTY	DES
1	1	Carenagem frontal	28	1	Interruptor
2	2	Parafuso M8	29	1	Capacitor
3	1	Tampa de travamento automático	30	1	Conector do cabo de alimentação
4	1	Mola de travamento automático	31	1	Cabo removível
5	1	Pino de travamento automático	32	1	Empunhadura (esquerda)
6	4	Parafuso C ST4*28	33	1	Empunhadura (direita)
7	3	Parafuso M4*8	34	2	Parafuso St4x45
8	1	Caixa de engrenagens	35	6	Parafuso St4x14
9	1	O-ring	36	1	Rolamento de agulha HK0609
10	1	Mola ø 10MM	37	1	Mola ø 12MM
11	1	Rolamento NSK6000-VV	38	1	Engrenagem grande
12	1	Tampa intermediária	39	1	Chaveta 3x4x10
13	1	Rotor	40	1	Eixo de saída
14	1	Anel magnético	41	1	Mola ø 32MM
15	1	Rolamento NSK607-VV	42	1	Rolamento NSK 6201-DDU
16	1	Capa de rolamento	43	1	Tampa de proteção
17	1	Anteparo do ventilador	44	1	Cx. de proteção do contrabalanceador
18	2	Parafuso st4x60	45	4	Parafuso M4*20
19	1	Estator	46	1	Contrabalanceador excêntrico

20	1	Mola de tensão	47	1	Mola ø 12MM
21	1	Carenagem da estrutura	48	2	Rolamento NSK 6001-VV
22	2	Suporte da escova de carvão	49	1	Eixo de saída excêntrico
23	2	Conj. de escovas de carvão (Toya)	50	1	Balança de contrabalanceador
24	2	Tampa das escovas de carvão	51	3	Parafuso M4*8
25	1	Placa controladora de velocidade	52	1	Suporte ventilado 5" e 6"
26	1	Botão de velocidade	53	1	Arruela de segurança
27	2	Parafuso St3x8	54	1	Parafuso 5/16-24UNF

11. VISTA EXPLODIDA



CERTIFICADO DE GARANTIA

VONIXX

A **POLITRIZ ROTO ORBITAL** modelo **1000W** possui garantia total de 12 (*doze*) meses a partir da data da compra e emissão da nota fiscal, sendo 3 (*três*) meses de garantia legal (CDC) e 9 (*nove*) meses de garantia contratual concedido pelo fabricante para defeitos de fabricação.

Em caso de apresentação de defeitos na ferramenta, procure pela assistência técnica especializada VONIXX no endereço indicado neste certificado.

A assistência técnica avaliará o problema na ferramenta e caso sejam detectados defeitos de fabricação, a mesma estará coberta pela garantia. O parecer técnico da ferramenta é informado ao consumidor após 7 dias úteis a contar do dia da chegada do equipamento na assistência técnica VONIXX.

Condições de uso da garantia

Faz-se necessário a apresentação da **nota fiscal de compra** e do **certificado de garantia** da ferramenta devidamente preenchido e carimbado pelo revendedor autorizado **VONIXX**.

Estão **EXCLUÍDOS** das condições garantia:

1. Defeitos causados por **desgaste de uso naturalmente, manutenção indevida** ou **manuseio não autorizado / inadequado**;
2. Uso de **peças de reposição não originais** recomendadas pelo fabricantes (220V ou 127V);
3. Ligar a ferramenta em tensão elétrica diferente da indicada pelo fabricante (220V ou 127V);
4. **Falta de manutenção preventiva** (troca de carvão, limpeza e lubrificação). Ver instruções da ferramentas a fim de evitar problemas de mau uso e funcionamento da mesma.

A VONIXX não custeia o envio da ferramenta para a Assistência Técnica Autorizada, sendo este de total responsabilidade do consumidor.

IMPORTADO E DISTRIBUÍDO POR:

EVC INDUSTRIAL LTDA - CNPJ: 07.316.197/0002-00

ENDEREÇO: RUA BARÃO DE AQUIRAZ, 1415 - PAUPINA - FORTALEZA-CE, BRASIL,

CEP 60871-684 | FEITO NA CHINA

SAC: +55 0800 591 6496(LIGAÇÃO) / +55 85 996327168 (CHAT)



CERTIFICADO DE GARANTIA

Nº de série

Modelo: ☐ POLITRIZ ROTO ORBITAL 1000W

Tensão: ☐ 220V ☐ 127V

Dados do cliente

Cliente: _____

Endereço: _____

Cidade: _____ UF: _____ CEP: _____

Dados do revendedor

Revendedor: _____ Telefone: () _____

Nome do vendedor: _____ Data da venda: ____/____/____

Assinatura e carimbo do revendedor

IMPORTADO E DISTRIBUÍDO POR:
EVC INDUSTRIAL LTDA CNPJ: 07.316.197/0002-00
ENDEREÇO: RUA BARÃO DE AQUIRAZ, 1415 - PAUPINA
FORTALEZA-CE - CEP 60871-684
FABRICADO NA CHINA
SAC: 0800 591 6496 / 85 996327168 (CHAT)

VONIXX

www.vonixx.com.br