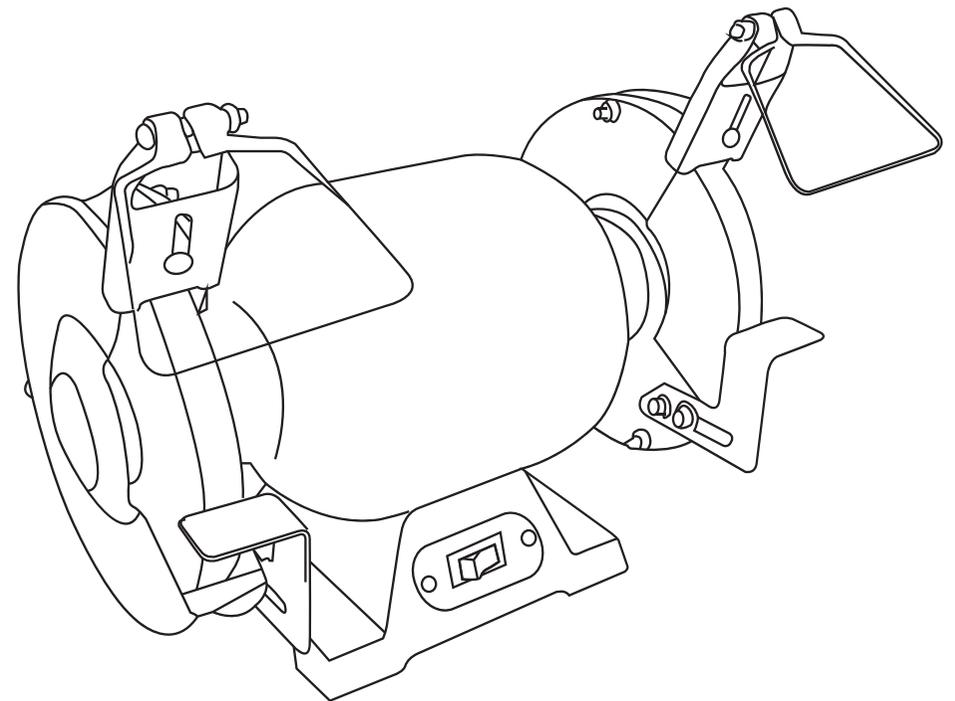


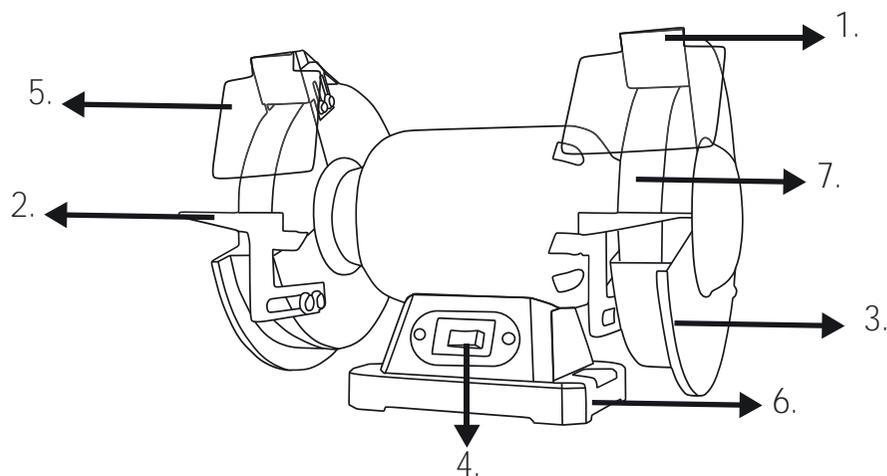


**MANUAL DE INSTRUÇÕES**  
**MOTOESMERIL 1/2"-**  
**13mm**

**ZME11**   **ZME22**  
0                    0



## 1. COMPONENTES DO MOTOESMERIL ZIMMER



1- Suporte do aparador de faíscas; 2- Base de apoio ajustável; 3- Proteção do rebolo;  
4- Interruptor liga/desliga; 5- Aparador de faíscas; 6- Base; 7- Rebolo.

## 2. APLICAÇÕES / DICAS DE USO

O MOTOESMERIL ZIMMER foi projetado para desbastar, dar acabamento, polir e afiar

facas, formões e outras ferramentas de corte.

### **ATENÇÃO!**

Para sua própria segurança, leia atentamente este manual e as instruções gerais de segurança antes de utilizar o aparelho. A sua ferramenta elétrica só deve ser entregue a outros utilizadores juntamente com estas instruções.

## 3. CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 01 MOTOESMERIL ZIMMER;
- 01 Manual de instruções;
- 02 Rodas de retificação.

## 4. ORIENTAÇÕES

· Remova todos os itens da embalagem. · Verifique se o conteúdo da embalagem está completo.

· Verifique o aparelho, o cabo de alimentação, a etiqueta de alimentação e todos os acessórios. · Não descarte a embalagem até o final do período de garantia.

### **ATENÇÃO!**

Os itens da embalagem não são brinquedos. As crianças não devem brincar com sacos de plástico. Risco de asfixia!

## 5. SÍMBOLOS E SEUS SIGNIFICADOS

Símbolo	Descrição	Legenda explicativa
	Equipamento classe II	Identifica equipamentos que atendem aos requisitos de segurança especificados para equipamentos de classe II de acordo com a norma IEC 61140.
	Utilize EPI (equipamento de Proteção Individual)	Utilize equipamento de proteção individual adequado para cada tipo de trabalho.
	Cuidado/Atenção	Alerta de segurança (riscos de acidentes) e atenção durante o uso.
	Proteja o produto do calor	Não exponha o produto a temperatura acima de 50°C.
	Proteja o produto do fogo	Proteja o produto do fogo, sob risco de explosões.
	Não imergir o produto	Mantenha o produto protegida da umidade e jamais mergulhe ou descarte em rios e lagos ou ambientes semelhantes.
	Use em ambientes internos	Use a fonte de alimentação em ambientes internos protegidos da chuva.

### **ATENÇÃO!**

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

## 6. ADVERTÊNCIAS GERAIS DE SEGURANÇA PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS

Não seguir as instruções ou prestar atenção aos avisos pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves. Guarde os avisos e instruções de segurança para uma futura consulta.

## 6.1 ÁREA DE TRABALHO

· Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. Áreas desarrumadas e escuras podem causar acidentes. · Não opere ferramentas elétricas em ambientes potencialmente explosivos, como por exemplo, na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira. · Mantenha crianças e espectadores à distância ao operar uma ferramenta elétrica. Distrações podem fazer com que você perca o controle e cause um acidente.

## 6.2 SEGURANÇA ELÉTRICA

· Os plugues da ferramenta elétrica devem corresponder à tomada. Plugues não modificados e tomadas correspondentes reduzirão o risco de choque elétrico letal. · Evite o contato com superfícies aterradas, como canos, radiadores, fogões e geladeiras. · Não exponha as ferramentas elétricas à chuva ou umidade. · Mantenha o cabo longe do calor, óleo, bordas afiadas ou peças móveis. Cabos danificados aumentam o risco de choque elétrico.

### ATENÇÃO!

Verifique sempre se a fonte de alimentação corresponde à tensão na placa de classificação.

## 6.3 SEGURANÇA PESSOAL

· Não use o MOTOESMERIL ZIMMER quando estiver cansado. Um momento de desatenção pode resultar em ferimentos graves. · Use equipamentos de proteção individual (EPI), principalmente para proteção dos olhos. O uso de equipamentos de segurança, como máscara contra poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete ou proteção auditiva sempre que necessário, reduzirá o risco de danos à sua integridade física. · Mantenha os pés firmes no chão o tempo todo. Isso permitirá que você mantenha o controle sobre a ferramenta elétrica em situações inesperadas. · Vista-se adequadamente. Roupas largas, jóias ou cabelos compridos podem ficar presos nas partes móveis.

## 6.4 USO E CUIDADOS COM FERRAMENTAS ELÉTRICAS

· A ferramenta elétrica ZIMMER deve ser utilizada apenas para o que foi projetada. · Verifique se há peças emperradas, quebradas ou qualquer outro recurso que possa afetar a operação da ferramenta elétrica. Substitua por novas peças antes de utilizá-la. · Após o uso, guarde adequadamente, fora do alcance de crianças.

## 7. AVISOS DE SEGURANÇA ESPECÍFICOS

· Sempre utilize óculos de proteção durante o processo de esmerilhamento; · Nunca opere o esmerilhador sem a guarda de proteção do disco; · Sempre fixe de maneira segura o suporte da peça de trabalho; · A distância entre a proteção contra faíscas e a roda de esmerilhamento não deve exceder 2 mm; · A distância entre o suporte da peça de trabalho e a roda de esmerilhamento não deve exceder 2 mm; · Nunca utilize rodas de esmerilhamento danificadas; · Substitua a roda de esmerilhamento quando ela estiver desgastada em aproximadamente 40 mm; · Verifique sempre se a fonte de alimentação corresponde à voltagem indicada na placa de identificação.

## 8. USO E CUIDADOS DE MANUSEIO DA FERRAMENTA ELÉTRICA

· Utilize a furadeira elétrica de maneira adequada, sem exercer força excessiva. Escolha o acessório apropriado para cada aplicação específica. A utilização correta da furadeira elétrica garante um desempenho superior e maior segurança quando operada na velocidade para a qual foi projetada. · Não opere a furadeira elétrica se o interruptor não estiver funcionando corretamente para ligar e desligar. Uma ferramenta sem controle pelo interruptor é perigosa e deve ser reparada imediatamente. · Antes de realizar ajustes, trocar acessórios ou armazenar a furadeira elétrica, desconecte-a da fonte de alimentação. Essas precauções reduzem o risco de acionamento acidental da furadeira elétrica. · Mantenha furadeiras elétricas em funcionamento longe do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta ou suas instruções a utilizem. O manuseio de ferramentas elétricas por pessoas sem treinamento pode ser perigoso.

· Realize a manutenção periódica das ferramentas elétricas e acessórios. Verifique o alinhamento, a presença de partes móveis travadas, quebras ou qualquer outra condição que possa impactar o funcionamento da furadeira elétrica. Faça os reparos necessários antes de utilizar a ferramenta, pois muitos acidentes são causados pela manutenção inadequada. · Mantenha os acessórios afiados e limpos. Acessórios com bordas afiadas, têm menos chance de travar e são mais fáceis de controlar durante o uso.

## **9. MONTAGEM**

A máquina deve ser fixada a uma bancada de trabalho. · Marque a posição dos furos de montagem na bancada de trabalho; · Faça furos em cada uma das posições marcadas, ajustando o diâmetro e a profundidade dos furos conforme os parafusos utilizados; · Coloque a máquina na bancada de trabalho e insira os parafusos nos furos de montagem; · Aperte firmemente os parafusos.

### **9.1 SUBSTITUIÇÃO DE UMA RODA DE ESMERILHAMENTO (FIG. A)**

· Remova a proteção da roda (3); · Afrouxe a porca (11). A porca no eixo direito possui rosca à direita, e a porca no eixo esquerdo possui rosca à esquerda; · Remova a flange externa (12) e a antiga roda de esmerilhamento (2); · Limpe os flanges (12 e 13). Coloque uma nova roda de esmerilhamento. Coloque a flange externa contra a roda de esmerilhamento e coloque a porca no eixo. Aperte firmemente a porca; · Recoloque a proteção da roda.

### **⚠ ATENÇÃO!**

Antes de qualquer procedimento, certifique-se de desconectar a ferramenta. Para garantir a segurança durante o uso, é crucial nunca utilizar uma roda de esmerilhamento rachada. Caso identifique qualquer sinal de rachadura, proceda imediatamente à substituição da roda. O uso de uma roda de esmerilhamento danificada pode resultar em quebras durante o funcionamento, aumentando consideravelmente o risco de acidentes. Priorize a segurança e siga estas orientações rigorosamente.



FIG. A - SUBSTITUIÇÃO DE UMA RODA DE ESMERILHAMENTO

### **9.2 MONTAGEM E AJUSTE DAS PROTEÇÕES CONTRA FAÍSCAS (FIG. B)**

Você deve ajustar regularmente as proteções contra faíscas para compensar o desgaste das rodas de esmerilhamento. · Monte a proteção contra faíscas na proteção da roda utilizando o parafuso; · Ajuste a distância entre a proteção contra faíscas e a roda de esmerilhamento para o menor valor possível, com uma distância máxima de 2 mm; · Aperte o parafuso da proteção contra faíscas; · Deslize a tela para a frente; · Aperte a porca.

**⚠ ATENÇÃO!**

A proteção contra faíscas desempenha um papel crucial na segurança dos seus olhos e mãos, protegendo contra as faíscas geradas pela moto esmeril. Portanto, é imprescindível sempre utilizar a proteção contra faíscas durante a operação.

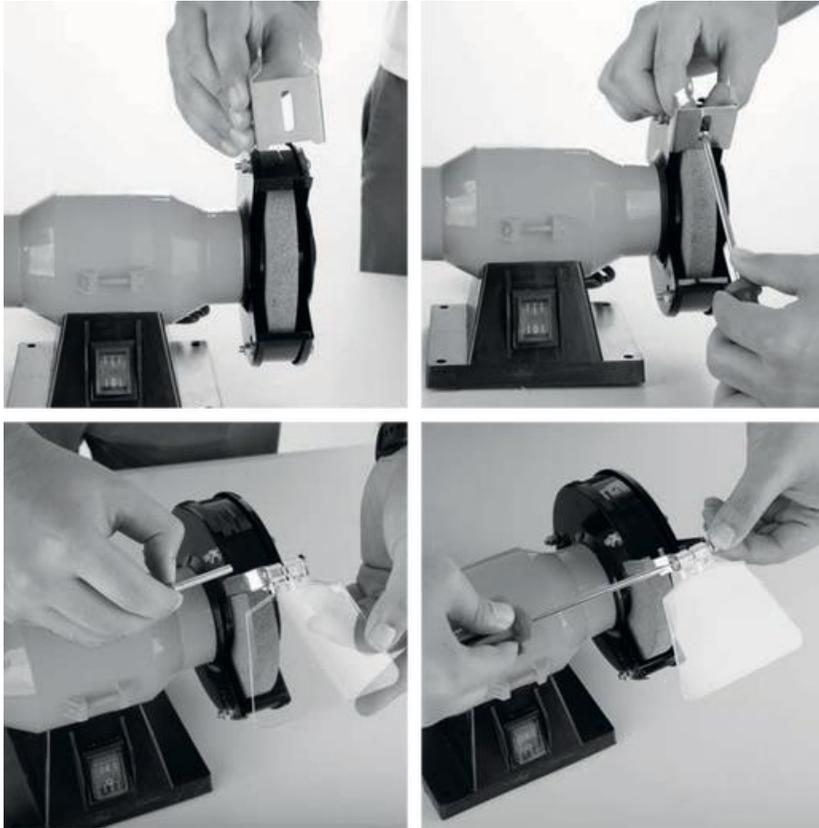


FIG. B -MONTAGEM E AJUSTE DAS PROTEÇÕES CONTRA FAÍSCAS

### 9.3 AJUSTE DOS SUPORTES DA PEÇA DE TRABALHO

Você deve ajustar regularmente os suportes da peça de trabalho para compensar o desgaste das rodas de esmerilhamento. ·Afrouxe o parafuso de ajuste; ·Ajuste a distância entre o suporte da peça de trabalho (6) e a roda de esmerilhamento para o menor valor possível, com uma distância máxima de 2 mm; ·Aperte o parafuso de ajuste.

## 10. INSTRUÇÕES DE USO

·Antes de ligar a máquina, verifique se todos os parafusos e porcas estão apertados e se a roda de esmerilhamento pode girar livremente; ·Sempre esmere no lado frontal da roda de esmerilhamento. Nunca sobrecarregue a máquina, fazendo com que a roda de esmerilhamento pare.

## 11. INSTRUÇÕES DE LIMPEZA

**⚠ ATENÇÃO!**

Antes de realizar qualquer trabalho no equipamento, puxe o plugue da fonte de alimentação.

·Mantenha as aberturas de ventilação da máquina limpas e livres de poeira e sujeira para evitar o superaquecimento do motor.

·Limpe regularmente a carcaça da máquina com um pano macio, de preferência após cada uso.

·Se a sujeira não sair, use um pano macio umedecido com água e sabão neutro. Não deixe nenhum líquido passar para a área interna da ferramenta elétrica.

**⚠ ATENÇÃO!**

Nunca use solventes como gasolina, álcool, água com amônia, etc. Esses solventes podem danificar as peças plásticas.

## 12. INFORMAÇÕES TÉCNICAS

MOTOESMERIL ZIMMER	
Tensão	110V-220V (conforme embalagem)
Potência	350W
Rebolo indicado (diâmetro x espessura x furo)	150MM x 16MM x 12.7MM
Diâmetro do eixo do Motoesmeril	12.7MM
Rotação (rpm)	3.600/min
Regime do trabalho	30 min
Índice de proteção	IPX0
Corrente	2,8 A (127 V~) / 1,6 A (220 V~)
Frequência	60Hz
Classe de isolamento	0
Dimensões	36,5cm x 20cm x 25cm
Massa aproximada	6.5 Kgs
Temperatura ambiente máxima	55°C

## 13. RISCOS RESIDUAIS

Mesmo quando a ferramenta é usada conforme prescrito, não é possível eliminar todos os fatores de riscos residuais. Os seguintes perigos podem surgir em conexão com a construção e design da ferramenta:

- Danos aos pulmões se uma máscara de poeira eficaz não for usada.
- Danos à audição se não for usada proteção auditiva eficaz.
- Danos à saúde resultantes da emissão de vibração se a ferramenta elétrica estiver sendo usada por um longo período ou não for gerenciada e mantida adequadamente.

### ATENÇÃO!

Esta máquina produz um campo eletromagnético durante a operação. Este campo pode, em algumas circunstâncias, interferir com implantes médicos ativos ou passivos. Para reduzir o risco de lesões graves ou fatais, recomendamos que as pessoas com implantes médicos consultem seu médico e o fabricante do implante médico antes de operar esta máquina.

## 14. ARMAZENAMENTO

· Limpe bem toda a máquina e seus acessórios. · Armazene-o fora do alcance das crianças, em posição estável e segura, em local fresco e seco, evite temperaturas muito altas e muito baixas. · Proteja-o da exposição à luz solar direta. Mantenha dentro da maleta, se possível. · Não guarde em sacos plásticos para evitar acúmulo de umidade.

## 15. AMBIENTE

Os resíduos produzidos por itens de máquinas elétricas não devem ser manuseados como lixo doméstico normal. Por favor, recicle onde existem instalações de reciclagem. Consulte a sua Autoridade Local ou revendedor para obter conselhos sobre reciclagem.

### ATENÇÃO!

Se o seu aparelho necessitar de substituição após uma utilização prolongada, não o elimine com o lixo doméstico, mas sim de forma ambientalmente segura

## **16. INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO**

Se houver qualquer irregularidade no funcionamento da ferramenta, é imprescindível que um técnico autorizado pela rede de assistência ZIMMER examine e/ou repare o equipamento. Todas as peças substituídas devem ser originais do fabricante para garantir a qualidade do conserto. Entre em contato com o nosso SAC: +55 (81) 3201-8442 para obter a relação de assis- tências técnicas especializadas.