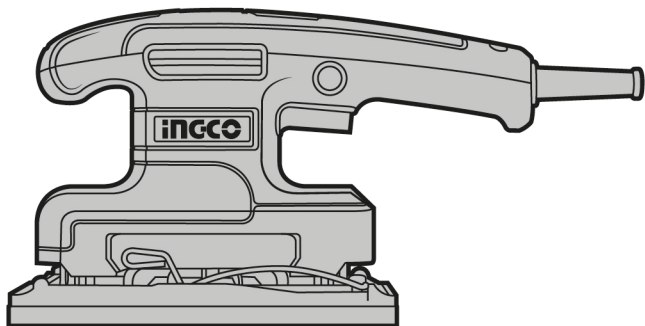


INGCO

www.ingco.com

PRODUCT MANUAL

LIXADEIRA DE ACABAMENTO



FS3216
FS3216xy



SCAN FOR VIDEO

ADVERTÊNCIAS GERAIS DE SEGURANÇA PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS

⚠ AVISO! Leia todas as advertências de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidas com esta ferramenta elétrica. *O não cumprimento de todas as instruções abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.*

Guarde todas as advertências e instruções para futura referência.

O termo "ferramenta elétrica" nas advertências refere-se a ferramentas com fio (ligadas à corrente elétrica) ou sem fio (alimentadas por bateria).

1) Segurança no local de trabalho

- a) **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** *Locais desorganizados ou mal iluminados podem levar a acidentes.*
- b) **Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira.** *Ferramentas elétricas geram faíscas que podem incendiar esses materiais.*
- c) **Mantenha crianças e outras pessoas afastadas enquanto opera uma ferramenta elétrica.** *Distrações podem fazer com que perca o controlo da ferramenta.*

2) Segurança elétrica

- a) **As fichas das ferramentas elétricas devem encaixar corretamente na tomada. Nunca modifique a ficha. Não use adaptadores em ferramentas com ligação à terra.** *O uso correto da ficha reduz o risco de choque elétrico.*
- b) **Evite contacto com superfícies aterradas, como tubos, radiadores, fogões e frigoríficos.** *Existe um maior risco de choque elétrico se o seu corpo estiver em contacto com a terra.*
- c) **Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou à humidade.** *A entrada de água numa ferramenta elétrica aumenta o risco de choque elétrico.*
- d) **Não puxe o cabo elétrico para transportar, desligar ou mover a ferramenta.** *Mantenha o cabo afastado de calor, óleo, bordas afiadas ou partes móveis.* *Cabos danificados aumentam o risco de choque elétrico.*
- e) **Se usar a ferramenta ao ar livre, utilize um cabo de extensão adequado para uso externo.** *Isso reduz o risco de choque elétrico.*

- f) Se for necessário operar a ferramenta num local húmido, utilize um disjuntor diferencial (RCD) para reduzir o risco de choque elétrico.

3) Segurança pessoal

- a) **Mantenha-se alerta, esteja atento ao que está a fazer e use o bom senso ao operar uma ferramenta elétrica. Não utilize a ferramenta se estiver cansado ou sob o efeito de drogas, álcool ou medicamentos.** *Um momento de distração pode resultar em lesões graves.*
- b) **Utilize equipamento de proteção pessoal. Use sempre proteção ocular.** *Equipamentos como máscara anti-poeira, calçado antiderrapante, capacete e proteção auricular reduzem o risco de lesões.*
- c) **Evite arranques acidentais. Certifique-se de que o interruptor está desligado antes de ligar a ferramenta à fonte de energia ou inserir a bateria.** *Transportar ferramentas com o dedo no interruptor pode causar acidentes.*
- d) **Remova quaisquer chaves de ajuste ou chaves inglesas antes de ligar a ferramenta.** *Uma chave deixada numa peça em rotação pode causar lesões.*
- e) **Não se estique demasiado. Mantenha sempre uma postura estável e equilibrada para melhor controlo da ferramenta.**
- f) **Vista-se adequadamente. Não use roupas largas nem jóias. Mantenha o cabelo e as roupas afastadas das peças em movimento.**
- g) **Se existirem dispositivos para extração e recolha de pó, utilize-os corretamente.** *A redução da quantidade de pó no ambiente melhora a segurança.*
- h) **Não permita que a familiaridade com o uso frequente da ferramenta leve à negligência dos princípios de segurança.** *Um descuido pode causar lesões graves em questão de segundos.*

4) Uso e manutenção da ferramenta elétrica

- a) **Não force a ferramenta. Utilize a ferramenta correta para cada aplicação.** *A ferramenta apropriada realiza o trabalho de forma mais segura e eficiente.*
- b) **Não use ferramentas com interruptores defeituosos.** *Qualquer ferramenta que não possa ser controlada pelo interruptor é perigosa e deve ser reparada.*
- c) **Desligue a ferramenta da corrente e/ou remova a bateria antes de fazer**







ajustes, trocar acessórios ou guardar a ferramenta. *Medidas preventivas reduzem o risco de arranque acidental.*

- d) Guarde ferramentas inativas fora do alcance de crianças e de pessoas não treinadas.** *Ferramentas são perigosas nas mãos de utilizadores não qualificados.*
- e) Mantenha as ferramentas e acessórios em boas condições. Verifique regularmente o alinhamento e o estado das peças. Se estiverem danificadas, repare a ferramenta antes de utilizá-la.**
- f) Mantenha as lâminas e outros elementos de corte afiadas e limpas para um melhor desempenho.**
- g) Utilize a ferramenta e os acessórios de acordo com as instruções e tendo em conta as condições de trabalho. O uso inadequado pode gerar situações perigosas.**
- h) Mantenha as pegas e superfícies de agarre secas, limpas e livres de óleo ou gordura. Pegas escorregadias não permitem um controlo seguro da ferramenta.**

5) Assistência Técnica

- a) A assistência da ferramenta elétrica deve ser realizada apenas por profissionais qualificados e com peças de substituição idênticas. Isso garante a manutenção da segurança da ferramenta.**

OS SÍMBOLOS NO MANUAL DE INSTRUÇÕES

	Duplamente isolado para proteção adicional.
	Leia o manual de instruções antes de utilizar.
	Conformidade CE.
	Alerta de Segurança. Utilize apenas os acessórios recomendados pelo fabricante.
	Use óculos de segurança, proteção auditiva e máscara contra pó.
	Os produtos elétricos em desuso não devem ser descartados com o lixo doméstico. Por favor, recicle onde houver instalações adequadas. Consulte a sua Autoridade Local ou revendedor para conselhos sobre reciclagem.

AVISO DE SEGURANÇA NO USO

Instruções sobre como lidar com poeiras nocivas/tóxicas resultantes do lixamento, por exemplo, de superfícies pintadas com tinta de chumbo, madeiras e metais.

Estas instruções devem ser precedidas de um aviso de que o contacto ou a inalação destas poeiras pode representar um perigo para a saúde do operador e das pessoas ao redor.

Estas instruções devem incluir o uso de equipamento de proteção individual adequado.

RISCOS RESIDUAIS

Mesmo quando a ferramenta elétrica é utilizada conforme indicado, não é possível eliminar todos os fatores de risco residual. Os seguintes perigos podem surgir em relação à construção e design da ferramenta elétrica:

- a) Problemas de saúde decorrentes da emissão de vibração, caso a ferramenta elétrica seja utilizada por um período prolongado ou não seja corretamente manuseada e mantida.
- b) Ferimentos e danos materiais devido à quebra súbita de acessórios.

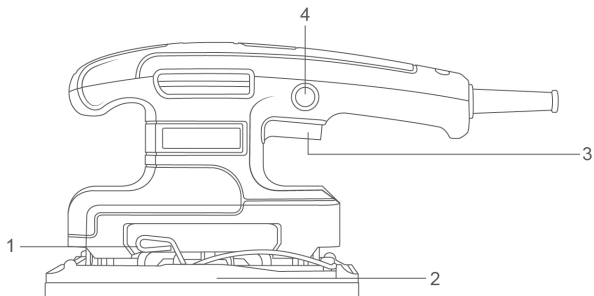
AVISO!

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

UTILIZAÇÃO PREVISTA

A ferramenta elétrica destina-se ao lixamento a seco de madeira, plástico, metal, massa e superfícies envernizadas.

ESPECIFICAÇÕES



1. Sistema de fixação da folha de lixa
2. Placa de lixamento em alumínio resistente
3. Interruptor de gatilho
4. Botão de bloqueio

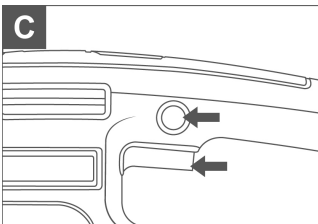
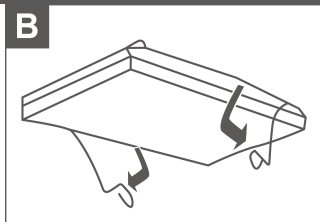
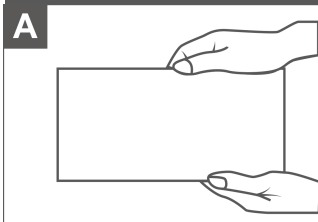
Accessórios

- 5 folhas de lixa (Grão: P120x2(uni.), P80x3(uni.))
- 1 conjunto de escovas de carbono

Especificações Técnicas

Ref. Modelo	FS3216 FS3216xy
Potência nominal de entrada	320W
Tensão nominal	220-240V~50/60Hz
Velocidade Rotação	14000/min
Base inferior	180x90mm(7"x3-1/2")

IMAGENS DA OPERAÇÃO



OPERAÇÃO

⚠ CUIDADO

Antes de utilizar a ferramenta, leia atentamente o manual de instruções.

Colocação do papel de lixa (ver Figuras A e B)

Coloque o papel de lixa sobre a base. Certifique-se de que o papel de lixa está alinhado com as bordas e que os orifícios de recolha de pó na base e no papel de lixa estão corretamente alinhados, garantindo que o papel de lixa fica bem esticado na base. (ver Figura A)

Levante os grampos de fixação do papel de lixa para a posição aberta e insira uma extremidade do papel de lixa sob o grampo de fixação. (ver Figura B)

Operação do interruptor on/off (ver Figura C)

Pressione para ligar a ferramenta e solte para desligá-la.

MANUTENÇÃO E AVARIAS

Possíveis avarias e métodos de resolução

Avaria	Causas Prováveis	Ações
Quando a máquina é ligada, o motor elétrico não funciona.	<ul style="list-style-type: none"> ● Falha do interruptor; ● O cabo de alimentação ou a fiação estão partidos, falha na ficha do cabo de alimentação; ● Falta de contacto da escova com o coletor; ● Desgaste/dano das escovas. 	Desligue a máquina da corrente e contacte um especialista qualificado.
Formação de um arco elétrico circular no coletor.	<ul style="list-style-type: none"> ● Desgaste/dano da escova ou do suporte de escovas; ● Falha na bobina do induzido. 	Desligue a máquina da corrente e contacte um especialista qualificado. Não tente reparar a máquina por conta própria.
Durante o funcionamento, há fumo ou cheiro de isolamento queimado a sair das aberturas de ventilação.	<ul style="list-style-type: none"> ● Falha na bobina do motor elétrico; ● Falha na parte elétrica da ferramenta. 	
Aumento do ruído na caixa de engrenagens.	<ul style="list-style-type: none"> ● Desgaste/ruptura de engrenagens ou rolamentos. 	
Quando a máquina é ligada, o fuso não gira.	<ul style="list-style-type: none"> ● Falha na caixa de engrenagens. 	

Critérios de estado crítico

Critérios de estado crítico	Causas prováveis	Ações
Rachaduras nas superfícies dos rolamentos e partes da carcaça.	Deformação por fadiga do metal.	Desligue a máquina da corrente e contacte um especialista qualificado. Não tente reparar a máquina por conta própria.
O cabo de alimentação ou a ficha estão danificados.	Sobrecarga ou ruptura	
Desgaste excessivo ou dano no motor ou no mecanismo de redução, ou uma combinação desses sinais.	Deformação por fadiga do metal.	

Critérios de estado crítico

Lista de falhas críticas	Ações
Faíscas no motor elétrico.	É necessário contactar um especialista qualificado.
Aparecimento de ruídos estranhos.	É necessário contactar um especialista qualificado.
Se forem detetadas as avarias acima mencionadas, é necessário desligar a máquina da corrente e contactar um especialista qualificado.	

