

Sumário

1. Introdução	4
2. Informações Técnicas	5
3. Instruções de Segurança	6
4. Escolhendo o Disco de Lixa.....	12
5. Funcionamento	13
6. Erros e Soluções.....	16
7. Visão Explodida	17
8. Termo de Garantia FORTG	20

1. INTRODUÇÃO

Agradecemos a preferência por adquirir um produto FORTG! Nosso objetivo é fornecer produtos de alta qualidade que satisfaçam as expectativas de nossos clientes, principalmente em custo-benefício.

Recomendamos a leitura deste manual para melhor conhecimento da estrutura, métodos para operação e demais detalhes para máximo aproveitamento e segurança. Proteja-se e a terceiros observando todas as diretivas de segurança do equipamento. O não cumprimento das instruções pode resultar em acidentes e danos permanentes à ferramenta.

As informações a seguir não compõem parte de nenhum contrato.

Os dados aqui expostos foram obtidos no processo de produção e uso do equipamento, bem como de outras fontes. Ademais, devido a um contínuo programa de pesquisa e desenvolvimento, reservamo-nos o direito de alterar especificações que constam neste manual sem aviso prévio. Portanto, cabe ao próprio usuário a responsabilidade de averiguar se o equipamento ou processo descrito é apropriado para a finalidade pretendida.

Ao receber a **LIXADEIRA ORBITAL MULTIUSO 200W + ACESSÓRIOS FORTG FG2650**, verifique ao desembalar o produto se há partes danificadas em transporte. Em qualquer eventualidade, contate-nos em tempo hábil **antes de o colocar em funcionamento**.

Vide a última página desse manual para informações de garantia.



**EM CONFORMIDADE
COM OS PADRÕES DA UE**

Hz • Hertz | W • Watts | min. • Minutos | n_0 • Velocidade no Vácuo | .../min • Rotações por minuto
V • Volts | A • Amperes | ~ • Corrente alternada | === • Corrente contínua

FABRICADO NA CHINA SOB O PADRÃO DE QUALIDADE FORTG

2. INFORMAÇÕES TÉCNICAS



1. MANOPLA
2. GATILHO
3. CABO DE ALIMENTAÇÃO
4. TUBO DE ENCAIXE DE COLETOR DE PÓ
5. PLACA BASE
6. PLACA DA LIXA RETANGULAR

7. PLACA DA LIXA DELTA
8. PARAFUSO DE AJUSTE E CHAVE ALLEN
9. SACO COLETOR DE PÓ
10. LIXA RETANGULAR
11. LIXA DELTA

LIXADEIRA ORBITAL MULTIUSO 200W + Acessórios FORTG FG2650

VOLTAGEM • FREQUÊNCIA

127V~/60Hz ou 220V~/60Hz

POTÊNCIA

200W

OSCILAÇÕES POR MINUTO

12000 opm

SUPERFÍCIE

140x140x110mm • 5 1/2"x5 1/2"x4"

DIÂMETRO DA ORBITA

1.8mm

ACESSÓRIOS

CORDÃO DE SEGURANÇA, TUBO E SACO COLETOR DE PÓ, BASE DE LIXA DELTA, 1 LIXA DE PAPEL DELTA GRÃO 180, BASE DE LIXA RETANGULAR, 1 LIXA DE PAPEL RETANGULAR GRÃO 180 E CHAVE ALLEN.

1,17 KG • 1,57 KG

PESO LÍQUIDO/BRUTO

Ferramenta recomendada para trabalhos leves em superfícies secas, utilizando-se lixas de granulação adequadas. Recomendado para trabalhos de lixamento, acabamento em madeira e metal e remoção de argamassa e tinta. *Ferramenta não indicada para lixar argamassa, alvenaria, gesso, massa corrida e/ou similares.

3. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

RECOMENDAÇÕES ESPECIAIS

- A falha em seguir todos os avisos de segurança pode resultar em choque elétrico, incêndio, dano permanente à ferramenta e/ou ferimentos graves ao operador. Siga as instruções deste manual.

- Não permita que a familiaridade ou a confiança no produto, adquiridas com o uso repetitivo, substitua a aderência estrita às normas de segurança. Mantenha o manual sempre ao alcance para referência.

- Esta ferramenta foi projetada para operação em ambientes internos. Mesmo acatando-se as medidas de proteção aqui descritas, há sempre um pequeno risco de lesões operacionais. Respeite as instruções de segurança em todo trabalho.

- Ferramenta recomendada para trabalhos leves em superfícies secas, utilizando-se lixas de granulação adequadas. Recomendado para trabalhos de lixamento, acabamento em madeira, metal e remoção de tinta.

- Antes de iniciar a máquina, verifique o material da peça de trabalho e se esta emite fumaça/pó tóxicos ao operador e ambiente. Nestes casos, todos próximos à peça de trabalho durante os processos com a Lixadeira Orbital FORTG devem estar devidamente protegidos com máscaras respiratórias adequadas*.

*Consulte um profissional de Segurança do Trabalho.

- Mantenha a Lixadeira Orbital em uma área limpa, organizada e iluminada.
- Não use ferramentas elétricas em locais úmidos ou em que haja presença de gases, líquidos ou inflamáveis.
- Não exponha o equipamento à chuva.
- Mantenha os equipamentos de proteção individual (EPIs) sempre ao alcance e em perfeito estado para serem utilizados.
- Mantenha crianças, animais e visitantes longe da máquina. Seu local de trabalho deve estar equipado com chaves, cadeados e medidas de segurança em geral para que o equipamento não seja acidentalmente acionado ou utilizado por não profissionais.
- Permaneça sempre alerta quando operando a Lixadeira Orbital. Não opere ferramentas elétricas quando em estado de exaustão, alcoolizado ou sob influência de drogas ou medicamentos – um único momento de desatenção pode causar graves acidentes.
- Verifique ao desembalar o produto se há partes danificadas. Confira o alinhamento de partes móveis, partes quebradas, fixações, ou quaisquer outras condições que possam afetar o devido funcionamento. Contate o seu fornecedor se necessário.
- Use equipamento de proteção pessoal: protetor ocular, auricular, máscaras protetoras de pó, sapatos de segurança com sola antiderrapante e capacete. Tenha cuidado com o que pode se prender em partes rotativas – prenda cabelos longos, não use roupas largas, joias ou bijuterias.

- Sempre utilize luvas para operar sua Lixadeira Orbital.
- Não realize nenhuma modificação do equipamento presunçosamente, contate a FORTG mediante qualquer dúvida e siga as instruções passadas. A transgressão dessa instrução coloca em risco a garantia do produto.
- Mediante queda ou dano da ferramenta, interrompa o trabalho imediatamente e tome as medidas necessárias para a reparação.
- Certifique-se de que o papel abrasivo esteja bem instalado antes de ligar a lixadeira.
- Antes de ligar ou operar a ferramenta, verifique se as chaves ou acessórios de ajuste foram removidos desta.
- O operador deve ser cuidadoso para não obstruir as aberturas de ventilação durante o funcionamento da máquina.
- Antes de utilizar a ferramenta na peça de trabalho, deixe-a funcionar por alguns instantes. Verifique então se há vibrações ou movimentos irregulares.
- Cuidados especiais são necessários para trabalhos próximos às tubulações ou recipientes submetidos à pressão. Informe-se com um profissional e utilize todos os equipamentos de proteção pessoal necessários ao trabalho.
- Use braçadeiras ou outra forma prática de fixar e apoiar a peça em uma plataforma estável. Segurar a peça de trabalho pela mão ou contra o corpo causa instabilidade e pode levar à perda de controle.

- Não insira a mão ou qualquer item dentro do saco coletor de pó.
- Se utilizado o coletor de pó, certifique-se de que esteja devidamente conectado – seu uso é benéfico, reduzindo os riscos de saúde relacionados à poeira.
- Para a higienização da ferramenta, nunca utilize gasolina, benzina, solvente, álcool ou algo semelhante. Isso pode resultar em descoloração, deformação ou rachaduras.
- Sempre use proteção de ouvido onde o nível de som exceda 85dB (A) e limite o tempo de exposição se necessário. Se os níveis de som forem desconfortáveis, mesmo com a proteção auricular, pare de usar a ferramenta imediatamente e verifique se a proteção de ouvido está corretamente ajustada e fornecendo o nível correto de atenuação no som.
- A exposição excessiva do usuário à vibração da ferramenta pode resultar em perda de sensação de tato, dormência, formigamento e firmeza na mão do usuário. A exposição à longo prazo pode levar a uma condição crônica. Se necessário, limite o tempo de trabalho e use luvas anti-vibração.
- As superfícies de trabalho, a ferramenta e o disco de lixa se aquecem durante as tarefas executadas. Ao finalizar, deixe-as resfriar antes de manuseá-las novamente.
- Nunca segure a peça de trabalho que você deseja lixar com a mão. Prenda a peça de trabalho em uma superfície firme ou com um torno.

- Verifique regularmente se todos os parafusos de fixação estão apertados. A vibração pode soltá-los ao longo do tempo.

3.2. Segurança Elétrica

ATENÇÃO

Este não é um produto bivolt. O produto deve ter sido escolhido de acordo com a tensão corrente da área de trabalho, 127V~ ou 220V~. Tentar conectar o produto em uma tensão contrária à alimentação poderá causar danos permanentes ao equipamento.

- Ferramenta de dupla isolamento, Classe II. O isolamento duplo elimina a necessidade de tomada de 3 pinos e sistemas de aterramento.
- Antes de ligar sua Lixadeira Orbital, verifique se a tensão da rede elétrica está de acordo com a tensão da ferramenta – essa ferramenta só deve ser ligada à uma fonte de alimentação com a mesma tensão indicada na placa de identificação. Esta ferramenta possui dupla isolamento e, portanto, pode ser utilizada também em tomadas sem fio terra.
- Jamais faça qualquer alteração ao cabo de energia da ferramenta ou ao plugue da tomada. Plugues modificados não oferecem qualquer segurança na operação da Lixadeira Orbital.
- Jamais conecte a ferramenta à uma fonte de energia que não seja própria da sua voltagem. Caso opere a ferramenta em ambientes externos, assegure que as extensões sejam seguras. Ao finalizar os trabalhos com a ferramenta, desconecte-a da fonte de energia.

- Jamais saia das proximidades da ferramenta enquanto ela continuar funcionando. Desligue a ferramenta e desconecte-a da energia sempre que se afastar.
- Não opere a ferramenta em áreas explosivas, como na presença de líquidos, gases ou poeiras inflamáveis. Ferramentas elétricas criam faíscas que podem inflamar poeiras e fumos.
- Não carregue a ferramenta pelo cordão elétrico e não o puxe para desconectar o plugue da tomada. Proteja o cordão elétrico ou extensão de fontes de calor, líquidos, objetos cortantes, óleos ou substâncias abrasivas.
- Para evitar acionamentos acidentais, desligue a ferramenta do plugue da tomada antes de realizar qualquer ajuste, trocar acessórios ou guardar a ferramenta.
- Evite acidentes certificando-se que o interruptor se encontra na posição desligada antes de conectar a sua ferramenta à fonte de alimentação.
- Não trabalhe com sua Lixadeira Orbital se o interruptor não liga e desliga. Qualquer ferramenta elétrica que não puder ser controlada pelo interruptor é perigosa e precisa ser consertada.
- **ALTO PERIGO DE CHOQUE** - Não toque o plugue nem a tomada com as mãos molhadas.
- Jamais force o cordão de alimentação. Nunca o utilize para carregar, puxar ou desconectar a ferramenta da tomada. Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de danos à ferramenta.

- A manutenção, reparação ou alteração dos circuitos elétricos realizados por um não-autorizado FORTG anulam o tempo restante de garantia do produto.
- Ao operar uma ferramenta ao ar livre, use um cabo de extensão apropriado para esta finalidade, evitando assim os riscos à choques elétricos.

4. ESCOLHENDO O DISCO DE LIXA

O disco de lixa é numerado de acordo com o tamanho da partícula dos grãos. Quanto menor o número, mais grossa a granulação e quanto maior o número, mais fina será a lixa. Use sempre lixas de boa qualidade para maximizar a qualidade do trabalho. As lixas são disponibilizadas em várias granulometrias, desde grossa até fina. A lixa de granulação grossa é geralmente usada para o processamento grosseiro da maioria dos materiais, enquanto a lixa de granulometria fina é usada para trabalhos de acabamento.

- É aconselhável fazer um teste em um fragmento de material para determinar as melhores granulometrias de lixa para um determinado trabalho.
- Se ainda houver marcas em seu trabalho após o lixamento, tente voltar a um grau mais grosseiro e lixar antes de recomeçar com o grão atual ou tente usar uma novo disco de lixa para eliminar as marcas indesejadas antes de ir para um grão mais fino e terminar o trabalho.

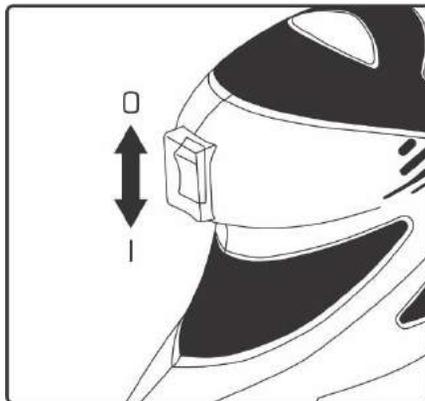
- Quando a superfície não estiver plana, inicie o trabalho com lixa de granulação grossa e continue até a superfície ficar plana.
- Em seguida, use um grão médio para remover traços de processamento grosseiro.
- Para finalizar o trabalho, use lixa de granulação fina.

5. FUNCIONAMENTO

5.1. Operação Liga/Desliga

Ligar/desligar o equipamento:

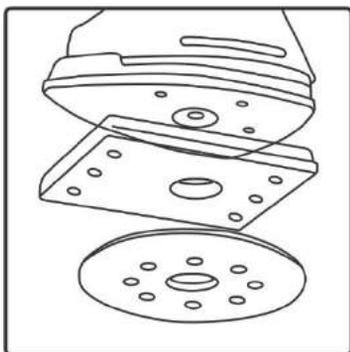
- Para ligar: Pressione o interruptor ON/OFF para a posição "I".
- Para desligar: Pressione o interruptor ON/OFF para a posição "O".



5.2. Fixando o Disco de Lixa

A base de velcro permite a troca fácil da lixa. Há furos nos discos das lixas e na base da lixadeira para propiciar a aspiração do pó. Certifique-se de que os está alinhando ao fixar a lixa para a correta operação do produto.

5.3. Montagem e Remoção do Suporte



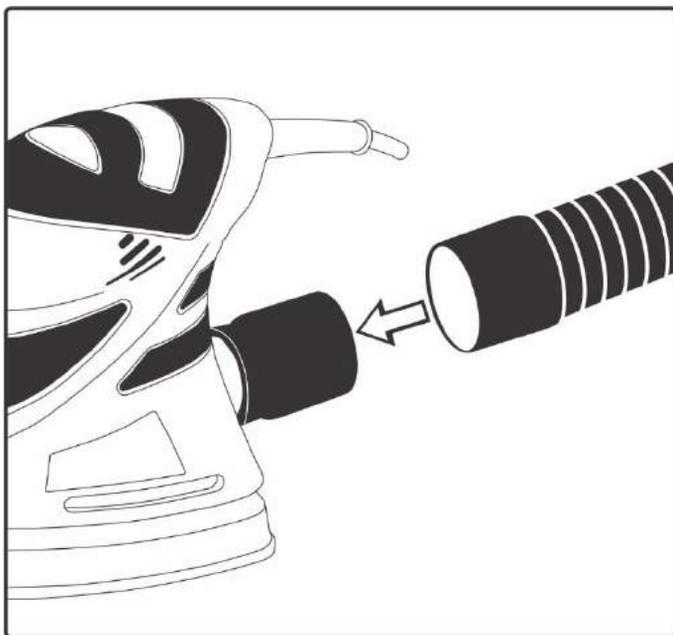
- Use a chave allen fornecida para remover o parafuso sextavado e a mangueira.
 - Depois remova o suporte.
 - Para montar, proceda na ordem inversa.
 - Quando instalar um disco de lixa, certifique-se de que as saliências moldadas estão inseridas nos suportes correspondentes do suporte.
- Certifique-se de que o plano no cubo do fuso esteja alinhado com o plano na montagem do suporte.
- Verifique se o suporte está firme. Prefira o suporte de formato triangular para realizar lixamento em regiões de difícil acesso e o suporte retangular para regiões maiores.

5.4. Conexão à Ferramentas Coletoras de Pó

Se a ferramenta for ligada sem o coletor de pó, recomenda-se que seja ligada à um dispositivo externo de extração de pó para evitar danos a saúde do operador.

Caso seja utilizado um aspirador de pó*, este deve ser ligado simultaneamente ou antes do início do processo da lixadeira.

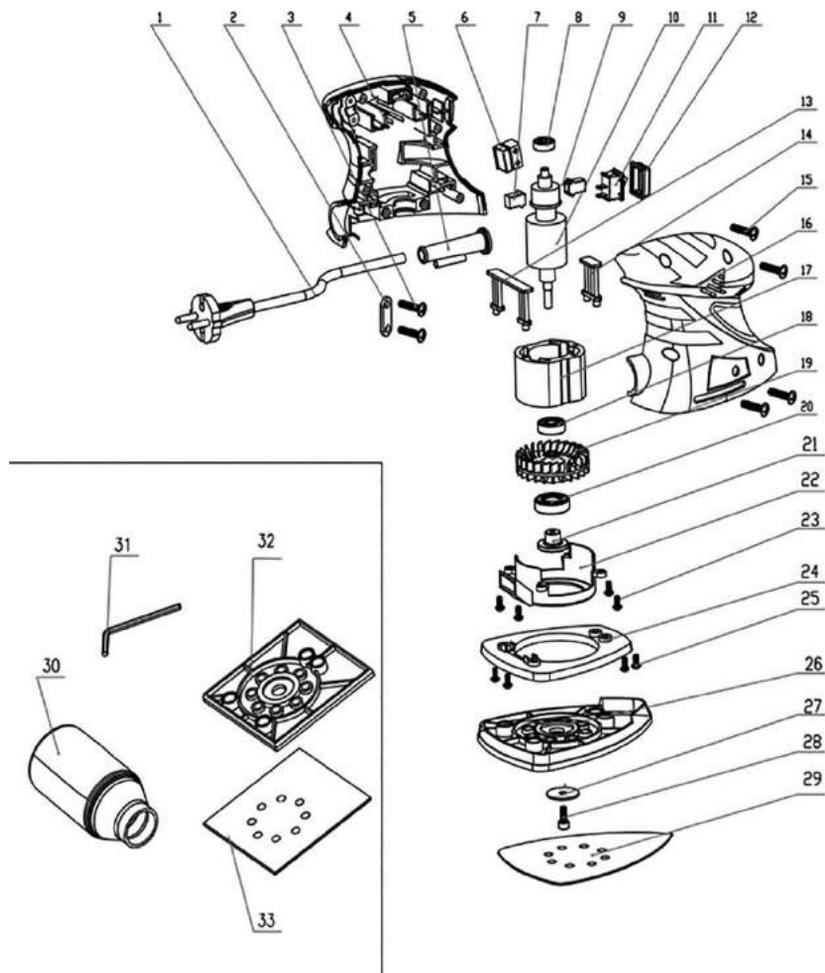
*Aspirador de Pó não acompanha LIXADEIRA ORBITAL MULTIUSO 200W + ACESSÓRIOS FORTG FG2650.



6. ERROS E SOLUÇÕES

SINTOMA	POSSÍVEL CAUSA	SOLUÇÃO
Sem função quando o interruptor ON/OFF é acionado	<ul style="list-style-type: none"> • Sem energia; • Interruptor ON/OFF com defeito. 	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique a oferta de energia; • Substitua o interruptor ON/OFF em um serviço FORTG autorizado.
Remoção do material está anormalmente lenta	<ul style="list-style-type: none"> • Folha muito fina ou desgastada; • Folha muito grossa; • Não há material suficiente a ser removido; • Folha da lixa é incompatível com o material a ser removido; 	<ul style="list-style-type: none"> • Encaixe nova folha lixa com granulação mais grossa; • Coloque uma nova folha de lixa com granulação mais fina; • Continue lixando; • Verifique se a folha está corretamente encaixada.
Riscos na peça após o lixamento	<ul style="list-style-type: none"> • Muita pressão exercida sobre a lixadeira. 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilize menos pressão para operar com a máquina.
Emissão excessiva de poeira	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de extração de pó à vácuo não conectado ou sistema de extração não ligado; • Extração de poeira não funciona; folha de lixa não alinhada com orifícios de extração de pó na base da lixagem; orifícios de extração bloqueados. 	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique a conexão da mangueira de vácuo e verifique se o sistema de extração de poeira está ligado; • Realinhe a folha da lixa; • Desbloqueie furos de extração de poeira.

7. VISÃO EXPLODIDA



FORTG

Nº	Descrição	QTD
1	Cabo	1
2	Braçadeira Do Cabo	1
3	Parafuso Auto-Atarrachante ST4 2*12	2
4	Carcaça Esquerda	1
5	Capa Do Cabo	1
6	Engate	1
7	Caixa Da Escova	2
8	Rolamento 606ZZ	1
9	Escova De Carbono	2
10	Rotor	1
11	Interruptor	1
12	Capa Do Interruptor	1
13	Suporte Oscilante Traseiro	1
14	Suporte Oscilante Dianteiro	1
15	Parafuso Auto-Atarrachante ST4 2*16	7
16	Carcaça Direita	1
17	Estator	1
18	Rolamento 608ZZ	1
19	Impulsor de Alumínio	1
20	Rolamento 6001-2RS	1
21	Peso	1
22	Protetor de Bobina	1
23	Parafuso Auto-Atarrachante ST4 2*12	4
24	Rodapé	1
25	Parafuso Auto-Atarrachante ST2 9*10	4
26	Base da lixa em formato Delta	1

27	Junta Da Base	1
28	Parafuso de Cabeça Sextavada M5*12	1
29	Lixa De Papel Em Formato Delta	1
30	Coletor De Pó	1
31	Chave Allen	1
32	Base da lixa em formato retangular	1
33	Lixa de papel em formato retangular	1

8. TERMO DE GARANTIA FORTG

- O prazo de garantia é de 12 (doze) meses, sendo 03 (três) meses de garantia legal mais 09 (nove) meses de garantia concedida pela FORTG. O prazo de garantia inicia da data da compra pelo consumidor final, que deve ser comprovada mediante apresentação da nota fiscal de compra.
- A garantia será concedida na forma acima descrita, somente nos postos de serviços autorizados.
- A garantia se restringe exclusivamente à substituição e conserto de quaisquer peças com defeito de fabricação, observando os termos da lei e deste manual.
- A garantia só estará assegurada se as peças consideradas defeituosas forem substituídas pela Assistência Autorizada FORTG, mediante análise que revele, satisfatoriamente para o fabricante, a existência do defeito de fabricação reclamado.
- Os termos desta garantia não serão aplicáveis a nenhum produto que venha apresentar defeito decorrente de uso inadequado, negligência ou acidente, ou ainda, que tenha sido reparado ou alterado fora de uma Assistência Autorizada FORTG.
- Peças que apresentem desgaste natural decorrente do uso não têm cobertura da garantia.

CANCELAMENTO DA GARANTIA

- Danos decorrentes de mau uso ou acidente causado pelo proprietário ou terceiro.
- Danos decorrentes de caso fortuito ou força maior.
- Uso em desacordo com o manual de instrução, operação e manutenção do fabricante.
- Violações ou consertos feitos fora da assistência técnica FORTG.
- Transporte e armazenamento inadequado.

Reservamos o direito de alterar as especificações e/ou as ilustrações neste manual, assim como termo de garantia, sem aviso prévio e sem incorrer na obrigação de efetuar as mesmas modificações nos produtos anteriormente vendidos.

Contate a FORTG:

CENTRAL DE ATENDIMENTO



Ligue
11 3508 9979

Horário de Funcionamento:
de Segunda à Sexta-feira das 8h às 18h

✓ sac@fortg.com.br