

MANUAL DO USUÁRIO



**JOGO DE 38 PEÇAS MICRO
RETÍFICA 180W 220V
FG071 • FORTG PRO**

OBRIGADA POR ADQUIRIR UM PRODUTO FORTG PRO!

Agradecemos a preferência por adquirir um produto FORTG PRO.

Nosso objetivo é fornecer produtos de alta qualidade que satisfaça as expectativas dos nossos clientes, e temos certeza que a sua escolha será justificada, principalmente em custo-benefício.

Elaboramos este manual com foco no conhecimento do equipamento, e nas informações básicas que garante uma operação satisfatória e confiável do seu equipamento. Recomendamos a leitura atenta para melhor conhecimento da estrutura do equipamento, método de operação e demais detalhes importantes para o aproveitamento máximo do produto.

Este manual de instruções é um guia de referência que deve ser consultado sempre que houver dúvidas quanto à segurança, operação e manuseio da ferramenta. Proteja-se e a terceiros observando todas as informações de segurança, avisos e precauções durante a operação. O não cumprimento das instruções pode resultar em ferimentos e/ou danos para o produto.

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, as melhorias feitas às máquinas podem significar que o equipamento fornecido difere em alguns detalhes das descrições aqui contidas. Portanto, cabe ao próprio usuário a responsabilidade de averiguar se o equipamento ou processo descrito é apropriado para a finalidade pretendida.

Ao receber a *Jogo de 38 Peças Micro Retífica* verifique ao desembalar o produto se há partes danificadas em transporte. Averigue o alinhamento de partes móveis, partes quebradas, fixações, ou quaisquer outras condições que possam afetar o devido funcionamento. Em qualquer eventualidade, contate-nos em tempo hábil. Vide a última página desse manual.

Sumário

1. Especificações técnicas	4
2. Finalidade da ferramenta	4
3. Instruções de segurança	5
4. Conteúdo	7
5. Velocidade de operação da ferramenta	9
6. Troca de acessórios	10
7. Manutenção e limpeza	11
8. Garantia FORTG PRO	12

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	FG071
Marca	FORTG PRO
Voltagem	220V
Potência	180W
Frequência	50/60HZ
Diâmetro do mandril	3.2 MM
Rotação sem carga	8.000-35.000r/min
Peso	630g
Tamanho	23x6x5cm

2. FINALIDADE DA FERRAMENTA

O Jogo de 38 Peças Micro Retífica 180W 220V FG071 FORTG PRO foi projetado para a execução das aplicações indicadas a seguir, com os acessórios apropriados:

- Perfuração de madeira, metal e plástico;
- Corte em madeira, metal e plástico;
- Gravação e modelagem de madeira, metal, plásticos e fibras de vidro;
- Polimento de metal, vidro e cerâmica;
- Afiação de metal;
- Aglomerado de madeira e fibra de vidro;
- Remoção de óxido e corrosão de metais.

Esta ferramenta destina-se apenas para uso doméstico.

3. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

AVISO

O pó causado por lixação, serraria, esmeril, furos e outras atividades de construção, contém produtos químicos que supostamente causam câncer, defeitos congênitos e outros danos no sistema reprodutivo. Seu risco de exposição varia, dependendo da frequência que você realiza este tipo de trabalho. Para reduzir sua exposição a estes químicos, trabalhe em área bem ventilada e use os equipamentos de segurança apropriados tais como máscara de pó com filtros para partículas microscópicas. Não deixe que o pó entre em sua boca, olhos, ou fique em sua pele.

- Para utilizar a ferramenta, tenha certeza do domínio de cada função e os métodos de operação necessários e não execute nenhum outro trabalho simultaneamente.
- Mantenha crianças, animais e visitantes longe do Jogo de 38 Peças Micro Retífica 180W 220V FG071 FORTG PRO Seu local de trabalho deve estar equipado com chaves, cadeados e medidas de segurança em geral para que a ferramenta não seja acidentalmente acionada, tocada ou utilizada por não profissionais.
- Antes de iniciar os trabalhos com O Jogo de 38 Peças Micro Retífica 180W 220V FG071 FORTG PRO o operador deve colocar os equipamentos de proteção (EPIs) que atendam aos requisitos especificados das normas de segurança. Durante o uso da ferramenta, tais equipamentos não podem ser retirados, mesmo que durante um curto espaço de tempo. Artigos de proteção não são opcionais.
- Verifique ao desembalar o produto se há partes danificadas. Cheque 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 um vestuário adequado. Roupas largas, luvas, colares, anéis, braceletes, ou outras joias podem ficar presas em partes móveis. Calçados não escorregadios são recomendados. Use proteção na cabeça para prender cabelos longos.
- Assegure-se de que o interruptor está na posição “desligado” antes de conectar o plugue na tomada e certifique-se de que a voltagem a ser utilizada é compatível com a do produto.
- Não mude o plugue de energia de nenhuma maneira. O duplo isolamento elimina a necessidade de um fio elétrico de três condutores com conexão à terra e de um sistema de aterramento.
- Não exponha a ferramenta à chuva ou à umidade. A água entrando na ferramenta aumentará o risco de choque elétrico, além de danificar o produto.
- Não force o cabo elétrico. Nunca use o cabo elétrico para carregar, puxar ou para 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. Nunca substitua por conta própria o cabo elétrico do seu produto. Verifique a última página deste manual para instruções de garantia.
- Não use a ferramenta se o interruptor não ligar e desligar. Verifique a última página deste manual para instruções de garantia.
- Mantenha ferramentas de corte afiadas e limpas. A manutenção apropriada das ferramentas de corte com lâminas afiadas tornam estas menos prováveis ao emperramento e são mais fáceis de controlar.
- Segure a ferramenta pelas superfícies de apoio quando for realizar um trabalho onde a mesma possa atingir seu próprio fio ou fiação escondida. O

contato com um fio vivo ou com as partes metálicas da ferramenta provocará choque no operador.

Use **proteção auricular** apropriada durante o uso. Em algumas condições e durante o uso desta ferramenta, o seu ruído poderá contribuir para perda auditiva.

A FORTG PRO não se responsabiliza pelo uso indevido do Jogo de 38 Peças Micro Retífica 180W 220V FG071 FORTG PRO.

4. CONTEÚDO

QTD	ITEM
01	Bolsa de acondicionamento
01	Eixo flexível 118cm
02	Boinas de lã 13mm & 25mm
01	Rebolo de desbaste 20mm
01	Mandril para discos de desbaste
02	Discos de desbaste 13mm
01	Pedra de desbaste 25X9.5X9.5MM
05	Pedras de desbaste com haste
08	Discos de lixamento 20mm
08	Discos de lixamento 24mm
02	Bits de gravação com haste
01	Mandril para boinas de lã
01	Mandril para discos de lixamento
01	Broca
01	Chave "em L"
01	Chave fixa



4.1. Instruções para a fixação dos acessórios

- Desconecte a ferramenta da rede elétrica;
- Destrave a ferramenta;
- Para efetuar a troca de acessórios aperte o botão “push lock” para a fixação do eixo.
- Para liberar o eixo, basta soltar o botão.
- Para colocar eixo flexível remova a capa protetora da rosca. Depois gire a rosca fixação da pinça sentido anti-horário e encaixe o eixo flexível na pinça;
- Aperte bem no sentido horário a rosca do eixo flexível.
- Para utilizar a haste telescópica e a base fixadora da haste, prenda a base fixadora em um local firme e depois coloque a haste e gire no sentido horário para apertar.
- Para prolongar a haste, puxe a parte superior e gire no sentido + para apertar e para folgar gire no sentido anti-horário.

5.VELOCIDADE DE OPERAÇÃO DA FERRAMENTA

Para operar a ferramenta, selecione a velocidade mais apropriada para o tipo de serviço a ser executado. A seu Micro Retífica possui um seletor de velocidade que permite fixar a velocidade 8.000 a 35.000 RPM. Assegure-se de que a ferramenta esteja desligada antes de selecionar a velocidade desejada. As posições numeradas de 1 a 6 (MAX) na chave de velocidades, não indicam uma velocidade precisa, porém são ótimos pontos de referência. Quanto maior for o número selecionado, maior a velocidade da ferramenta.

VELOCIDADE	
1	8.000rpm
2	13.500rpm
3	19.000rpm
4	24.500rpm
5	30.000rpm
6	35.000rpm

Selecione a velocidade adequada para o funcionamento de sua Micro Retífica. O quadro a seguir trás orientações sobre a velocidade adequada para os mais variados tipos de trabalho. Se houver qualquer dúvida sobre a velocidade apropriada para o tipo de trabalho a ser executado, comece o trabalho com uma velocidade baixa e vá aumentando gradativamente até encontrar a velocidade adequada.

FUNÇÃO	VELOCIDADE RECOMENDADA
Cortar Metal	5-6
Lixar madeira	5-6
Afiar	3-5
Polir	1-2
Remover ferrugem	1-2
Desbastar	4-5
Desbaste de metal	4-5
Gravação em metal	4-5
Perfurações	4-5

CUIDADO! Nunca manuseie um acessório a uma velocidade superior à indicada.

6.TROCA DE ACESSÓRIOS

- Desligue o Jogo de 38 Peças Micro Retífica 180W 220V FG071 FORTG PRO e desconecte-a da rede elétrica;
- Empurre para trás a trava de fixação do eixo;
- Gire a pinça de fixação no sentido anti-horário e retire o acessório;
- Insira o acessório desejado até o fim;
- Aperte bem no sentido horário a pinça de fixação.

A pinça de fixação foi desenhada para ser apertada ou desapertada apenas com as mãos. Os acessórios serão melhor fixados naturalmente com a utilização desta ferramenta. Nunca utilize quaisquer chaves para aperto ou desaperto dos acessórios. Se for necessário o uso de quaisquer chaves, utilize apenas a que acompanha a máquina.

Não utilize ferramentas que possam, de alguma forma, danificar sua

ferramenta. Assegure-se de que existe algum acessório na pinça antes de apertá-la. Se a mesma estiver vazia, quando forçada poderá se romper.

Para liberar o eixo para utilização da máquina, basta empurrar para a frente a trava.

Se um acessório causar vibração excessiva, este problema poderá ser facilmente corrigido, bastando empurrar o acessório até o fundo, dando ¼ de volta e voltando a apertar a trava de fixação.

7. MANUTENÇÃO E LIMPEZA

Verifique periodicamente se algum pó ou material estranho entrou nas aberturas junto ao motor e ao redor do botão liga/desliga. Use uma escova macia para remover pó acumulado. Use óculos de segurança para proteger os olhos durante a limpeza.

Se o corpo da ferramenta precisar de limpeza, limpe-o com um pano macio úmido, com detergente suave, sem álcool, sem petróleo ou agentes fortes de limpeza em sua composição.

Nunca use detergentes cáusticos para a limpeza de peças plásticas. Verifique todas as peças periodicamente, elas podem vibrar e se soltar com o tempo.

8. GARANTIA FORTG PRO

Garantimos todo o equipamento e acessório nele instalado é isento de defeito de material ou manufatura, em condições normais de uso.

A garantia se restringe exclusivamente a substituição e conserto de quaisquer peças com defeito de fabricação, observando os termos a seguir especificados, bem como demais condições previstas neste manual.

O prazo de validade desta garantia é de 6 (seis) meses, sendo três meses garantidos por lei somados a três meses oferecido pela FORTG PRO. Prazo a contar da data de compra pelo consumidor final, a qual será comprovada mediante apresentação da nota fiscal de compra.

A validade desta garantia só estará assegurada se as peças consideradas defeituosas forem substituídas por um dos postos de serviços autorizados, e cujo exame revele, satisfatoriamente para o fabricante, a existência do defeito de fabricação reclamado.

Os termos desta garantia não serão aplicáveis a nenhum produto que tenha sido sujeita a uso inadequado, negligência ou acidente, ou que tenha sido reparado ou alterado fora de uma Assistência Autorizada FORTG PRO.

A garantia será concedida de forma acima descrita, somente nos postos de serviços autorizados. Não cabendo ao fabricante despesas como: transporte e visitas técnicas ao local de trabalho.

Cancelamento da Garantia

1. Danos por mau uso ou acidentes.
2. Danos por agentes da Natureza.
3. Uso em desacordo com o manual de instrução, operação e manutenção.
4. Violações ou consertos feitos por pessoas não autorizadas.
5. Transporte e armazenamento inadequado.
6. Rasuras na Nota Fiscal de compra.

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.

**CENTRAL DE
ATENDIMENTO**

Ligue

11 **3508 9979**

Horário de Funcionamento:

de Segunda à Sexta-feira das 8h às 18h

**sac@fortg.com.br**