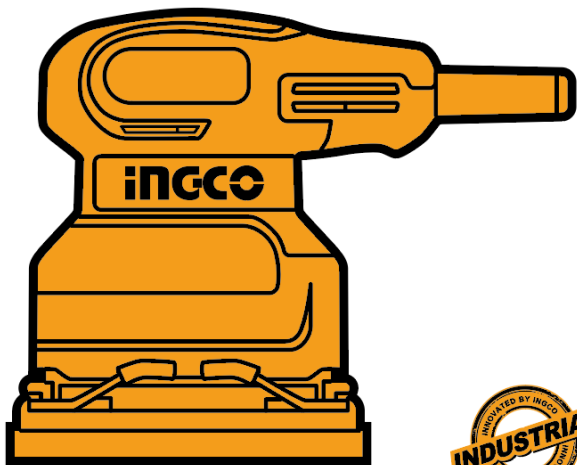


INGCO

www.ingco.com

PRODUCT MANUAL

LIXADORA



PS2416



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 ADICIONAL DE SEGURANÇA

- a) Instruções sobre como lidar com pós nocivos/tóxicos resultantes do lixamento, por exemplo, superfícies pintadas com tinta de chumbo, madeiras e metais.
- b) Estas instruções devem ser precedidas por um aviso de que o contacto com ou a inalação destes pós pode colocar em risco a saúde do operador e de pessoas nas proximidades.
- c) Estas instruções devem incluir a utilização de equipamento de proteção individual adequado.
- d) Utilize uma máscara facial e óculos de proteção, se necessário, ao utilizar a lixadora, pois o pó pode ser prejudicial para a saúde.
- e) Esta lixadora destina-se apenas à utilização em madeira, metal, plástico e materiais semelhantes.
- f) A lixadora não deve ser utilizada em gesso ou superfícies semelhantes.
- g) Certifique-se de que quaisquer peças soltas estão devidamente fixas antes de iniciar o lixamento.
- h) Nunca utilize para lixar materiais que contenham amianto.
- i) Nunca utilize para lixar superfícies pintadas com tinta à base de chumbo.
- j) Podem ser geradas faíscas ao lixar superfícies metálicas. Evite utilizar em ambientes inflamáveis e na proximidade de materiais inflamáveis.
- k) Mantenha o cabo afastado da área de trabalho.
- l) Utilize a ferramenta elétrica apenas para lixamento a seco. A entrada de água na ferramenta elétrica aumenta o risco de choque elétrico.
- m) **Aviso: Perigo de incêndio!** Evite o sobreaquecimento da peça de trabalho e da lixadora. Esvazie sempre o coletor de pó antes de fazer uma pausa. O pó de lixamento acumulado no saco de pó, microlitro, saco de papel (ou no saco de filtro ou filtro do aspirador) pode entrar em combustão espontânea sob certas condições, por exemplo, se forem geradas faíscas ao lixar metais. Este risco aumenta se o pó de lixamento estiver misturado com resíduos de tinta ou poliuretano ou com outras substâncias químicas e se a peça de trabalho estiver quente devido a um tempo de trabalho prolongado.
- n) Limpe regularmente as entradas de ar da sua ferramenta elétrica. O ventilador do motor pode aspirar pó para o interior da carcaça e a acumulação excessiva de pó metálico pode provocar riscos elétricos.
- o) Fixe bem a peça de trabalho. Uma peça presa com dispositivos de fixação ou

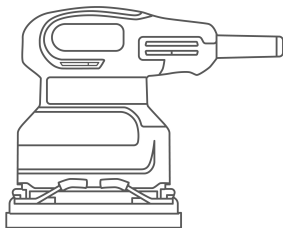
num torno fica mais segura do que segurá-la com a mão.

- p) Espere sempre até que a ferramenta elétrica pare completamente antes de a pousar.

UTILIZAÇÃO PREVISTA

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

ESPECIFICAÇÕES



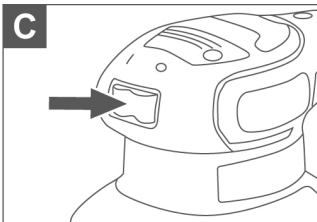
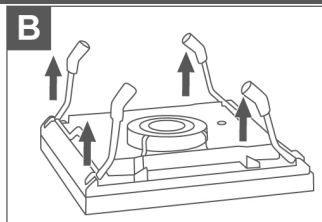
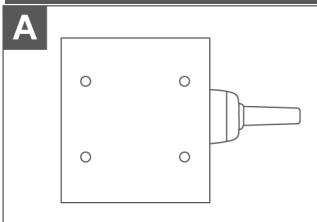
Especificações Técnicas

Ref. Modelo	PS2416
Potência nominal de entrada	240W
Tensão nominal	220-240V~50/60Hz
Velocidade sem carga	14000/min
Base inferior	110x100mm

Acessórios

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

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 (“O/I”) (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.	

