

INGCO

Lixadora Orbital

EN Rotary Sander



RS4508



SCAN FOR VIDEO



SÍMBOLOS NO MANUAL DE INSTRUÇÕES E NA ETIQUETA DA FERRAMENTA.

	Isolamento duplo para maior proteção.
	Leia o manual de instruções antes do usar.
	Declaração de Conformidade CE.
	Use óculos de segurança, auriculares e máscara de proteção.
	Produtos elétricos usados não devem ser descartados junto com produtos domésticos. Por favor descarte-os em instalações adequadas. Consulte as autoridades locais sobre o processo de reciclagem.
	Alerta de segurança. Por favor, use apenas acessórios autorizados pelo fabricante.

AVISO!

Leia atentamente este manual, certifique-se de que entende todas as instruções. Depois de o ler guarde num local seguro para que o possa consultar ou fornecer a futuros utilizadores.

- O incumprimento das instruções aqui indicadas poderá resultar num incêndio e ou choques elétricos com ferimentos graves ou até morte. Caso não conheça o funcionamento desta ferramenta ou não tenha experiência suficiente para a usar, deve procurar ajuda junto de um especialista de forma a poder aprender a manusear a mesma.



ISOLAMENTO DUPLO! Para sua segurança, esta máquina é duplamente isolada contra choques elétricos, no entanto siga todas as instruções neste manual descritas e procure ajuda de um especialista.

**NÃO DEITE NO CONTENTOR DO LIXO!**

Não deite este produto no contentor do lixo. Deposite apenas num local apropriado para reciclar o produto e ajudar a preservar o meio ambiente. Contacte as autoridades locais para que o possam informar dos locais onde se poderá dirigir.

ATENÇÃO!

Este produto não é adequado para ser usado por crianças e ou pessoas sem capacidade física ou psíquica para manusear o produto em segurança.

1 | ÁREA DE TRABALHO.

A. Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada, áreas desarrumadas e mal iluminadas podem originar acidentes graves.

B. Não trabalhe em locais susceptíveis a ocorrer explosões, na presença de gases, poeiras e ou líquidos inflamáveis.

C. Use o bom senso e crie um perímetro de segurança quando estiver a usar esta ferramenta elétrica. Mantenha todas as pessoas que estejam a observar a uma distância que permita a sua segurança em caso de acidente. Mantenha os animais longe da sua área de trabalho devido à sua imprevisibilidade.

2 | SEGURANÇA ELÉTRICA.

A. A tomada deve ser compatível com a ficha da máquina verifique sempre se a potência elétrica

corresponde às necessidades da ferramenta. Não altere a ficha nem use adaptadores elétricos.

B. Evite o contacto corporal com superfícies com ligação terra ou ligadas ao solo, como canalizações, radiadores, fogões ou frigoríficos. Existe um risco acrescido de apanhar um choque elétrico.

C. Não exponha a ferramenta à chuva ou a condições de humidade, corre o risco de apanhar um choque elétrico.

D. Não use o cabo elétrico para transportar, puxar ou desligar a ferramenta. Mantenha afastado de fontes de calor, óleos, instrumentos afiados ou peças móveis. Se encontrar alguma anomalia no cabo elétrico não use a ferramenta.

E. Quando usar a ferramenta elétrica no exterior, use uma extensão elétrica adequada e certificada para o efeito. Evite usar extensões grandes, use apenas extensões com o comprimento necessário.

3 | SEGURANÇA PESSOAL.

A. Mantenha-se atento e faça uso do bom senso. Se estiver sob-efeito de medicamentos, álcool ou drogas não use esta ferramenta, pode provocar um acidente grave ou até morte.

B. Sempre que utilizar esta ferramenta use equipamentos de segurança adequados e certificados. Óculos de proteção: Protegem os seus olhos de partículas e poeiras libertadas e ajudam a prevenir acidentes por falta de visibilidade.

Máscara de proteção: Protege o seu sistema respiratório de partículas e poeiras. Alguns materiais quando furados ou polidos podem libertar substâncias nocivas. Não trabalhe com amianto.

Calçado de segurança: Devem ter uma biqueira em aço, uma sola anti-derrapante protegida contra choques elétricos.

Capacete de proteção: Em caso de acidente este é um dos equipamentos de segurança mais importantes, reduz consideravelmente os danos provocados por um impacto que possa sofrer na cabeça.

Auriculares de proteção: Protege o seu sistema auditivo contra o barulho provocado pela ferramenta e pelos materiais a trabalhar. A exposição a barulhos provocados pelas ferramentas podem provocar a perda total ou parcial de audição.

C. Evite que a ferramenta inicie acidentalmente. Assegure-se que o botão interruptor de ligação se encontra na posição OFF (desligado) antes de ligar a ficha à tomada elétrica.

D. Antes de ligar retire da ferramenta todas as chaves de ajuste. Previa assim que ao ligar a máquina uma destas peças seja projetadas na direção do utilizador provocando um acidente.

E. Mantenha uma posição firme durante a execução do trabalho de forma a conseguir ter um melhor controlo sobre a ferramenta.

F. Não use roupas largas, acessórios de moda ou joias. Vista roupas adequadas para trabalhar com máquinas ou ferramentas elétricas.

G. Mantenha o cabelo afastado da máquina. Caso tenha o cabelo comprido prenda com uma fita e coloque o capacete, certificar-se de que este não entra em contacto com a máquina.

H. Use sempre acessórios para a extração de pó e partículas, certifique-se de que estão a funcionar corretamente, uso destes utensílios diminui os riscos de acidentes.

4 | UTILIZAÇÃO E CUIDADOS COM A FERRAMENTA ELÉTRICA.

A. Use esta ferramenta apenas para executar trabalhos adequados pelo fabricante.

B. Não use a ferramenta se o botão interruptor (on / off, ligado / desligado) não funcionar. Deve entrar em contacto com um agente especializado para proceder à sua reparação.

C. Desligue a ficha da tomada antes de guardar, mudar algum acessório ou efectuar ajustes. Ao proceder desta forma está a prevenir que a máquina se ligue acidentalmente podendo provocar um acidente.

D. Mantenha as ferramentas e todos os seus acessórios afastados do alcance das crianças e ou de pessoas sem capacidade física ou psíquica para manusear a mesma.

E. Caso não tenha experiência deve procurar ajuda junto de um especialista.

F. Verifique regularmente se a máquina ou ferramenta eléctrica se encontra em bom estado. Certifique-se de que os botões funcionam correctamente, de que os cabos eléctricos estão em condições de serem usados.

G. Mantenha os acessórios limpos e em bom estado de forma a poderem ser usados sem afetar o bom funcionamento da máquina. Depois de usar a ferramenta e os seus acessórios limpe as partículas e poeiras com um pano seco, mantenha sempre as áreas de ventilação bem limpas.

H. Use apenas acessórios da marca, não utilize acessórios defeituosos ou gastos.

5 | MANUTENÇÃO GERAL DA FERRAMENTA.

A. Nunca limpe a sua ferramenta elétrica com água ou líquidos de limpeza. Caso precise de limpar use um pano seco para ajudar na remoção de poeiras e partículas.

B. Antes de guardar esta ferramenta, certifique-se de que está limpa e seca, (as zonas de ventilação devem estar sempre limpas) retire todos os acessórios e guarde todos os componentes em locais adequados para o efeito.

C. O local de armazenamento deve ser estável, limpo e seco, fora do alcance de crianças e ou pessoas sem capacidade física ou psíquica para manusear a ferramenta.

D. Caso o fio elétrico ou a ficha estejam danificadas não deve usar a ferramenta, deve entrar em contacto com um especialista autorizado pela marca para que este possa proceder à substituição do mesmo.

6 | REPARAÇÃO.

A. Quando precisar de reparar a sua máquina, certifique-se de que apenas os técnicos especializados e autorizados procedem à reparação. Ao seguir este conselho esta a garantir de que todas as peças colocadas na sua ferramenta são compatíveis e originais, prologando assim a vida útil da sua ferramenta.

7 | GARANTIA.

A. Esta ferramenta elétrica tem garantia.

Se não respeitar alguma destas instruções a marca rejeita qualquer responsabilidade, perderá assim a garantia deste produto.

AVISO!

- Este manual destina-se apenas a alertar o utilizador para eventuais situações de perigo que possam surgir. Existem muitos factores alheios ao fabricante que podem provocar um acidente. Faça uso do bom senso e caso ache necessário procure ajuda de um especialista. Não desrespeite nenhuma das instruções aqui fornecidas. A marca não se responsabiliza por acidentes provocados pelo uso indevido desta ferramenta e dos seus acessórios.

8 | INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA ADICIONAIS

A. Retire sempre a tomada da ficha quando for substituir qualquer acessório na máquina.

B. Certifique-se que a extensão e a tomada onde será ligado o aparelho obedecem aos requisitos da máquina e se estão em boas condições de uso.

E. Após longos períodos de trabalho, desligue a máquina para que esta arrefeça de modo a não provocar um sobreaquecimento no sistema elétrico e danificar a mesma.

F. Use óculos, luvas e máscara de proteção quando utilizar esta ferramenta, informe-se sobre outros acessórios de proteção necessários ao tipo de trabalho que irá efetuar.

G. Certifique-se de que a peça a trabalhar fica firme de modo a que não se mova durante o trabalho.

H. Verifique se a área onde irá trabalhar está sem pregos e ou outros materiais que danifiquem a máquina e provoquem um acidente.

I. Não lixe materiais com amianto devido ao risco que representa para a sua saúde, verifique todas as superfícies que irá lixar para se certificar que não corre riscos ao fazê-lo.

J. Não permita que outras pessoas entrem na sua área de trabalho sem uma proteção adequada.

K. Não coma nem permita que o façam na sua área de trabalho.

L. A lixador está preparada para lixar a seco, não molhe a lixa, corre o risco de danificar a máquina e apanhar um choque elétrico.

9 | RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS.

Este aparelho não precisa de reparações periódicas, não deve nunca ser reparada de forma alguma pelo usuário, deve sim ser reparada sempre por um técnico especializado.

A sua máquina não liga?

Verifique se a tomada está em condições de uso.

A sua máquina não lixa?

Verifique a lixa, se estiver mal colocada ou gasta não irá funcionar correctamente.

Ligou a máquina e, esta está a vibrar de uma forma brusca?

Verifique se a folha de lixa está bem colocada ou, se está rasgada ou danificada.

As folhas de lixa perderam adesão?

As folhas de lixa podem ter perdido a adesão devido ao local onde as guarda. Guarde sempre

num local fresco e seco, a humidade faz com que estas fiquem moles e percam a sua forma inicial.

Especificações	
Voltagem de Carregamento:	220-240V ~ 50/60Hz
Velocidade sem Carga:	4000-13000/min
Diâmetro Folha de Lixa:	150mm
Peso:	2.55Kg

A máquina é indicada para lixar materiais secos como madeira, plástico, metal, assim como superfícies revestidas.



Fig. 1

COMPONENTES:

- (1) Interruptor On/Off
- (2) Botão de Seleção de Velocidade
- (3) Botão de Bloqueio
- (4) Bloqueio Punho Auxiliar
- (5) Punho Auxiliar
- (6) Base
- (7) Reservatório de Pó



Fig. 2

Colocar a Folha de Lixa (fig.2).

Coloque a folha de lixa sobre a base. Assegure-se que esta está alinhada com as beiras e que os furos de extração de pó ficam alinhados.



Fig. 3

Reservatório de Poeiras (fig.3).

A Lixadora está preparada com um reservatório, para colocar deve encaixar na parte traseira da máquina.



Fig. 4

Botão On/Off (fig.4).

Pressione o botão on/off para trabalhar e solte para a lixadora parar. Se desejar utilizar de forma contínua, pode ligar o botão de bloqueio depois de pressionar o botão on/off. Para sair do modo de bloqueio basta soltar o botão on/off.



Fig. 5

Botão de Seleção de Velocidade (fig.5).

A velocidade máxima pode ser alterada ao rodar o botão de seleção. Rode no sentido dos ponteiros do relógio para a aumentar e no sentido inverso para diminuir a velocidade. A velocidade varia com a quantidade de pressão aplicada no botão on/off.



Fig. 6

Ajustar o Punho Auxiliar (fig.6).

O punho auxiliar tem variadas posições de utilização. Teste a melhor posição utilizando o botão de bloqueio.

Operação.

A peça a trabalhar deve estar presa. Se esta for pequena ou se poderá mexer-se deve ser segura com um torno ou com grampos.

Certifique-se que segura a lixadora firmemente e mova-a lentamente de preferência em movimentos circulares. Verifique regularmente o estado da folha de lixa para garantir bons resultados.

Dicas de Trabalho para a sua Lixadora.

1. A lixadora é utilizada para trabalhar em madeira, metal e superfícies pintadas.
2. É adequada para grandes áreas, como portas mas pode ser utilizada em rodapés, janelas desde que acessíveis.
3. Diferentes tipos de lixa permite alcançar vários resultados.
4. Não aplique pressão excessiva na máquina, utilize movimentos circulares preferencialmente.
5. Se a superfície mostrar irregularidades poderá estar a aplicar muita pressão ou a utilizar um grão muito alto.

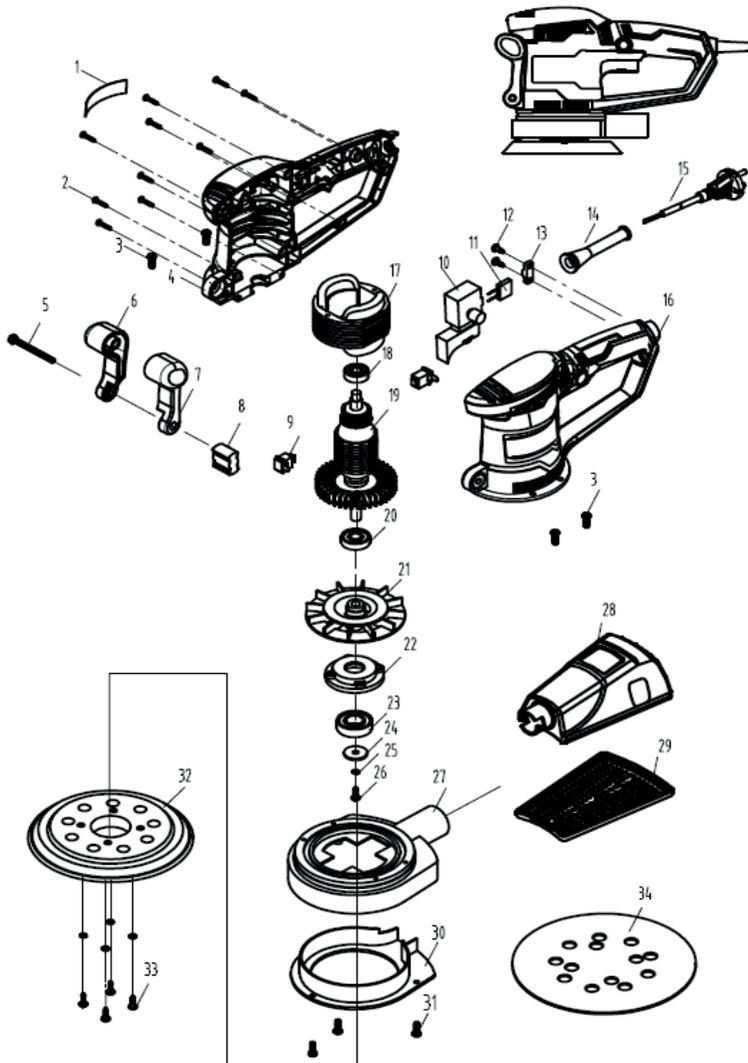
Manutenção.

1. A lixadora não necessita de lubrificação adicional ou manutenção.
2. Nunca utilize água ou produtos de limpeza para limpar a lixadora. Limpe com um pano seco.
3. Guarde sempre a máquina num sítio seco.
4. Mantenha as saídas de ar limpas.
5. Se algumas faíscas saírem das saídas de ar não se preocupe.

Resolução de problemas.

1. Se a lixadora não trabalhar verifique o cabo elétrico.
2. Se a máquina não lixar a superfície, verifique a folha de lixa. As folhas de lixa devem ser guardadas num sítio seco.
3. Se a lixadora não se mexer de forma suave, a folha de lixa deve ser trocada.

Cuidado! A máquina nunca deve entrar em contacto com a água.

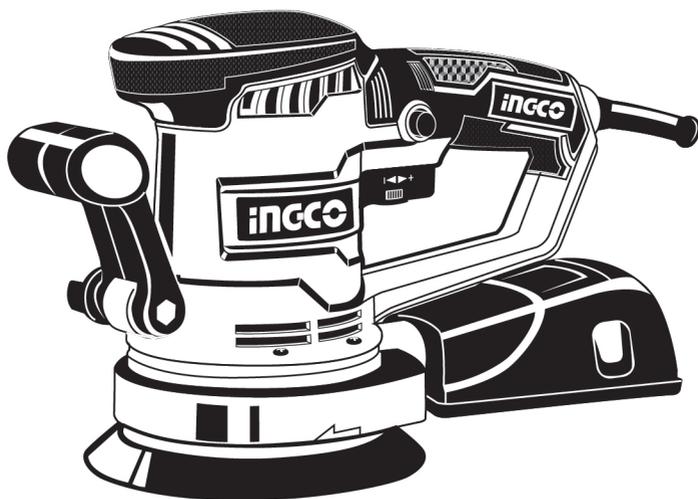
INGCO*Vista explodida*



Lista de Peças

Nº	Descrição	Qtd.	Nº	Descrição	Qtd.
1	Etiqueta	1	18	Rolamento 608	1
2	Parafuso ST4.2 x 19	10	19	Montagem Rotor	1
3	Parafuso M4 x 10	4	20	Rolamento 629	1
4	Carcaça Direita	1	21	Ventoíinha	1
5	Parafuso M4 x 45	1	22	Suporte de Rolamento	1
6	Garra Direita	1	23	Rolamento 6002	1
7	Garra Esquerda	1	24	Anilha	1
8	Botão Seletor	1	25	Mola	5
9	Escova de Carbono	2	26	Parafuso M5 x 18	1
10	Interruptor	1	27	Base	1
11	Capacitor	1	28	Caixa de Limpeza	1
12	Parafuso ST4.2 x 14	2	29	Capa de Limpeza	1
13	Suporte de Cabo	1	30	Prato de Limpeza	1
14	Capa de Cabo	1	31	Parafuso M4 x 12	3
15	Cabo	1	32	Base	1
16	Carcaça Esquerda	1	33	Parafuso M5 x 12	4
17	Estator	1	34	Folha de Lixa 150mm	1

INGCO



www.ingco.com

RS4508