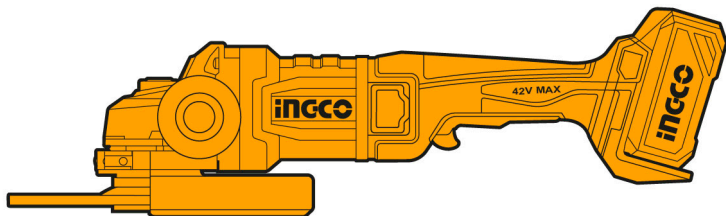


INGCO®

42V MAX

www.ingco.com

REBARBADORA ANGULAR 42V



SCAN FOR VIDEO

CAGLI4260182

**PRODUCT
MANUAL**

AVISOS GERAIS DE SEGURANÇA PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS

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

Guarde todos os avisos e instruções para futura referência.

O termo "ferramenta elétrica" nos avisos refere-se à sua ferramenta elétrica com cabo (alimentada pela rede elétrica) ou sem cabo (alimentada por bateria).

1) Segurança no Local de Trabalho

- a) **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas desorganizadas ou mal iluminadas podem causar 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 poeira ou vapores inflamáveis.
- c) **Mantenha crianças e pessoas alheias 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 ser compatíveis com a tomada.** Nunca modifique a ficha de nenhuma forma. Não utilize adaptadores em ferramentas elétricas com ligação à terra. Fichas originais e tomadas compatíveis reduzem o risco de choque elétrico.
- b) **Evite o contacto do corpo com superfícies aterradas, como tubos, radiadores, fogões e frigoríficos.** Há um risco maior de choque elétrico se o seu corpo estiver em contacto com superfícies aterradas.
- c) **Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou a condições húmidas.** A entrada de água na ferramenta elétrica aumenta o risco de choque elétrico.
- d) **Não force o cabo elétrico.** Nunca utilize o cabo para transportar, puxar ou desligar a ferramenta elétrica. Mantenha o cabo afastado de calor, óleo, arestas cortantes ou peças móveis. Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
- e) **Se operar a ferramenta elétrica no exterior, utilize um cabo de extensão**

adequado para uso externo. O uso de um cabo apropriado reduz o risco de choque elétrico.

- f) **Se for inevitável operar a ferramenta elétrica em locais húmidos, utilize uma fonte de alimentação protegida por um disjuntor diferencial residual (RCD). A utilização de um RCD reduz o risco de choque elétrico.**

3) Segurança Pessoal

- a) **Mantenha-se alerta, preste atenção ao que está a fazer e utilize o bom senso ao operar uma ferramenta elétrica. Não utilize ferramentas elétricas se estiver cansado ou sob o efeito de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de distração pode resultar em ferimentos graves.**
- b) **Utilize equipamento de proteção individual. Use sempre proteção ocular. Equipamentos como máscara contra poeiras, calçado antiderrapante, capacete e proteção auditiva reduzem os riscos de lesões.**
- c) **Evite arranques acidentais. Certifique-se de que o interruptor está na posição desligada antes de ligar a ferramenta à fonte de alimentação ou bateria, pegar nela ou transportá-la. Transportar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou ligá-las com o interruptor ativado pode causar acidentes.**
- d) **Remova quaisquer chaves de ajuste ou chaves de aperto antes de ligar a ferramenta elétrica. Uma chave deixada presa numa peça rotativa pode causar ferimentos.**
- e) **Não se estique demasiado. Mantenha sempre um apoio firme e um bom equilíbrio. Isso permite um melhor controlo da ferramenta em situações inesperadas.**
- f) **Vista-se adequadamente. Não use roupas largas nem jóias. Mantenha o cabelo, roupas e luvas afastados das peças móveis. Roupa solta, jóias ou cabelo comprido podem ser puxados pelas partes móveis.**
- g) **Se a ferramenta possuir dispositivos de extração ou recolha de pó, certifique-se de que estão conectados e corretamente utilizados. A utilização desses dispositivos reduz os riscos associados ao pó.**
- h) **Não permita que a familiaridade adquirida com o uso frequente da ferramenta o leve a ignorar os princípios de segurança. Um descuido pode causar ferimentos graves num instante.**

4) Uso e Manutenção da Ferramenta Elétrica

- a) **Não force a ferramenta elétrica. Utilize a ferramenta correta para a aplicação desejada. A ferramenta adequada fará o trabalho de forma mais segura e eficiente.**
- b) **Não utilize a ferramenta elétrica se o interruptor não a ligar ou desligar.** Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada através do interruptor é perigosa e deve ser reparada.
- c) **Desligue a ficha da tomada e/ou remova a bateria antes de realizar ajustes, trocar acessórios ou armazenar a ferramenta elétrica. Essas medidas preventivas reduzem o risco de ativação acidental.**
- d) **Guarde ferramentas elétricas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não treinadas as utilizem. Ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de utilizadores não treinados.**
- e) **Mantenha as ferramentas elétricas e acessórios em boas condições. Verifique se há desalinhamento ou emperramento de peças móveis, quebra de componentes ou qualquer outra condição que possa afetar o funcionamento da ferramenta. Se estiver danificada, a ferramenta deve ser reparada antes do uso. Muitos acidentes ocorrem devido a ferramentas mal mantidas.**
- f) **Mantenha as lâminas de corte afiadas e limpas. Lâminas bem mantidas e afiadas são mais fáceis de controlar e menos propensas a emperrar.**
- g) **Utilize a ferramenta elétrica, acessórios e pontas de acordo com estas instruções, considerando as condições de trabalho e a tarefa a realizar. O uso inadequado pode criar situações perigosas.**
- h) **Mantenha as pegas e superfícies de manuseio secas, limpas e sem óleo ou gordura. Pegas escorregadias dificultam o controlo da ferramenta em situações inesperadas.**

5) Uso e Manutenção de Ferramentas a Bateria

- a) **Recarregue apenas com o carregador especificado pelo fabricante. O uso de um carregador inadequado pode causar incêndio.**
- b) **Utilize a ferramenta elétrica apenas com baterias designadas pelo fabricante. O uso de outras baterias pode causar riscos de incêndio e lesões.**
- c) **Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a afastada de objetos**

metálicos como cliques de papel, moedas, chaves, pregos e parafusos, pois podem provocar curto-circuito entre os terminais. *Um curto-circuito pode causar queimaduras ou incêndio.*

- d) **Em condições extremas, a bateria pode libertar líquido. Evite o contacto. Caso ocorra contacto accidental, lave com água. Se o líquido entrar em contacto com os olhos, procure ajuda médica. O líquido pode causar irritação ou queimaduras.**
- e) **Não utilize baterias ou ferramentas danificadas ou modificadas. Baterias danificadas podem comportar-se de forma imprevisível, causando incêndio, explosão ou ferimentos.**
- f) **Não exponha a bateria ao fogo ou a temperaturas superiores a 130°C. Isso pode causar explosões.**
- g) **Siga todas as instruções de carregamento e não carregue a bateria fora da faixa de temperatura especificada. O carregamento inadequado pode danificar a bateria e aumentar o risco de incêndio.**

6) 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.**
- b) **Nunca tente reparar baterias danificadas. A manutenção de baterias deve ser feita exclusivamente pelo fabricante ou centros de assistência autorizados.**

AVISOS DE SEGURANÇA PARA FERRAMENTAS A BATERIA

Guarde estas instruções.

⚠ CUIDADO

Utilize apenas baterias originais e genuínas. O uso de baterias não originais ou alteradas pode resultar na explosão da bateria, causando incêndios, lesões pessoais e danos. Além disso, anulará a garantia da ferramenta.

⚠ AVISO

- a) Não desmonte, abra ou destrua células ou baterias.
- b) Mantenha as baterias fora do alcance de crianças. A utilização de baterias por crianças deve ser supervisionada. Em especial, mantenha baterias pequenas fora do alcance de crianças pequenas.
- c) Procure assistência médica imediatamente se uma bateria for ingerida.
- d) Não exponha baterias ao calor ou fogo. Evite armazená-las sob luz solar direta.
- e) Não provoque curto-circuito nas baterias. Não armazene baterias soltas em caixas ou gavetas onde possam entrar em contato com objetos metálicos.
- f) Não remova a bateria da sua embalagem original até o momento de uso.
- g) Não submeta baterias a impactos mecânicos.
- h) Em caso de vazamento, evite contato com a pele e os olhos. Caso ocorra, lave com bastante água e procure assistência médica.
- i) Utilize apenas carregadores recomendados pelo fabricante.
- j) Respeite as indicações de polaridade (+) e (-) da bateria e do equipamento.
- k) Não utilize qualquer pilha ou bateria que não tenha sido concebida para ser utilizada com o equipamento.
- l) Não misture baterias de diferentes fabricantes, capacidades, tamanhos ou tipos.
- m) Adquira sempre baterias recomendadas pelo fabricante do equipamento.
- n) Mantenha as baterias limpas e secas. Limpe os terminais com um pano seco caso fiquem sujos.
- o) As pilhas e baterias secundárias precisam de ser carregadas antes de serem utilizadas. Utilize sempre o carregador correto e consulte as

instruções do fabricante ou o manual do equipamento para obter instruções de carregamento adequadas.

- p) **Não deixe a bateria em carga prolongada quando não estiver em uso.**
- q) **Após longos períodos de armazenamento, pode ser necessário carregar e descarregar as baterias algumas vezes para obter desempenho máximo.**
- r) **Retenha o manual original para futuras referências.**
- s) **Utilize a bateria apenas para a finalidade prevista.**
- t) **Sempre que possível, remova a bateria do equipamento quando não estiver em uso.**
- u) **Descarte corretamente as baterias usadas.**

Dicas para Maximizar a Vida Útil da Bateria

- a) **Carregue a bateria antes que esteja completamente descarregada.** *Sempre pare a operação da ferramenta e recarregue a bateria quando notar uma queda no desempenho.*
- b) **Nunca recarregue uma bateria completamente carregada.** *O sobrecarregamento reduz a sua vida útil.*
- c) **Carregue a bateria em temperatura ambiente entre 10°C e 40°C (50°F-104°F).** *Deixe a bateria esfriar antes de recarregá-la.*
- d) **Recarregue a bateria caso fique sem uso por mais de seis meses.**

Instruções Importantes para o Uso da Bateria

- a) **Antes de utilizar a bateria, leia todas as instruções e advertências no carregador, na bateria e no produto.**
- b) **Não desmonte a bateria.**
- c) **Caso o tempo de operação da ferramenta diminua excessivamente, pare imediatamente.** *O uso contínuo pode causar superaquecimento, queimaduras ou explosões.*
- d) **Se o eletrólito da bateria entrar em contato com os olhos, lave imediatamente com água limpa e procure assistência médica.** *Pode haver risco de perda de visão.*
- e) **Não provoque curto-circuito:**
 - i) *Evite contato dos terminais com materiais condutores.*
 - ii) *Não guarde a bateria junto a objetos metálicos como pregos e moedas.*

- iii) *Não exponha a bateria à água ou chuva.*
- iv) *Um curto-circuito pode causar superaquecimento, queimaduras e até mesmo danificar permanentemente a bateria.*
- f) **Não armazene a ferramenta e a bateria em locais onde a temperatura exceda 50°C (122°F).**
- g) **Não incinere a bateria, mesmo que danificada. A bateria pode explodir.**
- h) **Evite quedas ou impactos fortes na bateria.**
- i) **Não utilize baterias danificadas.**
- j) **Siga as regulamentações locais para o descarte de baterias.**

Sistema de Proteção da Ferramenta/Bateria

Esta ferramenta está equipada com um sistema de proteção que desliga automaticamente o motor para prolongar a vida útil da ferramenta e da bateria. A ferramenta pode parar automaticamente em situações como:

Proteção contra Sobrecarga

Se a ferramenta estiver exigindo uma corrente anormalmente alta, ela parará automaticamente. Neste caso, desligue a ferramenta e interrompa a operação. Depois, ligue-a novamente.

Proteção contra Superaquecimento

Se a ferramenta ou a bateria superaquecerem, o funcionamento será interrompido. Aguarde o resfriamento antes de ligá-la novamente.

Transporte

As baterias estão em conformidade com os regulamentos de transporte aplicáveis. Para mais informações, consulte o fabricante.

O transporte inadequado pode causar incêndios caso os terminais entrem em contato com materiais condutores. Certifique-se de que os terminais estejam protegidos contra curto-circuitos.

A informação nesta seção foi fornecida de boa fé e considerada precisa no momento da criação deste documento. No entanto, nenhuma garantia expressa ou implícita é dada. Cabe ao comprador garantir que suas atividades estejam em conformidade com as regulamentações aplicáveis.

Protegendo o Meio Ambiente

Coleta Seletiva. Este produto não deve ser descartado com o lixo doméstico.

Se precisar substituir este produto ou se ele não for mais útil, faça o descarte correto. A coleta seletiva de produtos e embalagens permite a reciclagem de materiais, ajudando a reduzir a poluição ambiental e a demanda por matérias-primas.

Regulamentos locais podem exigir a coleta separada de produtos elétricos em pontos específicos ou através de varejistas ao adquirir um novo produto.

Pacote de Bateria Recarregável

Este pacote de bateria de longa duração deve ser recarregado quando perder desempenho em tarefas simples. No final da vida útil:

- *Utilize completamente a carga restante antes de removê-la da ferramenta.*
- *As pilhas de íons de lítio são recicláveis. Entregue-as num ponto de coleta para descarte adequado.*

OS SÍMBOLOS NO MANUAL DE INSTRUÇÕES

	Dupla isolação para proteção adicional.
	Leia o manual de instruções antes de utilizar.
	Conformidade CE.
	Alerta de segurança. Utilize apenas os acessórios suportados pelo fabricante.
	Use óculos de segurança, proteção auditiva e máscara contra poeiras.
	ATENÇÃO! Opere sempre com as duas mãos.
	Não utilize a proteção para operações de corte. Ao trabalhar com discos de corte, utilize sempre a proteção de segurança para motivos de segurança.
	Os produtos elétricos em desuso não devem ser descartados com o lixo doméstico. Recicle onde existam instalações adequadas. Consulte a sua Autoridade Local ou o retalhista para obter aconselhamento sobre reciclagem.
 max 40°C	Carregue a bateria apenas abaixo de 40°C.
	Recicle sempre as baterias.
	Não destrua a bateria pelo fogo.
	Não exponha a bateria à água.

AVISO DE SEGURANÇA ADICIONAL

Instruções de segurança para todas as operações

Avisos de segurança comuns para operações de retificação, lixamento, escultura ou corte abrasivo:

- a) **Esta ferramenta elétrica destina-se a funcionar como rebarbadora, lixadora, polidora, ferramenta de escultura ou de corte. Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidas com esta ferramenta elétrica. O incumprimento das instruções indicadas abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.**
- b) **Não se recomenda a realização de operações de polimento com esta ferramenta elétrica. As operações para as quais a ferramenta elétrica não foi concebida podem representar um perigo e causar ferimentos.**
- c) **Não altere esta ferramenta elétrica para funcionar de uma forma que não tenha sido especificamente concebida e especificada pelo fabricante da ferramenta. Tal alteração pode resultar na perda de controlo e causar ferimentos graves.**
- d) **Não utilize acessórios que não tenham sido especificamente concebidos e recomendados pelo fabricante da ferramenta. O facto de um acessório poder ser acoplado à sua ferramenta elétrica não garante um funcionamento seguro.**
- e) **A velocidade nominal dos acessórios deve ser, pelo menos, igual à velocidade máxima ou à velocidade de funcionamento indicada na ferramenta elétrica. Acessórios que operam a velocidades superiores à sua velocidade nominal podem partir-se e projetar-se.**
- f) **O diâmetro externo e a espessura do acessório devem estar dentro da capacidade nominal da sua ferramenta elétrica. Acessórios com dimensões incorretas não podem ser adequadamente controlados.**
- g) **As dimensões da montagem do acessório devem corresponder às dimensões do material de montagem da ferramenta elétrica. Os acessórios que não correspondem ao material de montagem da ferramenta elétrica ficarão desequilibrados, vibrarão excessivamente e poderão causar perda de controlo.**
- h) **Não utilize um acessório danificado. Antes de cada utilização,**

inspecione o acessório, como discos abrasivos para verificar se há lascas e fissuras, bases de apoio para verificar fissuras, rasgos ou desgaste excessivo, e escovas de arame para verificar fios soltos ou partidos. Se a ferramenta elétrica ou o acessório cair, inspecione-os para detetar danos ou instale um acessório sem danos. Após inspecionar e instalar um acessório, posicione-se e posicione os espetadores afastados do plano do acessório rotativo e faça funcionar a ferramenta elétrica na velocidade máxima sem carga durante um minuto. *Os acessórios danificados tendem a partir-se durante este teste.*

- i) **Utilize equipamento de proteção individual.** Dependendo da aplicação, utilize viseira, óculos de segurança ou óculos protetores. Se necessário, use máscara contra poeiras, protetores auriculares, luvas e avental de oficina resistente a pequenas partículas abrasivas ou fragmentos da peça de trabalho. *A proteção ocular deve ser capaz de parar os detritos projetados durante diversas operações. A máscara contra poeiras ou o respirador devem ser capazes de filtrar partículas geradas pela sua operação. A exposição prolongada a ruído intenso pode causar perda auditiva.*
- j) **Mantenha os espetadores a uma distância segura da área de trabalho.** Qualquer pessoa que entre na área de trabalho deve usar equipamento de proteção individual. *Fragmentos da peça de trabalho ou de um acessório partido podem ser projetados e causar ferimentos para além da área imediata de operação.*
- k) **Segure a ferramenta elétrica apenas pelas superfícies de pega isoladas ao realizar uma operação em que 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 "ativas" e provocar um choque elétrico ao operador.*
- l) **Mantenha o cabo afastado do acessório rotativo.** *Se perder o controlo, o cabo pode ser cortado ou ficar preso, puxando a sua mão ou braço para o acessório em rotação.*
- m) **Nunca coloque a ferramenta elétrica sobre uma superfície antes de o acessório ter parado completamente.** *O acessório em rotação pode agarrar-se à superfície e puxar a ferramenta elétrica para fora do seu*

controlo.

- n) **Não faça funcionar a ferramenta elétrica enquanto a transporta ao seu lado.** *O contacto accidental com o acessório rotativo pode prender-se na sua roupa e puxar o acessório contra o seu corpo.*
- o) **Limpe regularmente as entradas de ar da ferramenta elétrica.** *O ventilador do motor atrai poeira para o interior da carcaça, e a acumulação excessiva de poeira metálica pode causar riscos elétricos.*
- p) **Não opere a ferramenta elétrica perto de materiais inflamáveis.** *As faíscas podem inflamar esses materiais.*
- q) **Não utilize acessórios que necessitem de refrigerantes líquidos.** *O uso de água ou outros refrigerantes líquidos pode resultar em eletrocussão ou choque elétrico.*

Instruções de segurança adicionais para todas as operações

Recuo (Kickback) e Avisos Relacionados:

O recuo (kickback) é uma reação súbita causada pelo bloqueio ou encravamento de um disco rotativo, base de apoio, escova ou qualquer outro acessório. O bloqueio ou encravamento provoca uma paragem súbita do acessório rotativo, forçando a ferramenta elétrica de forma descontrolada na direção oposta à rotação do acessório no ponto de bloqueio.

Por exemplo, se um disco abrasivo ficar preso ou bloqueado na peça de trabalho, a borda do disco que entra na zona de bloqueio pode cravar-se na superfície do material, fazendo com que o disco salte para fora ou seja projetado. O disco pode saltar na direção do operador ou para longe, dependendo do sentido do movimento do disco no ponto de bloqueio. Os discos abrasivos também podem partir-se nestas condições.

O recuo é o resultado do uso indevido da ferramenta elétrica e/ou de procedimentos operacionais incorretos ou inadequados, podendo ser evitado ao tomar as devidas precauções, conforme indicado abaixo.

- a) **Mantenha uma aderência firme à ferramenta elétrica e posicione o seu corpo e braço de forma a resistir às forças de recuo.** *Utilize sempre a pega auxiliar, se fornecida, para obter o máximo controlo sobre o recuo ou reação de torque durante o arranque. O operador pode controlar as reações de torque ou as forças de recuo se tomar as devidas precauções.*

- b) **Nunca coloque a sua mão perto do acessório rotativo.** *O acessório pode recuar sobre a sua mão.*
- c) **Não posicione o seu corpo na área onde a ferramenta elétrica poderá mover-se caso ocorra recuo.** *O recuo impulsionará a ferramenta na direção oposta ao movimento do disco no ponto de bloqueio.*
- d) **Tenha um cuidado especial ao trabalhar em cantos, arestas vivas, etc.** *Evite impactos e bloqueios do acessório. Cantos, arestas vivas ou impactos podem provocar o bloqueio do acessório rotativo, resultando em perda de controlo ou recuo.*
- e) **Nunca utilize lâminas de corrente para esculpir madeira nem lâminas de serra dentadas.** *Estas lâminas provocam frequentemente recuos e perda de controlo.*

Instruções de segurança adicionais para operações de esmerilagem e corte
Avisos de segurança específicos para operações de esmerilagem e corte abrasivo:

- a) **Utilize apenas tipos de discos recomendados para a sua ferramenta elétrica e a proteção específica projetada para o disco selecionado.** *Discos para os quais a ferramenta elétrica não foi concebida não podem ser devidamente protegidos e são inseguros.*
- b) **A superfície de esmerilhamento dos discos com depressão central deve ser montada abaixo do plano da borda da proteção.** *Um disco montado incorretamente que se projeta através do plano da borda da proteção não pode ser protegido adequadamente.*
- c) **A proteção deve estar devidamente fixada à ferramenta elétrica e posicionada para garantir a máxima segurança, expondo a menor quantidade possível do disco em direção ao operador.** *A proteção ajuda a proteger o operador contra fragmentos do disco, contacto acidental com o disco e faíscas que podem incendiar a roupa.*
- d) **Os discos devem ser utilizados apenas para as aplicações recomendadas.** *Por exemplo: não utilize a lateral de um disco de corte para desbaste. Os discos de corte abrasivos destinam-se ao corte periférico; forças laterais aplicadas a estes discos podem causar a sua rutura.*
- e) **Sempre utilize flanges de disco intactas, com o tamanho e formato adequados para o disco selecionado.** *Flanges adequadas suportam o*

disco, reduzindo a possibilidade de quebra. As flanges para discos de corte podem ser diferentes das flanges para discos de desbaste.

- f) **Não utilize discos gastos provenientes de ferramentas elétricas de maior dimensão.** *Um disco destinado a uma ferramenta maior não é adequado para a velocidade mais elevada de uma ferramenta menor e pode quebrar-se.*
- g) **Ao utilizar rodas de dupla finalidade, utilize sempre a proteção adequada para a aplicação que está a ser realizada.** *A não utilização da proteção adequada pode não proporcionar o nível de proteção desejado, o que pode causar ferimentos graves.*

Instruções de segurança adicionais para operações de corte com disco abrasivo:

- a) **Não force o disco de corte nem aplique pressão excessiva. Não tente realizar cortes demasiado profundos.** *O esforço excessivo sobre o disco aumenta a carga, tornando-o mais suscetível a torção ou bloqueio no corte, aumentando o risco de recuo (kickback) ou quebra do disco.*
- b) **Não posicione o seu corpo alinhado e atrás do disco rotativo.** *Quando o disco, no ponto de operação, se move para longe do seu corpo, um possível recuo pode projetar o disco em rotação e a ferramenta elétrica diretamente contra si.*
- c) **Se o disco encravar ou se for necessário interromper um corte por qualquer motivo, desligue a ferramenta elétrica e mantenha-a imóvel até que o disco pare completamente. Nunca tente remover o disco de corte da peça de trabalho enquanto este estiver em movimento, pois pode ocorrer recuo.** *Identifique e corrija a causa do bloqueio do disco antes de continuar.*
- d) **Não reinicie a operação de corte diretamente na peça de trabalho. Deixe o disco atingir a velocidade máxima antes de voltar a entrar no corte com cuidado.** *Se a ferramenta elétrica for reiniciada enquanto o disco estiver dentro do corte, pode ocorrer bloqueio, levantamento ou recuo.*
- e) **Apoie painéis ou qualquer peça de trabalho de grandes dimensões para minimizar o risco de bloqueio do disco e recuo.** *Peças grandes tendem a fletir sob o seu próprio peso. Devem ser colocados apoios sob a peça de trabalho, próximos da linha de corte e junto às extremidades, em ambos os*

lados do disco.

- f) **Tenha um cuidado extra ao realizar cortes "a meia-esquadria" ("pocket cut") em paredes existentes ou outras áreas de difícil acesso. O disco pode atingir tubagens de gás ou água, fiações elétricas ou outros objetos que possam causar recuo.**
- g) **Não tente fazer cortes curvos. O esforço excessivo sobre o disco aumenta a carga e a suscetibilidade à torção ou ao emperramento do disco no corte, bem como a possibilidade de recuo ou quebra do disco, o que pode causar ferimentos graves.**

Instruções de segurança adicionais para operações de lixagem

- a) **Não utilize discos de lixa excessivamente grandes. Siga as recomendações do fabricante ao selecionar o disco de lixa. Discos de lixa de grandes dimensões que se estendem para além da base de suporte representam um risco de laceração e podem causar o bloqueio, rasgamento do disco ou recuo.**

Instruções de segurança adicionais para operações com escovas de arame

- a) **Tenha em atenção que as cerdas metálicas podem ser projetadas pela escova, mesmo durante o funcionamento normal. Não sobrecarregue as cerdas aplicando pressão excessiva sobre a escova. As cerdas metálicas podem facilmente perfurar roupas leves e/ou a pele.**
- b) **Se for recomendado o uso de proteção para a escova de arame, certifique-se de que não há interferência entre a escova e a proteção. Escovas de arame podem aumentar de diâmetro devido à carga de trabalho e às forças centrífugas.**

RISCOS RESIDUAIS

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

- a) Defeitos de saúde resultantes da emissão de vibração caso a ferramenta elétrica seja utilizada por longos períodos de tempo ou não seja adequadamente gerida e devidamente mantida.
- b) Lesões e danos à propriedade devido a acessórios quebrados que se soltam subitamente.

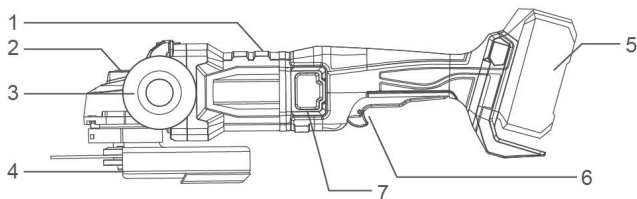
AVISO!

Esta ferramenta elétrica gera um campo eletromagnético durante a operação. Este campo pode, em determinadas 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 o seu médico e o fabricante do implante médico antes de utilizar esta ferramenta elétrica.

UTILIZAÇÃO PREVISTA

A rebarbadora é adequada para operações de esmerilagem, lixagem, corte abrasivo e escovagem com arame de metais, betão, pedra e materiais semelhantes, sem a utilização de água.

ESPECIFICAÇÕES



Componentes

- | | |
|------------------------------|-----------------------|
| 1. Carcaça | 5. Bateria (opcional) |
| 2. Botão de bloqueio do eixo | 6. Botão On/Off |
| 3. Punho auxiliar | 7. Saídas de ar |
| 4. Resguardo de disco | |

Acessórios

1. Punho auxiliar 1uni.
2. Chave inglesa 1uni.

Especificações técnicas

Ref. Modelo	CAGLI426018 CAGLI426018xy
Tensão	42V
Velocidade Rotação	6300/min
Diâmetro do Disco	230mm
Rosca do Eixo	M14

NOTA da Ref. do modelo: x (vazio, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (vazio, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

- Devido ao nosso contínuo programa de pesquisa e desenvolvimento, as especificações acima estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
- As especificações e o cartucho da bateria podem variar de país para país.

Informações sobre ruído/vibração

A emissão de ruído, medida de acordo com a norma EN62841-2-3:

Nível de pressão sonora	L_{pA}	90.0 dB (A)
Nível de potência sonora	L_{WA}	98.0 dB (A)
Incerteza	K	3 dB (A)

Utilize proteção auditiva!

O valor total da vibração e a sua incerteza determinados de acordo com a norma EN62841-2-3:

Retificação plana:

Valor da emissão de vibração	$a_{h,SG}$	4.6 m/s ²
Incerteza	K	1.5 m/s ²

Lixagem e corte de betão:

Valor da emissão de vibração	$a_{h,DS}$	4.7m/s ²
Incerteza	K	1.5 m/s ²

NOTA: Para outras aplicações, por exemplo, operações de corte abrasivo ou escovagem com arame, podem ocorrer outros valores de vibração.

Que o valor total de vibração declarado foi medido de acordo com um método de teste padrão e pode ser usado para comparar uma ferramenta com outra.

Que o valor total de vibração declarado também pode ser usado numa avaliação preliminar da exposição.

AVISO!

- **A emissão de vibração durante a utilização real da ferramenta elétrica pode diferir do valor total declarado, dependendo da forma como a ferramenta é utilizada;**
- **Identifique medidas de segurança para proteger o operador com base numa estimativa da exposição nas condições reais de utilização (tendo em conta todas as partes do ciclo de funcionamento, tais como os momentos em que a ferramenta está desligada e quando está em marcha lenta, além do tempo de acionamento).**

⚠ AVISO!

Utilize apenas as baterias e os carregadores originais conforme indicado abaixo para esta ferramenta elétrica:

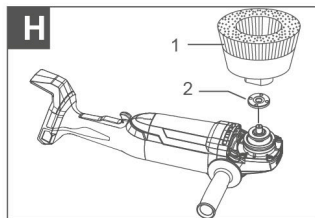
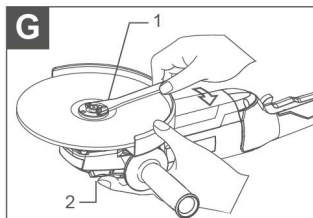
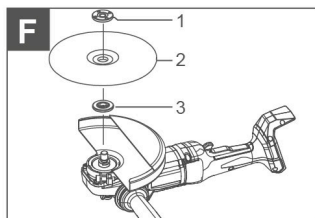
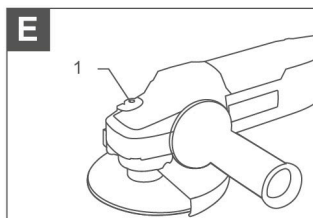
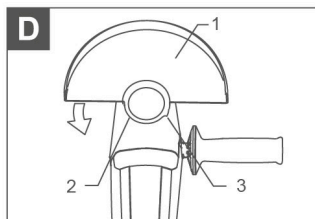
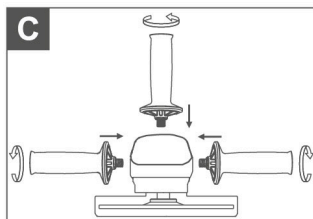
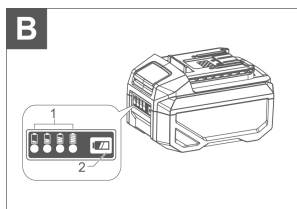
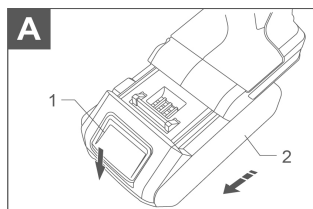
Produto	Bateria		
Ref. Modelo	Tipo	Tensão Nominal	Capacidade Nominal
FBLI42201 FBLI42201xy	Íon de Lítio	37V d.c., 42V Max	2.0Ah
FBLI42251 FBLI42251xy			2.5Ah
FBLI42402 FBLI42402xy		36V d.c., 42V Max	4.0Ah
FBLI42502 FBLI42502xy			5.0Ah

NOTA da Ref. do modelo: x (vazio, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (vazio, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

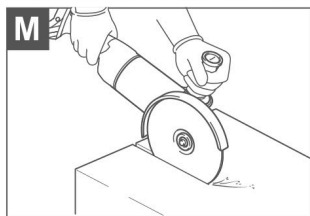
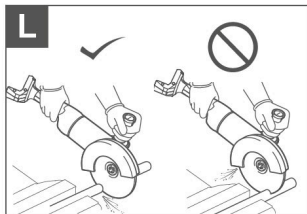
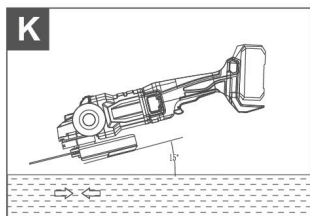
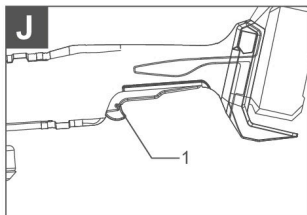
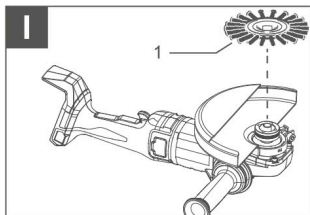
Produto	Carregador da Bateria			
Ref. Modelo	Potência de Entrada	Tensão de Entrada	Tensão Nominal de Saída	Corrente Nominal de Saída
FCLI42021 FCLI42021xy	0.75A	220-240V ~50/60Hz	42V d.c.	2A
FCLI42021-9		100-240V ~50/60Hz		
UFCLI42021 UFCLI42021xy		110-120V ~50/60Hz		
FCLI42041 FCLI42041xy	1.5A	220-240V ~50/60Hz	42V d.c.	4A
FCLI42041-9		100-240V ~50/60Hz		
UFCLI42041 UFCLI42041xy		110-120V ~50/60Hz		

NOTA da Ref. do modelo: x (vazio, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (vazio, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

IMAGENS ILUSTRATIVAS DA OPERAÇÃO



IMAGENS ILUSTRATIVAS DA OPERAÇÃO



OPERAÇÃO

Montagem

⚠ CUIDADO!

Tenha sempre a certeza de que a ferramenta está desligada e o cartucho da bateria foi removido antes de ajustar ou verificar o funcionamento da ferramenta.

Instalação ou remoção do cartucho da bateria (ver Figura A)

Figura A: 1. Botão 2. Cartucho da bateria

⚠ CUIDADO!

- **Desligue sempre a ferramenta antes de instalar ou remover o cartucho da bateria.**
- **Segure firmemente a ferramenta e o cartucho da bateria ao instalar ou remover o cartucho da bateria.** Se não segurar a ferramenta e o cartucho da bateria firmemente, eles podem escorregar das suas mãos, resultando em danos à ferramenta e ao cartucho da bateria, além de lesões pessoais.

Para remover o cartucho da bateria, deslize-o da ferramenta enquanto desliza o botão na frente do cartucho.

Para instalar o cartucho da bateria, alinhe a lingueta no cartucho da bateria com a ranhura na carcaça e deslize-o para o lugar. Insira-o até que trave no lugar com um pequeno clique.

⚠ CUIDADO!

- **Instale sempre o cartucho da bateria até que o botão se solte completamente.** Caso contrário, este poderá cair acidentalmente da ferramenta, causando ferimentos a si ou a alguém à sua volta.
- **Não instale o cartucho da bateria com força.** Se o cartucho não deslizar facilmente, não está a ser inserido corretamente.

Indicação da carga restante da bateria (ver Figura B)

Figura B: 1. Luzes indicadoras 2. Botão de verificação

Pressione o botão de verificação no cartucho da bateria para indicar a capacidade restante da bateria. As luzes indicadoras acendem-se durante alguns segundos.

Luzes indicadoras		Capacidade restante
 Acesa	 Apagada	
		75% a 100%
		50% a 75%
		25% a 50%
		0% a 25%

NOTA: Dependendo das condições de utilização e da temperatura ambiente, a indicação pode diferir ligeiramente da capacidade real.

Installing the auxiliary handle (see Figure C)

⚠ CUIDADO!

Certifique-se sempre de que a pega lateral está bem instalada antes da utilização.

Aparafuse firmemente a pega lateral na posição da ferramenta, conforme ilustrado na figura.

Ajuste do resguardo do disco

Para ferramentas com resguardo de disco com parafuso de fixação (ver Figura D)

Figura D: 1. Resguardo do disco 2. Caixa de engrenagens 3. Parafuso

⚠ CAUTION!

Utilize sempre o resguardo fornecido quando o disco/disco de desbaste estiver na ferramenta. O disco pode partir-se durante a utilização e o resguardo ajuda a reduzir o risco de lesões pessoais.

Ao utilizar um disco de desbaste de centro deprimido/multidisco, disco flexível ou escova de arame, o resguardo deve ser montado na ferramenta de modo que o lado fechado esteja sempre virado para o operador.

Monte o resguardo alinhando a saliência da banda do resguardo com o entalhe na caixa de engrenagens. Em seguida, rode o resguardo cerca de 180 graus no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio. Certifique-se de que aperta bem o parafuso.

Para remover o resguardo, siga o procedimento de instalação pela ordem inversa.

Para ferramentas com resguardo sem ferramenta

⚠ CUIDADO!

Utilize sempre o resguardo, salvo indicação em contrário nestas instruções.

- Para instalar o resguardo, remova a bateria e quaisquer acessórios do veio.
- Alinhe as abas da rebarbadora com as ranhuras do resguardo.
- Prima a alavanca de bloqueio do resguardo e pressione o resguardo contra a ferramenta.
- Para ajustar o resguardo, prima a alavanca de bloqueio e rode o resguardo para uma das cinco posições de encaixe.

⚠ AVISO!

Ajuste sempre o resguardo de forma a proporcionar a máxima proteção ao operador durante a utilização.

- Para remover o resguardo, retire a bateria e quaisquer acessórios do veio.
- Prima a alavanca de bloqueio e rode o resguardo para alinhar as abas com as ranhuras.
- Prima a alavanca e levante o resguardo para cima, afastando-o da ferramenta.

Bloqueio do veio (ver Figura E)

Figura E: 1. Bloqueio do veio

⚠ AVISO!

Nunca acione o bloqueio do veio quando o veio estiver em movimento. A ferramenta pode ser danificada.

Prima o bloqueio do veio para impedir a rotação ao instalar ou remover acessórios.

Montagem do disco/disco de desbaste (ver Figura F)

Figura E: 1. Flange exterior 2. Disco de desbaste 3. Flange interior

⚠ AVISO!

Utilize sempre o resguardo fornecido quando utilizar discos de centro

deprimido/multidisco. O disco pode partir-se durante a utilização e o resguardo ajuda a reduzir o risco de lesões pessoais.

Monte a flange interior no veio. Coloque o disco na flange interior e aparafuse a porca de aperto com a saliência voltada para baixo (em direção ao disco).

Remoção do disco (ver Figura G)

Figura G: 1. Chave 2. Bloqueio do veio

Para apertar a porca de aperto, prima firmemente o bloqueio do veio para impedir a rotação e utilize a chave para apertar no sentido dos ponteiros do relógio.

Para remover o disco, siga o procedimento de instalação pela ordem inversa.

Montagem da escova de arame tipo copo (ver Figura H)

Figura H: 1. Escova de arame tipo copo 2. Anilha de uretano

⚠ AVISO!

- **Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e a bateria removida antes de montar a escova de arame.**
- **Ao utilizar escova tipo copo, monte a anilha de uretano no veio. Isso facilitará a remoção da escova.**

As escovas possuem rosca própria, bastando enroscá-las no veio. Certifique-se de que assentam corretamente antes de ligar a ferramenta.

Desligue a ferramenta, remova a bateria e coloque-a virada para baixo para facilitar o acesso ao veio. Remova quaisquer acessórios do veio.

Montagem da escova de arame tipo roda (ver Figura I)

Figura I: 1. Escova de arame tipo roda

⚠ AVISO!

Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e a bateria removida antes de montar a escova de arame.

Enrosque a escova no veio e aperte com as chaves.

Verifique o funcionamento sem carga, assegurando que ninguém está à frente ou alinhado com a escova.

Desligue a ferramenta, remova a bateria e coloque-a virada para baixo. Remova quaisquer acessórios do veio.

Função de prevenção de arranque acidental

Mesmo com a bateria instalada e o interruptor na posição “ON”, a ferramenta não arranca. Para iniciar, coloque primeiro o interruptor em “OFF” e depois em “ON”.

Proteção contra sobrecarga e contragolpe (“kickback”)

A ferramenta possui proteção contra sobrecarga e contragolpe e para automaticamente se sobrecarregada. Desligue e volte a ligar para continuar o trabalho.

Arranque suave

O arranque eletrônico suave evita arranques bruscos da máquina.

Alimentação elétrica

A ferramenta deve ser ligada apenas a uma fonte com a mesma tensão indicada na placa de características.

Operação

Ligar/Desligar (ver Figura J)

⚠ AVISO!

- **Antes de instalar a bateria, verifique se o gatilho funciona corretamente e retorna à posição “OFF” ao ser libertado.**
- **Tenha cuidado ao bloquear a ferramenta em “ON” e segure-a firmemente.**

Para ligar, prima o gatilho. Para desligar, liberte-o.

NOTA: Para funcionamento contínuo, bloqueie o gatilho pressionando o botão de bloqueio.

Para parar, pressione totalmente o gatilho e liberte-o.

⚠ AVISO!

- **O disco continua a rodar por alguns segundos após desligar.**
- **Aguarde sempre até que o disco tenha parado completamente antes de pousar a rebarbadora angular. Não tente acionar o botão de bloqueio do veio enquanto o disco ainda estiver a rodar.**

Operações de desbaste

Operações com disco de desbaste (acessório opcional) (ver Figura K)

Segure sempre a ferramenta firmemente com uma mão na pega traseira e a outra

na pega auxiliar. Ligue a ferramenta e depois aplique o disco à peça de trabalho. De forma geral, mantenha a borda do disco a um ângulo de cerca de 15 graus em relação à superfície da peça.

⚠ AVISO!

- De forma geral, mantenha a borda do disco a um ângulo de cerca de 15 graus em relação à superfície da peça.
- Forçar e aplicar pressão excessiva pode causar a rutura perigosa do disco.
- Substitua sempre o disco se a ferramenta cair durante o desbaste.
- Nunca bata com o disco na peça de trabalho.

⚠ CUIDADO!

- Nunca utilize a ferramenta com lâminas de corte para madeira ou outras lâminas de serra. Essas lâminas, quando usadas numa rebarbadora, frequentemente provocam contragolpes e perda de controlo, podendo causar lesões pessoais.
- Nunca ligue a ferramenta quando esta estiver em contacto com a peça de trabalho, pois pode causar ferimentos ao operador.
- Use sempre óculos de proteção ou viseira durante a utilização.
- Após a operação, desligue sempre a ferramenta e aguarde até que o disco pare completamente antes de a pousar.

Dicas de desbaste

Um desbaste eficiente é conseguido controlando a pressão e mantendo o ângulo entre o disco e a peça a 15°. Se o disco estiver plano, a ferramenta torna-se difícil de controlar. Se o ângulo for demasiado inclinado, a pressão concentra-se numa pequena área, provocando queimaduras na superfície da peça.

⚠ AVISO!

- Pressão excessiva ou súbita sobre o disco irá reduzir a eficiência do desbaste e aplicar tensões perigosas no disco.
- Ao desbastar com um disco novo, certifique-se de trabalhar puxando a ferramenta para trás até que a aresta do disco fique arredondada. Discos novos têm cantos afiados que tendem a “morder” ou cortar a peça quando empurrados para a frente.

Operação com disco de corte abrasivo / disco diamantado (acessório opcional)

Corte de metal com disco de corte abrasivo (ver Figura L)

⚠ AVISO! Para cortar com abrasivos aglomerados, utilize sempre o resguardo do disco.

Durante o corte, trabalhe com avanço moderado, adequado ao material a cortar. Não exerça pressão sobre o disco de corte, nem incline ou oscile a máquina.

Não reduza a velocidade do disco aplicando pressão lateral.

A máquina deve trabalhar sempre em movimento ascendente.

Caso contrário, existe o risco de ser projetada de forma descontrolada para fora do corte.

Ao cortar perfis e barras quadradas, é preferível começar pela menor secção transversal.

⚠ AVISO!

- Não bloqueie o disco nem aplique pressão excessiva. Não tente fazer cortes demasiado profundos. A sobrecarga do disco aumenta a probabilidade de torção ou bloqueio no corte, podendo provocar contragolpe, rutura do disco e sobreaquecimento do motor.
- Não inicie o corte com o disco já inserido na peça. Deixe o disco atingir a velocidade máxima e entre cuidadosamente no corte, avançando sobre a superfície da peça. O disco pode prender, subir ou provocar contragolpe se a ferramenta for iniciada já em contacto com a peça.
- Durante o corte, nunca altere o ângulo do disco. Aplicar pressão lateral (como no desbaste) pode provocar fissuras e rutura do disco, causando lesões graves.

Corte de pedra com disco diamantado (ver Figura M)

A máquina deve ser utilizada apenas para corte a seco.

O disco diamantado deve trabalhar perpendicularmente ao material a cortar.

⚠ AVISO!

- Utilize a máquina apenas com máscara de proteção contra poeiras.
- O disco diamantado deve trabalhar perpendicularmente ao material a cortar.

Operações de lixagem

Seleção do disco de lixa (acessório opcional)

Os discos de lixa são fabricados com grãos de óxido de alumínio extremamente duros e afiados, ligados com resina fenólica a um suporte de fibra resistente, proporcionando elevada durabilidade e desempenho. Os discos variam em tamanho e espaçamento dos grãos abrasivos.

Dicas de lixagem

Para melhores resultados, incline a lixadora a cerca de 15°, de forma que apenas cerca de 2,5 cm da borda do disco esteja em contacto com a peça.

Se o disco estiver plano ou se a parte traseira tocar na peça, pode ocorrer um movimento brusco lateral.

Se a lixadora estiver demasiado inclinada, a ação será excessiva, resultando numa superfície irregular ou com marcas profundas.

Guie a lixadora com movimentos cruzados. Evite manter a ferramenta no mesmo ponto por muito tempo. Não utilize movimentos circulares, pois criam marcas. Teste antes em material de desperdício.

Não force nem aplique pressão excessiva. Utilize apenas o peso da ferramenta. Pressão excessiva reduz a eficiência. Para maior remoção de material, utilize um disco de grão mais grosso.

Lixagem de madeira

Ao lixar madeira, a direção do movimento deve ser o mais paralela possível ao veio da madeira. O corte agressivo dos discos e as marcas circulares geralmente impedem a obtenção de um acabamento final adequado.

Riscos e marcas circulares resultam normalmente de grão demasiado grosso. Ao mudar para grão mais fino, lixe transversalmente às marcas anteriores.

Lixagem de metal

Ao lixar automóveis ou eletrodomésticos, limpe previamente o metal com um solvente não inflamável ou produto adequado para remover ceras e gorduras. Isto melhora o desempenho e a durabilidade do disco.

Para trabalhos pesados, utilize primeiro grão grosso, depois médio e, para acabamento, grão fino.

Operações com escova de arame (acessório opcional)

As escovas de arame destinam-se à limpeza de aço estrutural, fundições, chapas metálicas, pedra e betão. São utilizadas para remover ferrugem, incrustações e

tinta.

⚠ AVISO!

Evite ressaltos e bloqueios da escova, especialmente em cantos e arestas. Isso pode causar perda de controlo e contragolpe.

Pressão da escova

Lembre-se que são as pontas dos fios que fazem o trabalho. Utilize a escova com a menor pressão possível, de modo que apenas as pontas entrem em contacto com a peça.

Pressão excessiva sobrecarrega os fios, reduzindo a vida útil por fadiga.

Aplique a escova de modo que a maior área possível esteja em contacto com a peça. Utilizar apenas a lateral reduz a durabilidade da escova.

⚠ AVISO!

Não utilize escovas danificadas ou desequilibradas. Isso aumenta o risco de lesões devido à projeção de fios.

Verifique o funcionamento sem carga, assegurando que ninguém está à frente da escova.

Operações com escova de arame tipo roda (acessório opcional)

Verifique o funcionamento sem carga, garantindo que ninguém está à frente ou alinhado com a escova.

⚠ AVISO!

- **Não utilize escovas danificadas ou desequilibradas. Isso pode aumentar o risco de lesões.**
- **Utilize sempre o resguardo com escovas tipo roda, garantindo que o diâmetro cabe dentro do resguardo. O disco pode partir-se durante a utilização e o resguardo reduz o risco de lesões.**
- **Ao utilizar escova tipo roda, evite pressão excessiva que possa dobrar os fios, causando rutura prematura.**

MANUTENÇÃO E AVARIAS

Limpeza

⚠ CUIDADO!

- **Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e desconectada da corrente elétrica antes de limpar ou realizar qualquer manutenção.**
- **Nunca utilize gasolina, benzeno, diluente, álcool ou produtos semelhantes. Pode ocorrer descoloração, deformação ou fissuras.**

As aberturas de ventilação e os interruptores devem ser mantidos limpos e livres de corpos estranhos. Limpe regularmente as entradas de ar da ferramenta ou sempre que estas começarem a ficar obstruídas. A ferramenta pode ser limpa de forma mais eficaz com ar comprimido seco.

⚠ AVISO!

- **Use sempre óculos de proteção ao limpar ferramentas com ar comprimido.**
- **Não tente limpar inserindo objetos pontiagudos nas aberturas.**

Manutenção

⚠ CUIDADO!

- **Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e que a bateria foi removida antes de realizar qualquer inspeção ou manutenção.**
- **A manutenção preventiva realizada por pessoal não autorizado pode resultar na colocação incorreta de fios internos e componentes, o que poderá causar fogo grave.**

Utilize apenas peças sobresselentes/acessórios originais do fabricante ou de oficinas autorizadas e qualificadas.

As reparações devem ser efetuadas apenas por técnicos qualificados ou por um centro de assistência autorizado. Os técnicos qualificados devem ter formação e experiência adequadas, estar familiarizados com os requisitos de concepção e construção do produto e compreender e cumprir as normas de segurança.

Proteção do Ambiente



Recolha seletiva. Os produtos marcados com este símbolo não devem ser descartados com o lixo doméstico normal. Os produtos contêm materiais que podem ser recuperados ou reciclados, reduzindo a procura por matérias-primas. Recicle os produtos elétricos de acordo com as disposições locais.

Acessórios opcionais

⚠ CUIDADO!

Os acessórios ou dispositivos recomendados para utilização com a sua ferramenta estão especificados neste manual. A utilização de quaisquer outros acessórios ou dispositivos pode apresentar risco de ferimentos. Utilize apenas o acessório ou dispositivo para a finalidade indicada.

Se necessitar de assistência ou de mais informações sobre estes acessórios, contacte o seu Centro de Assistência Autorizado local.

NOTA: Alguns acessórios ou dispositivos podem estar incluídos na embalagem como equipamento padrão. Podem variar de país para país.

Transporte das ferramentas elétricas

⚠ AVISO!

É estritamente proibido provocar qualquer impacto mecânico na embalagem durante o transporte.

Durante a carga/descarga não é permitido utilizar qualquer tipo de equipamento que funcione com base no princípio de aperto da embalagem.

MANUTENÇÃO E AVARIAS

Possíveis avarias e métodos de resolução

Avaria	Causas Prováveis	Ações
Quando a máquina é ligada, o motor elétrico não funciona.	● 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.	● 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.	● Falha na bobina do motor elétrico; ● Falha na parte elétrica da ferramenta.	
Aumento do ruído na caixa de engrenagens.	● Desgaste/ruptura de engrenagens ou rolamentos.	
Quando a máquina é ligada, o fuso não gira.	● 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
Falhas 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.	

Notas:

[illegible]

