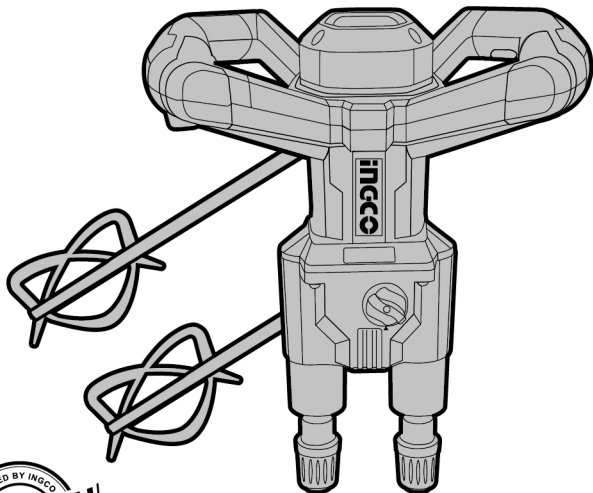


ingco

www.ingco.com

**PRODUCT
MANUAL**

MISTURADOR



MX218008



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 das instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves. Guarde todas as advertências e instruções para referência futura. O termo "ferramenta elétrica" refere-se a ferramentas com fio ou sem fio.

1) Segurança no Local de Trabalho

- a) Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. Áreas desorganizadas ou mal iluminadas aumentam o risco de acidentes.
- b) Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos, gases ou poeiras inflamáveis. As faíscas podem incendiar os vapores ou partículas.
- c) Mantenha crianças e espectadores afastados durante a operação da ferramenta. Distrações podem causar a perda de controle da ferramenta.

2) Segurança Elétrica

- a) As fichas das ferramentas elétricas devem corresponder à tomada. Nunca modifique a ficha de qualquer forma. Não use fichas adaptadoras com ferramentas elétricas com aterramento. Fichas não modificadas e tomadas compatíveis reduzem o risco de choque elétrico.
- b) Evite o contato do corpo com superfícies aterradas, como tubos, radiadores, fornos e frigoríficos. Existe um risco aumentado de choque elétrico se o seu corpo estiver aterrado.
- c) Não exponha as ferramentas elétricas à chuva ou a condições molhadas. A água que entra na ferramenta elétrica aumenta o risco de choque elétrico.
- d) Não abuse do cabo. Nunca use o cabo para transportar, puxar ou desligar a ferramenta elétrica. Mantenha o cabo afastado de calor, óleo, bordas afiadas ou partes móveis. Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
- e) Ao operar uma ferramenta elétrica ao ar livre, use um cabo de extensão adequado para uso externo. O uso de um cabo adequado para uso externo reduz o risco de choque elétrico.
- f) Se a operação de uma ferramenta elétrica em um local úmido for inevitável, use uma fonte de alimentação protegida por dispositivo de corrente residual (RCD). O uso de um RCD reduz o risco de choque elétrico.

3) Segurança pessoal

- a) **Mantenha-se alerta, observe o que está a fazer e use o bom senso ao operar uma ferramenta elétrica.** Não use uma ferramenta elétrica quando estiver cansado ou sob o efeito de drogas, álcool ou medicação. *Um momento de desatenção ao operar ferramentas elétricas pode resultar em ferimentos pessoais graves.*
- b) **Use equipamento de proteção pessoal. Use sempre proteção ocular.** Equipamentos de proteção, como máscara contra poeiras, calçado de segurança antiderrapante, capacete ou proteção auricular, usados nas condições apropriadas, reduzirão os ferimentos pessoais.
- c) **Previna arranques não intencionais. Certifique-se de que o interruptor está na posição de desligado antes de conectar à fonte de alimentação e/ou à bateria, pegar ou transportar a ferramenta.** *Transportar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou energizar ferramentas elétricas com o interruptor ligado pode causar acidentes.*
- d) **Remova qualquer chave de ajuste ou chave inglesa antes de ligar a ferramenta elétrica.** *Uma chave inglesa ou chave deixada presa a uma parte rotativa da ferramenta elétrica pode resultar em ferimentos pessoais.*
- e) **Não se estique. Mantenha uma posição adequada e equilíbrio em todos os momentos.** *Isto permite um melhor controlo da ferramenta elétrica em situações inesperadas.*
- f) **Vista-se adequadamente. Não use roupas largas ou joias. Mantenha o cabelo e as roupas afastados de partes móveis.** *Roupas soltas, joias ou cabelo longo podem ficar presos em partes móveis.*
- g) **Se forem fornecidos dispositivos para a ligação de sistemas de extração e recolha de poeira, certifique-se de que estão conectados e utilizados corretamente.** *O uso de recolha de poeira pode reduzir os riscos relacionados com a poeira.*
- h) **Não deixe que a familiaridade adquirida com o uso frequente das ferramentas faça com que se torne complacente e ignore os princípios de segurança das ferramentas.** *Uma ação descuidada pode causar ferimentos graves em frações de segundo.*

4) Uso e manutenção da ferramenta elétrica

- a) **Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica correta para a sua aplicação.** *A ferramenta elétrica correta fará o trabalho de forma mais eficaz e segura, à taxa para a qual foi projetada.*
- b) **Não use a ferramenta elétrica se o interruptor não ligar ou desligar.** *Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.*
- c) **Desconecte a ficha da fonte de alimentação e/ou remova a bateria, se for removível, da ferramenta elétrica antes de fazer ajustes, trocar acessórios ou armazenar a ferramenta elétrica.** *Essas medidas de*

segurança preventiva reduzem o risco de ligar a ferramenta elétrica acidentalmente.

- d) **Armazene as ferramentas elétricas inativas fora do alcance das crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta elétrica ou estas instruções operem a ferramenta.** *Ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.*
- e) **Mantenha as ferramentas elétricas e acessórios. Verifique se há desalinhamentos ou bloqueios de peças móveis, quebras de peças e qualquer outra condição que possa afetar a operação da ferramenta elétrica. Se estiver danificada, faça o reparo da ferramenta elétrica antes de usá-la.** *Muitos acidentes são causados por ferramentas elétricas mal mantidas.*
- f) **Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.** *Ferramentas de corte bem mantidas, com lâminas afiadas, têm menos probabilidade de ficarem presas e são mais fáceis de controlar.*
- g) **Use a ferramenta elétrica, acessórios e peças da ferramenta de acordo com estas instruções, levando em consideração as condições de trabalho e o trabalho a ser realizado.** *O uso da ferramenta elétrica para operações diferentes das previstas pode resultar numa situação perigosa.*
- h) **Mantenha os cabos e superfícies de pega secos, limpos e livres de óleo e gordura.** *Cabos escorregadios e superfícies de pega não permitem um manuseamento seguro e controlo da ferramenta em situações inesperadas.*

5) Serviço

- a) **Deixe que a sua ferramenta elétrica seja reparada por uma pessoa qualificada, utilizando apenas peças de reposição idênticas.** *Isto garantirá que a segurança da ferramenta elétrica seja mantida.*

SÍMBOLOS NO MANUAL DE INSTRUÇÕES

	Dupla isolamento para proteção adicional.
	Leia o manual de instruções antes de usar.
	Conformidade CE.
	Alerta de Segurança. Por favor, use apenas os acessórios suportados pelo fabricante.
	Use óculos de segurança, proteção auricular e máscara contra poeiras.
	Os produtos elétricos em fim de vida não devem ser descartados com o lixo doméstico. Por favor, recicle onde existam instalações para tal. Consulte a sua Autoridade Local ou revendedor para obter conselhos sobre reciclagem.

AVISO DE SEGURANÇA AO UTILIZAR

Utilize a(s) pega(s) auxiliar(es), se fornecida(s) com a ferramenta. A perda de controlo pode causar ferimentos pessoais.

Segure a ferramenta elétrica pelas superfícies isoladas de pega ao realizar uma operação onde o acessório de corte possa entrar em contacto com fios elétricos ocultos ou com o próprio cabo da ferramenta. O contacto do acessório de corte com um fio "ativo" pode tornar as partes metálicas expostas da ferramenta elétrica "ativas" e provocar um choque elétrico no operador.

Utilize grampos ou outro meio prático para fixar e suportar a peça de trabalho numa plataforma estável. Segurar a peça com a mão ou contra o corpo deixa-a instável e pode resultar na perda de controlo.

Fixe o material a ser perfurado. Nunca o segure com a mão ou sobre as pernas. Um suporte instável pode fazer com que a broca fique presa, resultando na perda de controlo e em ferimentos.

Não perfure, fixe ou quebre paredes existentes ou outras áreas ocultas onde possa haver fiação elétrica. Se esta situação for inevitável, desligue todos os fusíveis ou disjuntores que alimentam o local de trabalho.

Use sempre óculos de segurança ou proteção ocular ao utilizar esta ferramenta.

Use uma máscara contra poeiras ou um respirador para aplicações que gerem poeira.

Mantenha o cabo afastado da broca em rotação. Não enrole o cabo à volta do braço ou pulso. Se perder o controlo e o cabo estiver enrolado no seu braço ou pulso, pode ficar preso e sofrer ferimentos.

Posicione-se de forma a evitar ficar preso entre a ferramenta ou a pega lateral e paredes ou postes. Caso a broca fique presa ou emperrada na peça de trabalho, o torque de reação da ferramenta pode esmagar a sua mão ou perna.

Se a broca ficar presa na peça de trabalho, solte o gatilho imediatamente, inverta a direção de rotação e pressione lentamente o gatilho para retirar a broca. Esteja preparado para um forte torque de reação. O corpo da ferramenta tenderá a rodar na direção oposta à rotação da broca.

Não agarre a ferramenta nem coloque as mãos muito próximas do mandril ou da broca em rotação. O contacto pode resultar em cortes graves.

Ao instalar uma broca, insira bem a haste da broca nas mandíbulas do mandril. Se a broca não for inserida suficientemente, a fixação será reduzida e aumentará o risco de perda de controlo.

Não utilize brocas ou acessórios rombos ou danificados. Brocas ou acessórios rombos têm maior tendência para prender na peça de trabalho.

Ao remover a broca da ferramenta, evite o contacto com a pele e utilize luvas de proteção adequadas. Os acessórios podem estar quentes após uso prolongado.

Certifique-se de que as chaves e ferramentas de ajuste foram removidas da broca antes de ligar a ferramenta. Chaves ou ferramentas de ajuste podem ser projetadas a alta velocidade e atingir o operador ou outras pessoas.

Não utilize a broca enquanto a transporta ao seu lado. A broca em rotação pode prender-se na roupa e causar ferimentos.

Esta ferramenta pode ser utilizada com discos de lixamento e polimento, rebolos abrasivos, escovas de arame e escovas tipo copo. Estes acessórios devem estar classificados para, no mínimo, a velocidade recomendada na etiqueta de advertência da ferramenta. Acessórios operando acima da velocidade recomendada podem partir-se e causar ferimentos.

Evite saltos e engates dos discos, rebolos ou escovas, especialmente ao trabalhar em cantos, arestas afiadas, etc. Isto pode causar perda de controlo e retrocesso.

Regras de Segurança para Misturadores

Não misture alimentos. Ferramentas elétricas e os seus acessórios não são projetados para processar alimentos.

O recipiente de mistura deve ser adequado para a mistura e deve estar firmemente apoiado. Um recipiente mal fixado pode mover-se de forma descontrolada.

Siga as instruções e advertências nas Fichas de Dados de Segurança (FDS) do material a ser misturado. O material pode ser perigoso.

Não utilize esta ferramenta para misturar materiais corrosivos (ácidos), explosivos

ou inflamáveis.

A ferramenta destina-se a misturar materiais de construção em pó, como argamassa, gesso, adesivos, bem como tintas e vernizes sem solventes, entre outras substâncias similares.

ADVERTÊNCIA ADICIONAL DE SEGURANÇA

Segure a ferramenta elétrica pelas superfícies isoladas de pega, pois o acessório de corte pode entrar em contacto com o próprio cabo da ferramenta.

O corte de um fio "ativo" pode tornar as partes metálicas expostas da ferramenta "ativas" e provocar um choque elétrico no operador.

Utilize grampos ou outro meio prático para fixar e suportar a peça de trabalho numa plataforma estável. Segurar a peça com a mão ou contra o corpo deixa-a instável e pode resultar na perda de controlo.

RISCOS RESIDUAIS

Mesmo quando a ferramenta elétrica é utilizada conforme as instruções, não é possível eliminar totalmente todos os riscos residuais. Os seguintes perigos podem estar associados à construção e ao design da ferramenta elétrica:

- a) Problemas de saúde resultantes da emissão de vibrações caso a ferramenta elétrica seja utilizada durante longos períodos ou não seja devidamente gerida e mantida.
- b) Ferimentos e danos materiais devido à quebra súbita de acessórios.

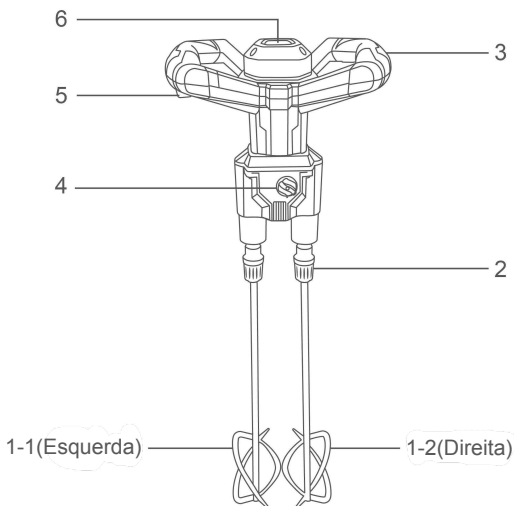
AVISO!

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

USO PREVISTO

A ferramenta elétrica é adequada para misturar materiais de construção em pó, como argamassa, gesso, adesivos, bem como tintas e vernizes sem solventes, entre outras substâncias similares.

ESPECIFICAÇÕES



- 1. Pá de mistura
- 2. Eixo de ligação à ferramenta MEX 13 c/ pega auxiliar
- 3. Regulador eletrônico de velocidade

- 4. Haste de comutação de velocidade 1/2
- 5. Interruptor de arranque
- 6. Carcaça do motor

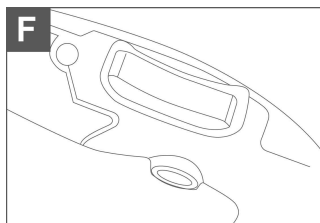
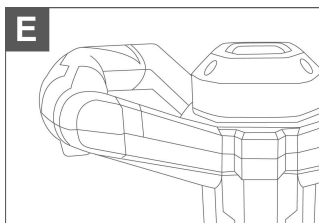
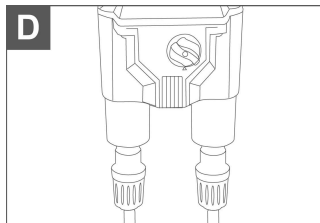
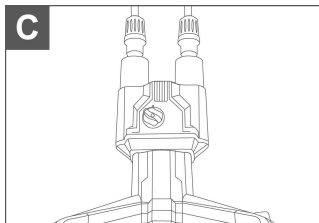
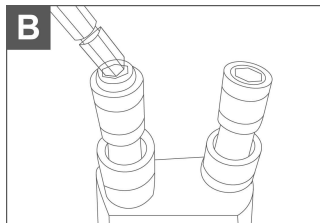
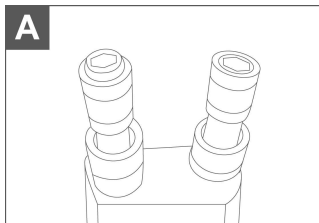
Accessories:

- 1. Pá de Mistura (2 uni.)
- 2. Conjunto Extra de Escovas de Carvão (1 uni.)

Especificações Técnicas

Modelo No.	MX218008
Voltagem	220-240V~50/60Hz
Potência	1800W
Velocidade de Oscilação	180-480/250-680/min
Diâmetro máx. pá de mistura	120mm
Classe de proteção	 /II

IMAGENS DA OPERAÇÃO



OPERAÇÃO

1. Mistura dupla

Pressione o mandril com a mão (**ver Figura A**); Insira diretamente a pá de mistura no eixo estriado (**ver Figura B**); Solte a mão (**ver Figura C**).

2. Ligar a máquina

Pressione primeiro o botão de bloqueio do interruptor e, em seguida, pressione o interruptor de arranque; Instruções para o regulador mecânico de velocidade: (**ver Figura D**)

- Quando a máquina estiver na condição de STOP, rode o botão para alterar a velocidade;
- Se não conseguir alterar completamente a velocidade ao rodar o botão, gire ligeiramente as pás do eixo e tente novamente.

3. Instruções para o regulador eletrônico de velocidade: (**ver Figura E**)

Ligue primeiro o interruptor de alimentação e depois ajuste a velocidade desejada utilizando o regulador de velocidade localizado na pega esquerda.

4. Desligar a máquina (**ver Figura F**)

Solte o interruptor de arranque para que a máquina pare.

MANUTENÇÃO E AVARIAS

Possíveis avarias e métodos de resolução

Avaria	Causas Prováveis	Ações
Ao ligar a máquina, o motor elétrico não funciona.	- Falha no interruptor; - Cabo de alimentação ou fiação danificada, falha na ficha do cabo de alimentação; - Escovas sem contacto com o coletor; - Desgaste/dano das escovas.	Desligue a máquina da corrente e contacte um técnico qualificado.
Formação de um arco elétrico circular no coletor.	- Desgaste/dano das escovas ou do suporte das escovas; - Avaria na bobina da armadura.	Desligue a máquina da corrente e contacte um técnico qualificado. Não tente reparar a máquina por conta própria.
Fumo ou cheiro a isolamento queimado sai pelas aberturas de ventilação durante o funcionamento.	- Avaria na bobina do motor elétrico; - Falha na parte elétrica da ferramenta.	
Aumento do ruído na caixa de engrenagens.	Desgaste/ruptura de engrenagens ou rolamentos.	
Ao ligar a máquina, o eixo não roda.	Falha na caixa de engrenagens.	

Critérios de Estado Crítico

Critério	Causas Prováveis	Ações
Rachas nas superfícies dos rolamentos ou das peças da carcaça.	Deformação por fadiga do metal.	Desligue a máquina da corrente e contacte um técnico qualificado. Não tente reparar a máquina por conta própria.
Cabo de alimentação ou ficha danificados.	Sobrecarga ou rutura.	
Desgaste excessivo ou danos no motor ou no mecanismo do redutor, ou uma combinação de sinais.	Deformação por fadiga do metal.	

Lista de Falhas Críticas

Falha Crítica	Ações
Faíscas no motor elétrico.	Contacte um técnico qualificado.
Aparecimento de ruídos estranhos.	Contacte um técnico qualificado.
Se alguma das falhas acima for detetada, desligue imediatamente a máquina da corrente e contacte um técnico qualificado.	

