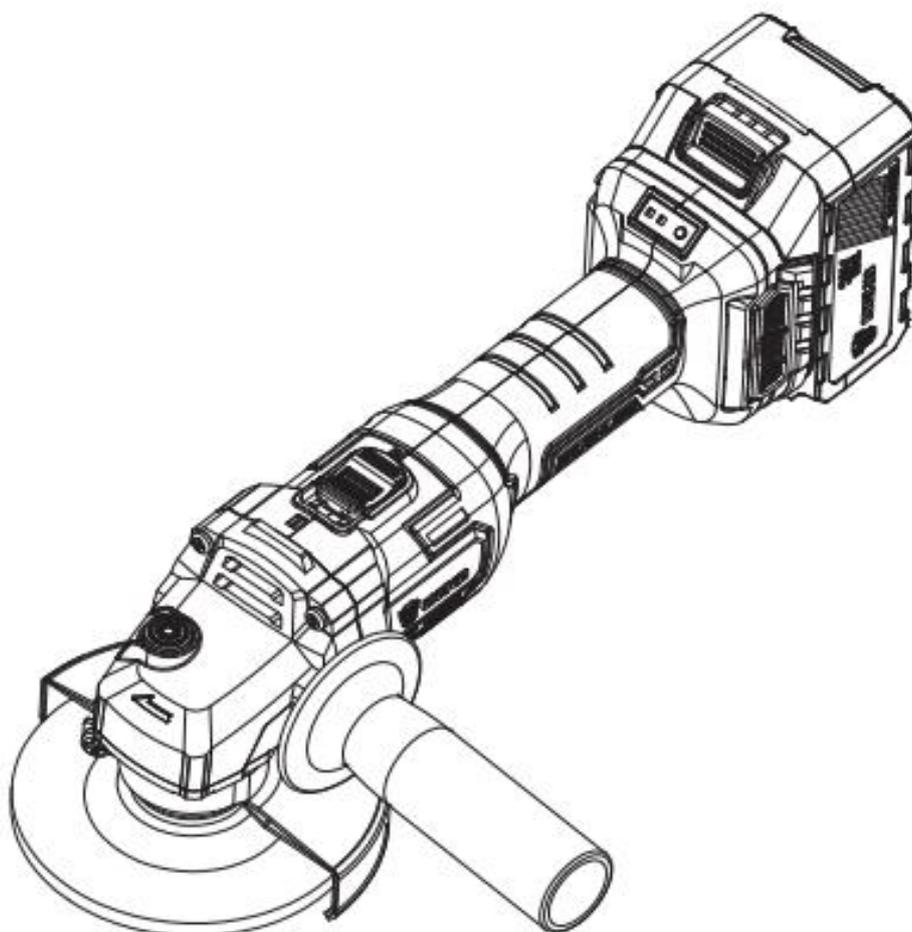


**DEKO®**

## MANUAL DO USUÁRIO

### ESMERILHADEIRA ANGULAR 20V • DKAG20BL01

**IMPORTANTE:**

Leia o manual de instruções antes de operar este produto.  
Guarde o manual de instruções para referência futura.



DEKO TOOLS CO., LIMITED

[www.dekotools.com](http://www.dekotools.com)

## DADOS TÉCNICOS

Modelo	DKAG20BL01
Voltagem	20V <sub>==</sub>
Diâmetro Máximo do Disco	5" - 125mm
Rotação	3000/8500/min
Eixo	M14
Bateria	Lítio-íon
Peso	1.57kg

### Avisos gerais de segurança de ferramentas elétricas

**⚠️ATENÇÃO** Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. O não cumprimento dos avisos e instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Mantenha as instruções de uso para referências futuras.

O termo "ferramenta elétrica" nos avisos refere-se à sua ferramenta elétrica operada pela rede elétrica (com fio) ou ferram

#### 1) Segurança da área de trabalho

- a) Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. Áreas desordenadas ou escuras convidam a acidentes.
- b) Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira. Ferramentas elétricas criam faíscas que podem inflamar ou provocar fumaça.
- c) Mantenha crianças e espectadores afastados ao operar uma ferramenta elétrica. Distrações podem fazer com que você perca o controle.

#### 2) Segurança elétrica

- a) Os plugues da ferramenta elétrica devem corresponder à tomada. Nunca modifique o plugue de forma alguma. Não use nenhum plugue adaptador com ferramentas elétricas aterradas. Plugues não modificados e tomadas correspondentes reduzirão o risco de choque elétrico.
- b) Evite o contato do corpo com superfícies aterradas, como canos, radiadores, fogões e refrigeradores. Existe um risco maior de choque elétrico se seu corpo estiver aterrado.
- c) Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou condições de umidade. A entrada de água em uma ferramenta elétrica aumenta o risco de choques elétricos.
- d) Não abuse do cordão. Nunca use o cabo para carregar, puxar ou desconectar a ferramenta elétrica. Mantenha o cabo longe do calor, óleo, bordas afiadas e peças 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 cabo adequado para uso externo reduz o risco de choque elétrico.

f) Se for inevitável operar uma ferramenta elétrica em um local úmido, use uma fonte protegida por um dispositivo de corrente residual (RCD). O uso de um RCD reduz o risco de choque elétrico.

### **3) Segurança pessoal**

a) Fique alerta, observe o que está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta elétrica. Não use uma ferramenta elétrica enquanto estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de desatenção ao operar ferramentas elétricas pode resultar em ferimentos graves.

b) Use equipamentos de proteção individual. Sempre use proteção para os olhos. Equipamentos de proteção, como máscara contra poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança ou proteção auditiva, usados em condições apropriadas, reduzirão os ferimentos pessoais.

c) Evite partidas involuntárias. Certifique-se de que o interruptor esteja na posição desligada antes de conectar a fonte de alimentação e/ou bateria, pegar ou transportar a ferramenta. Carregar ferramentas elétricas com o dedo no gatilho ou interruptor ligado pode causar acidentes.

d) Remova qualquer chave de ajuste ou chave inglesa antes de ligar a ferramenta elétrica. Uma chave deixada presa a uma parte rotativa da ferramenta elétrica pode resultar em ferimentos pessoais.

e) Não exagere. Mantenha sempre a base e o equilíbrio adequados. Isso permite um melhor controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.

f) Vista-se adequadamente. Não use roupas largas ou joias. Mantenha seu cabelo, roupas e luvas longe de peças móveis. Roupas largas, joias ou cabelos compridos podem ficar presos nas peças móveis.

g) Se forem fornecidos dispositivos para a conexão de instalações de extração ou coletor de pó, certifique-se de que estejam conectados sejam usados corretamente. O uso de coletor de pó pode reduzir os riscos relacionados à poeira.

h) Não deixe que a familiaridade adquirida com o uso frequente de ferramentas permita que você se torne complacente e ignore os princípios de segurança da ferramenta. Uma ação descuidada pode causar ferimentos graves em uma fração de segundo.

### **4) Uso e cuidados com ferramentas elétricas**

Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica correta para sua aplicação. A ferramenta elétrica correta fará o trabalho melhor e com mais segurança na velocidade 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 o plugue da fonte de alimentação e/ou a bateria da ferramenta elétrica antes de fazer qualquer ajuste, trocar acessórios ou guardar ferramentas elétricas. Essas medidas de segurança preventivas reduzem o risco de ligar a ferramenta elétrica acidentalmente.

d) Armazene ferramentas elétricas ociosas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta elétrica ou com estas instruções operem a ferramenta elétrica. As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.

e) Faça a manutenção das ferramentas elétricas. Verifique se há desalinhamento ou emperramento de peças móveis, quebra de peças e qualquer outra condição que possa afetar o funcionamento da ferramenta elétrica. Se estiver danificada, repare a ferramenta elétrica antes de usá-la. Muitos acidentes são causados por ferramentas elétricas mal conservadas.

f) Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas. Ferramentas de corte com manutenção adequada e arestas de corte afiadas são menos propensas a emperrar e são mais fáceis de controlar.

g) Use a ferramenta elétrica, acessórios e brocas etc. de acordo com estas instruções, levando em consideração as condições de trabalho e o serviço a ser executado. O uso da ferramenta elétrica para operações diferentes das previstas pode resultar em uma situação perigosa.

h) Mantenha os cabos e superfícies de aperto secos, limpos e isentos de óleo e graxa. Alças escorregadias e superfícies de agarrar não permitem manuseio e controle seguros da ferramenta em situações inesperadas.

## 5) Uso e cuidados com a ferramenta a bateria

a) Recarregue apenas com o carregador especificado pelo fabricante. Um carregador adequado para um tipo de bateria pode criar risco de incêndio quando usado com outra bateria.

b) Use ferramentas elétricas apenas com baterias especificamente designadas. O uso de qualquer outra bateria pode criar risco de ferimentos e incêndio.

c) Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a afastada de outros objetos metálicos, como cliques, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros pequenos objetos metálicos, que possam fazer a conexão de um terminal a outro. O curto-circuito dos terminais da bateria pode causar queimaduras ou incêndio.

d) Em condições abusivas, líquido pode ser ejetado da bateria; evite o contato. Se ocorrer contato acidentalmente, lave com água. Se o líquido entrar em contato com os olhos, procure também ajuda médica. O líquido ejetado da bateria pode causar irritação ou queimaduras.

e) Não use uma bateria ou ferramenta danificada ou modificada. As baterias danificadas ou modificadas podem apresentar um comportamento imprevisível, resultando em incêndio, explosão ou risco de ferimentos.

f) Não exponha uma bateria ou ferramenta ao fogo ou temperatura excessiva. A exposição ao fogo ou temperatura acima de 40 °C pode causar explosão.

g) Siga todas as instruções de carregamento e não carregue a bateria ou ferramenta fora da faixa de temperatura especificada nas instruções. Carregar incorretamente ou em temperaturas fora da faixa especificada pode danificar a bateria e aumentam o risco de incêndio.

## 6) Serviço

a) Faça com que a sua ferramenta elétrica seja reparada por um técnico qualificado usando apenas peças de reposição idênticas. Isso garantirá que a segurança da ferramenta elétrica seja mantida.

b) Nunca faça manutenção em baterias danificadas. A manutenção dos conjuntos de baterias deve ser realizada apenas pelo fabricante ou prestadores de serviços autorizados.

## Avisos de segurança específicos para Esmerilhadeiras

**Avisos de segurança comuns para operações de esmerilhar, lixar, escovar com arame ou cortes abrasivos.**

Esta ferramenta elétrica destina-se a funcionar como esmerilhadeira, lixadeira, escova de aço ou ferramenta de corte. 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 ferimentos graves.

Esta ferramenta elétrica não é recomendada para polimento. Operações para as quais a ferramenta elétrica não foi projetada podem criar riscos e causar ferimentos pessoais.

**Não use acessórios que não sejam especificamente projetados e recomendados pelo fabricante da ferramenta.** Só porque o acessório pode ser acoplado à sua ferramenta elétrica, isso não garante uma operação segura.

**A velocidade nominal do acessório deve ser pelo menos igual à velocidade máxima marcada na ferramenta elétrica.** Acessórios que funcionam mais rápido do que sua velocidade nominal podem quebrar e serem arremessados.

**O diâmetro externo e a espessura de seu acessório devem estar dentro da capacidade nominal de sua ferramenta elétrica.** Acessórios de tamanho incorreto não podem ser protegidos ou controlados adequadamente.

**O tamanho do eixo das rodas, flanges, almofadas de apoio ou qualquer outro acessório deve se encaixar corretamente no eixo da ferramenta elétrica.** Acessórios com orifícios de mandril que não correspondem ao hardware de montagem da ferramenta elétrica ficarão desequilibrados, vibrarão excessivamente e poderão causar perda de controle.

**Não use um acessório danificado.** Antes de cada uso, inspecione o acessório como discos abrasivos quanto a lascas e rachaduras, almofadas de apoio quanto a rachaduras, rasgos ou desgaste excessivo, escovas de arame quanto a fios soltos ou rachados. Se a ferramenta elétrica ou acessório cair, verifique se há danos ou instale um acessório não danificado. Depois de inspecionar e instalar um acessório, posicione-se e os espectadores longe do plano do acessório giratório e opere a ferramenta elétrica na velocidade máxima sem carga por um minuto. Acessórios danificados normalmente quebram durante este tempo de teste.

**Use equipamento de proteção individual.** Dependendo da aplicação, use protetor facial, óculos de proteção ou óculos de segurança. Conforme apropriado, use máscara contra poeira, protetores auditivos, luvas e avental de oficina capaz de impedir pequenos fragmentos abrasivos ou de peças de trabalho. A proteção para os olhos deve ser capaz de parar detritos voadores gerados por várias operações. A máscara de poeira ou respirador deve ser capaz de filtrar partículas geradas por sua operação. A exposição prolongada a ruídos de alta intensidade pode causar perda de audição.

**Mantenha os espectadores 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 quebrado podem ser arremessados ou causar ferimentos além da área imediata de operação.

**Segure a ferramenta elétrica apenas pelas superfícies de aperto isoladas ao realizar uma operação em que o acessório de corte possa entrar em contato com fiação oculta ou seu próprio cabo.** O contato com um fio "vivo" também fará com que as partes metálicas expostas da ferramenta elétrica fiquem "vivas" e choquem o operador.

**Posicione o fio longe do acessório giratório.** Se você perder o controle da ferramenta elétrica, o cabo pode ser cortado ou preso e sua mão ou braço pode ser puxado para dentro do acessório giratório.

**Nunca deite a ferramenta elétrica até que o acessório esteja completamente parado.** O acessório giratório pode agarrar a superfície e puxar a ferramenta elétrica para fora do seu controle.

**Não ligue a ferramenta elétrica enquanto a carrega ao seu lado.** O contato acidental com o acessório giratório pode prender sua roupa, puxando o acessório para dentro do seu corpo.

**Limpe regularmente as saídas de ar da ferramenta elétrica.** O ventilador do motor atrairá a poeira para dentro da carcaça e o acúmulo excessivo de metal em pó pode causar riscos elétricos.

**Não opere a ferramenta elétrica perto de materiais inflamáveis.** Faíscas podem inflamar esses materiais.

**Não use acessórios que exijam líquidos refrigeradores.** O uso de água ou outros líquidos pode resultar em eletrocussão ou choque.

## **Recuo, Contralpe ou Rebote e avisos relacionados**

O recuo é a reação repentina como resultado de um acessório giratório emperrado ou bloqueado, como um rebolo, discos abrasivos, escovas de arame, etc. O atolamento ou bloqueio leva a uma parada abrupta do acessório giratório. Isso causa a aceleração de quaisquer ferramentas elétricas descontroladas que giram na direção oposta à ferramenta no ponto de bloqueio.

Se, por exemplo, um rebolo ficar preso ou bloqueado pela peça de trabalho, a borda do rebolo pode ficar presa e ele pode se soltar ou recuar, se entrar em contato com a peça de trabalho. O rebolo move-se para perto ou para longe do operador, dependendo do sentido de rotação do disco no ponto de bloqueio.

Os rebolos também podem ser quebrados se isso ocorrer.

O recuo é o resultado do uso incorreto da ferramenta elétrica. Pode ser prevenida por precauções adequadas, conforme descrito abaixo:

a) Segure a ferramenta elétrica com firmeza e mova o corpo e os braços para uma posição em que possa absorver a força criada pelo recuo. Sempre use a alça auxiliar (se houver) para obter o máximo controle possível sobre as forças de recuo ou momentos de reação enquanto a ferramenta estiver operando em velocidade máxima. O operador pode gerenciar as forças de recuo e reação tomando as devidas precauções.

b) Nunca coloque a mão nas proximidades de acessórios rotativos. Os acessórios podem prender sua mão caso ela sofra recuo.

c) Mantenha seu corpo fora da área em que a ferramenta elétrica será movida caso sofra recuo. O recuo lançará a ferramenta elétrica na direção oposta à roda de esmerilar/lixar no ponto em que está bloqueada.

d) Trabalhe com cuidado especial em cantos, arestas vivas, etc. Certifique-se de que o acessório não salte ou fique preso na peça de trabalho. Em cantos, arestas vivas ou se saltar, o acessório rotativo tenderá a encravar. Isso resultará em perda de controle ou recuo.

e) Não use lâminas de motosserra ou lâminas dentadas. Esses acessórios geralmente causam recuo ou perda de controle da ferramenta elétrica.

### **Avisos de Segurança Específicos para Operações de Esmerilhamento**

Use apenas os tipos de disco recomendados para sua ferramenta elétrica e a proteção específica projetada para o disco selecionado. Os discos para os quais a ferramenta elétrica não foi projetada não podem ser protegidos adequadamente e não são seguros.

A proteção deve ser fixada firmemente à ferramenta elétrica e posicionada para máxima segurança, de modo que a menor porção do disco fique exposta para o operador. A proteção ajuda a proteger o operador contra fragmentos do disco quebrados e contato acidental.

Os discos devem ser usados apenas para as aplicações recomendadas. Por exemplo: não esmerilhar com a lateral do disco de corte. Os discos de corte abrasivos destinam-se ao desbaste periférico, as forças laterais aplicadas a esses discos podem fazer com que eles se quebrem.

Sempre use flanges não danificadas, que sejam do tamanho e formato corretos para o disco selecionado.

Flanges adequadas suportam o disco de forma que, reduz a possibilidade de quebra do disco. As flanges para discos de corte podem ser diferentes dos flanges discos para desbaste e abrasivos.

Não use discos gastos de ferramentas elétricas maiores. O disco destinado a ferramentas elétricas maiores não é adequada para a velocidade mais alta de uma ferramenta menor e pode estourar.

### **Avisos de Segurança Específicos para Operações de Lixamento**

Não use papel de lixa excessivamente grande. Siga as recomendações do fabricante ao selecionar a lixa. Papel de lixa maior que se estende além do prato de lixar apresenta risco de laceração e pode causar entalamento, rasgo do disco ou contragolpe.

### **Avisos de Segurança Específicos para Operações com Escova de Arame**

Esteja ciente de que as cerdas de arame são lançadas pela escova mesmo durante a operações normais. Não force demais os fios aplicando carga excessiva na escova. As cerdas de arame podem penetrar facilmente em roupas leves e/ou pele.

Se for recomendado o uso de uma proteção para escova de arame, não permita nenhuma interferência da roda de arame ou escova com a proteção. A roda de arame ou escova pode expandir em diâmetro devido à carga de trabalho e forças centrífugas.

### **Avisos de Segurança Específicos para Operações de Polimento**

Não permita que nenhuma parte solta do boina de polimento ou seus fios girem livremente. Afaste ou apare quaisquer fios soltos. Fios soltos podem enroscar em seus dedos ou prender na peça de trabalho.

### **Avisos de segurança adicionais**

GFCI e dispositivos de proteção individual, como luvas de borracha e calçados emborrachados antiderrapantes, aumentarão ainda mais sua segurança pessoal.

Sempre use proteção adequada com os discos. Uma proteção garante uma segurança ao operador, caso um disco quebre e solte fragmentos.

Mantenha os cabos secos, limpos e livres de óleo e graxa. Mãos escorregadias não podem controlar com segurança a ferramenta elétrica.

Use grampos ou outra forma prática de fixar e apoiar a peça de trabalho em uma plataforma estável. Segurar o trabalho com a mão ou contra o corpo é instável e pode levar à perda de controle da ferramenta.

Verifique por peças danificadas. Antes de continuar a usar a ferramenta elétrica, uma proteção ou outra peça danificada deve ser cuidadosamente verificada para determinar se funcionará corretamente e desempenhará a função pretendida. Verifique o alinhamento das peças móveis, a ligação das peças móveis, a quebra das peças, a montagem e quaisquer outras condições que possam afetar o seu funcionamento. Uma proteção ou outra peça danificada deve ser devidamente reparada ou substituída. Seguir esta regra reduzirá o risco de choque, incêndio ou ferimentos graves.

Inspecione e remova todos os pregos da madeira antes de usar esta ferramenta elétrica. Seguir esta regra reduzirá o risco de lesões pessoais graves.

**⚠ATENÇÃO** Algumas poeiras criadas por lixamento, serragem, esmerilhamento, perfuração e outras atividades de construção contêm produtos químicos conhecidos por causar câncer, defeitos congênitos ou outros danos reprodutivos. Alguns exemplos desses produtos químicos são:

- Chumbo de tintas à base de chumbo,
- Sílica cristalina de tijolos e cimento e outros produtos de alvenaria,
- Arsênico e cromo de madeira tratada quimicamente.

Seu risco de exposições variam, dependendo da frequência com que você faz esse tipo de trabalho. Para reduzir sua exposição a esses produtos químicos: trabalhe em uma área bem ventilada e trabalhe com equipamentos de segurança aprovados, como máscaras contra poeira especialmente projetadas para filtrar partículas microscópicas.

## Bateria e Carregador

**⚠️ATENÇÃO** Antes de usar o carregador de bateria, leia todas as instruções e advertências no carregador, na bateria e no produto que a bateria será usada.

- 1) **Não desmonte o carregador ou opere o carregador se ele tiver recebido um golpe forte, caído ou danificado de alguma forma.** Substitua o cabo ou plugues danificados imediatamente. A remontagem incorreta ou danos podem resultar em choque elétrico ou incêndio.
- 2) **Não recarregue a bateria em ambientes úmidos ou molhados.** Não exponha o carregador à chuva ou neve. Se a caixa da bateria estiver rachada ou danificada, não insira no carregador. Pode ocorrer curto-circuito ou incêndio na bateria.
- 3) **Carregue apenas baterias recarregáveis aprovadas pela DEKO.** Consulte Especificações. Outros tipos de baterias podem explodir causando ferimentos e danos pessoais.
- 4) **Carregue a bateria em temperaturas acima de +50 graus F (10 graus C) e abaixo de +104 graus F (40 graus C).** Armazene a ferramenta e a bateria em locais onde as temperaturas não excedam 120 graus F (49 graus C). Isso é importante para evitar sérios danos às células da bateria.
- 5) **O vazamento da bateria pode ocorrer sob condições extremas de uso ou temperatura.** Evite o contato com a pele e os olhos. O líquido da bateria é cáustico e pode causar queimaduras químicas nos tecidos. Se o líquido entrar em contato com a pele, lave rapidamente com água e sabão. Se o líquido entrar em contato com os olhos, lave-os com água por no mínimo 10 minutos e procure atendimento médico.
- 6) **Coloque o carregador em superfícies planas não inflamáveis e longe de materiais inflamáveis ao recarregar a bateria.** O carregador e a bateria aquecem durante o carregamento. Carpetes e outras superfícies de isolamento térmico bloqueiam a circulação de ar adequada, o que pode causar superaquecimento do carregador e da bateria. Se observar fumaça ou derretimento da caixa, desconecte o carregador imediatamente e não use a bateria ou o carregador.

## Cuidados e descarte da bateria

- 1) **Quando as baterias não estiverem na ferramenta ou no carregador, mantenha-as afastadas de objetos metálicos.** Por exemplo, para proteger os terminais de curto-circuito. **NÃO** coloque as baterias em uma caixa de ferramentas ou bolso com pregos, parafusos, chaves, etc. Pode resultar em incêndio ou ferimentos.
- 2) **NÃO COLOQUE AS BATERIAS NO FOGO OU EXPONHA A ALTAS TEMPERATURAS.** Elas podem explodir.

## Descarte da bateria

**⚠️ATENÇÃO** Não tente desmontar a bateria ou remover qualquer componente que projete dos terminais da bateria. Podem ocorrer incêndios ou ferimentos. Antes do descarte, proteja os terminais expostos com fita isolante pesada para evitar curto-circuito.

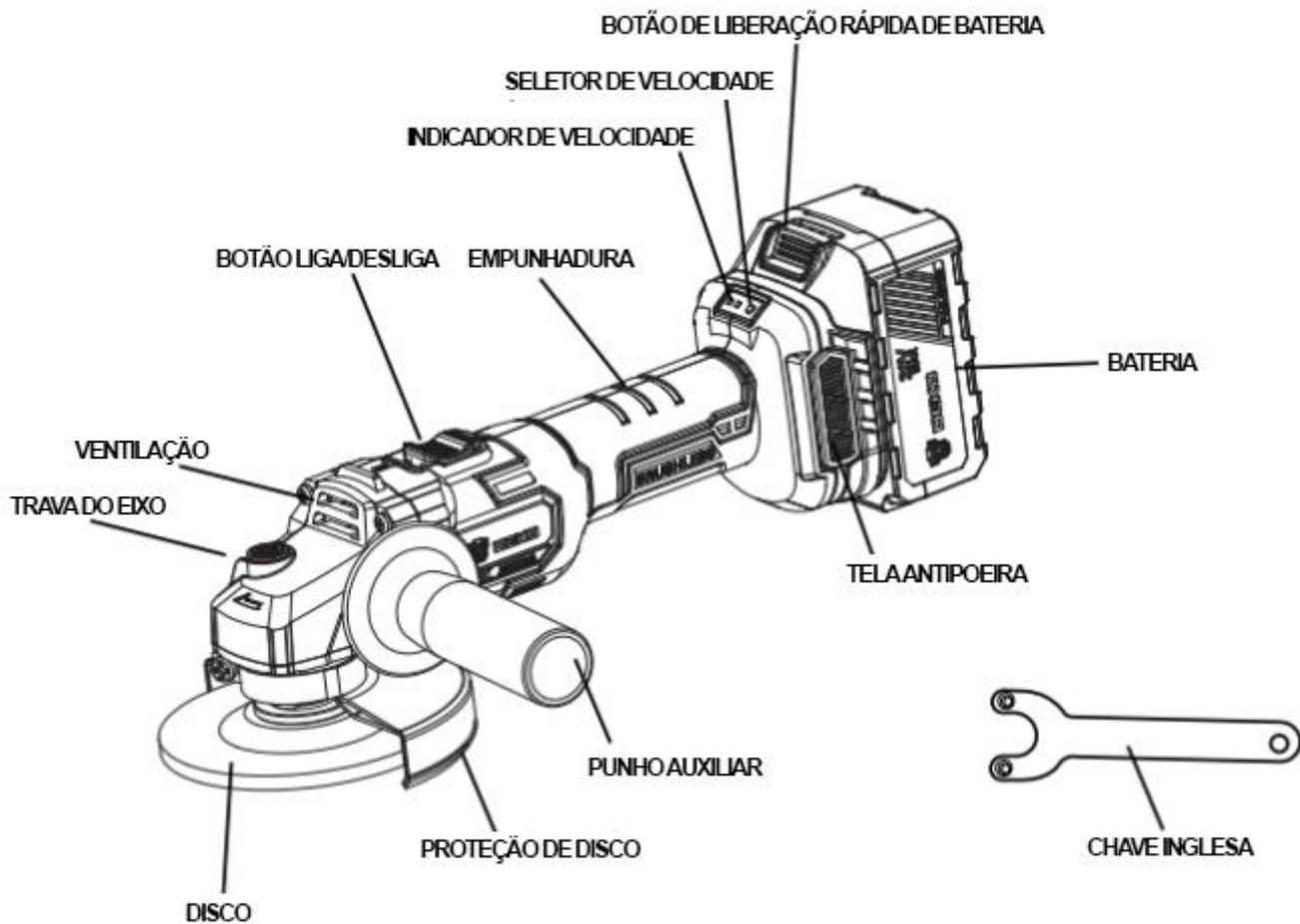
## Explicação dos Símbolos

### Explicação dos Símbolos no Manual e/ou na Ferramenta Elétrica

	Indica risco de ferimentos pessoais ou danos à ferramenta.
	Leia o manual de instruções antes de usar.
	Em conformidade com a legislação e normas de segurança relevantes.
	Não descarte ferramentas elétricas e baterias/baterias recarregáveis no lixo doméstico! Descarte os produtos de acordo com a regulamentação e exigência do conselho local.
	Isolamento duplo. Dispositivo de classe II. O dispositivo não deve ser aterrado.
	Use óculos de segurança. Use proteção para os ouvidos. Sempre use aparelhos de respiração ao usinar materiais que geram poeira.
	Use luvas de segurança.
	Mantenha a bateria longe do fogo.
	A temperatura de carregamento não deve exceder 40°C.
	Mantenha a bateria longe de umidade ou água.
	É amigo do ambiente e pode ser reciclado.

NOTA: Para especificações detalhadas da bateria/carregador, consulte a etiqueta de classificação na bateria/carregador de sua ferramenta.

## DESCRIÇÃO DA FERRAMENTA



### Uso Pretendido

Pode utilizar este produto para esmerilar, cortar, lixar e escovar com arame.

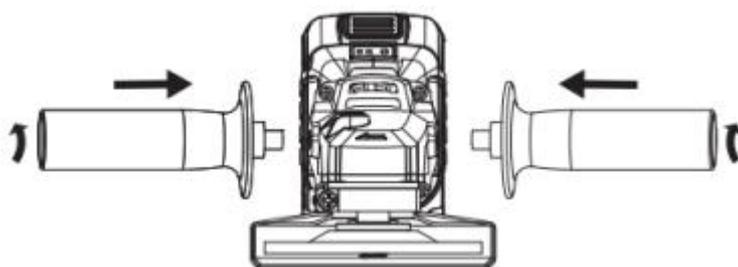
### Montando o Conjunto

**⚠️ATENÇÃO** Desconecte a bateria da ferramenta antes de fazer qualquer montagem, ajustes ou troca de acessórios. Tais medidas preventivas de segurança reduzem o risco.

### Instalação do Manopla Auxiliar

**⚠️ATENÇÃO** A Manopla auxiliar deve ser sempre usada para ajudar a evitar a perda de controle e possíveis ferimentos graves.

A Manopla auxiliar pode ser instalada em

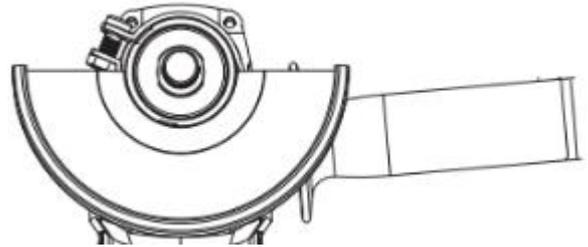


ambos os lados da esmerilhadeira, dependendo da preferência do operador.

1. Coloque a manopla na posição de operação desejada.
2. Gire a manopla no sentido horário para apertar firmemente.

### Instalação da Proteção de Disco

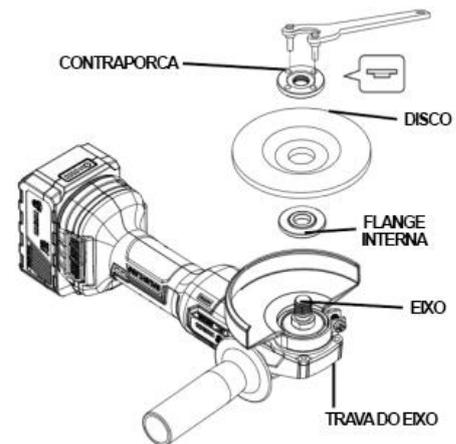
Ao usar um rebolo, disco abrasivo, escova de arame ou disco de corte, a proteção de disco deve ser instalada na ferramenta de modo que o lado fechado da proteção sempre em direção ao operador.



1. Remova as flanges, solte o parafuso usando uma chave de fenda cruzada\*, retire a placa de pressão do cabeçote.  
\*ferramenta não inclusa
2. Monte a proteção de disco no eixo de fuso. A proteção deve ficar virado na direção do operador.
3. Fixe a proteção de disco apertando o parafuso. Certifique-se de que a proteção esteja firme e imóvel.
4. Para fazer a remoção da proteção de disco, basta seguir o mesmo procedimento de instalação na ordem inversa.

### Instalação de Discos e Abrasivos

1. Pressione o botão de trava do eixo e gire a contraporca até que o eixo trave.
2. Afrouxe a contraporca do eixo com a chave inglesa.
3. Remova a contraporca, mas não remova o flange de apoio.
4. Certifique-se de que as peças planas na parte inferior do flange de apoio estejam engatadas com as peças planas do eixo.
5. Coloque o disco de desbaste/corte e a contraporca sobre o eixo.



#### **⚠️ ATENÇÃO**

Ao usar um disco de corte abrasivo, certifique-se de usar apenas a proteção do disco projetada para uso com discos de corte. A proteção do disco pode não estar inclusa com esta ferramenta, mas é necessária ao usar um disco de corte. Preste atenção também à direção da porca de travamento ao instalar qualquer disco.

6. Pressione o botão de trava do eixo e gire a roda no sentido horário até que o eixo trave na posição.
7. Aperte a contraporca firmemente com a chave inglesa enquanto segura a trava do eixo.
8. Para fazer a remoção de qualquer disco ou abrasivo, basta seguir o mesmo procedimento de instalação na ordem inversa.

### Observações

- Quaisquer dúvidas sobre como devem ficar os discos e abrasivos, verifique as respectivas imagens de acordo com o tipo de acessório. (Disco de Lixa, Disco para Desbaste, Disco de Corte).
- Para discos e abrasivos de até aproximadamente 3mm de espessura, aparafuse a porca flangeada com o lado plano voltado para o disco.
- Deixe a esmerilhadeira angular funcionar em marcha lenta por pelo menos 1 minuto com o disco ou abrasivo montado. A montagem de disco ou os discos podem apresentar vibrações e irregularidades já na fase de teste, sendo assim podendo ser substituídos imediatamente.

## Instalando a Bateria

Pressione o botão de liberação rápida de bateria para inserir ou liberar a bateria da ferramenta elétrica. A ferramenta elétrica possui luz indicadora de bateria. São 4 LEDs (uma luz vermelha, três luzes verdes) para mostrar o status do nível de capacidade da bateria:

4 LEDs acesos: Bateria totalmente carregada

1 LED (vermelho) aceso: Bateria quase descarregada

É aconselhável a recarga da bateria se o nível de carga estiver abaixo do limite utilizável.



## Instruções de Operações

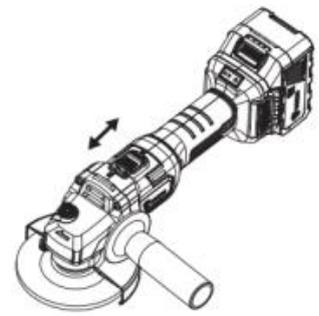
### Botão LIGA/DESIGA com Trava de Acionamento

O interruptor pode ser travado na posição "LIGADO", uma ação conveniente para trabalhos de longa duração.

Para ligar a ferramenta sem trava, basta deslizar o botão interruptor de acionamento para frente para posição "I" aplicando pressão somente na parte traseira do botão. Quando a pressão é liberada, o botão do interruptor se encaixa na posição "0"

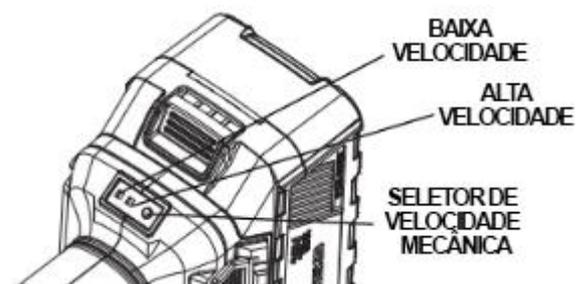
Para travar o interruptor na posição "LIGADO", deslize o botão do interruptor para frente para "1" e pressione "IN" na parte frontal. O interruptor não voltará à posição "0".

Para desbloquear o interruptor, basta pressionar e soltar a parte traseira do botão. O interruptor voltará automaticamente.



### Seletor de Velocidade Mecânica

Esta ferramenta foi fabricada com Seletor de Velocidade Mecânica. Para selecionar a velocidade desejada, pressione o Seletor e selecione entre velocidade baixa (3000 rpm) ou velocidade alta (85000 rpm). Sendo, a velocidade baixa indicada para trabalhos com polimento e escovas. Já a velocidade alta é iniciada para trabalhar com desbaste, lixar ou efetuar cortes.



## Operações Gerais

1. Se você acabou de instalar um acessório ou está iniciando um período de trabalho, teste o disco

deixando-o girar por um minuto antes de aplicá-lo na peça de trabalho.

**⚠ATENÇÃO** Nunca use um acessório que tenham caído. Acessórios desequilibrados ou danificados podem estragar a peça de trabalho, danificar a ferramenta e causar tensão que pode causar falha do acessório.

2. Use um grampo, morsa ou outro meio prático para segurar a peça de trabalho, liberando ambas as mãos para controlar a ferramenta.
3. AVISO! Segure a ferramenta firmemente com as duas mãos. Ligue a ferramenta.
4. Deixe o acessório atingir a velocidade máxima antes de iniciar o trabalho.
5. Controle a pressão e o contato da superfície entre o acessório e a peça de trabalho. AVISO! Nunca bata o acessório no trabalho. Muita pressão causa falha no acessório ou reduz a velocidade.
6. Quando terminar, desligue a ferramenta e certifique-se de que ela pare completamente antes de colocá-la no chão.

### Operação de Desbaste ou Lixamento

Sempre selecione e use cuidadosamente discos e acessórios que sejam:

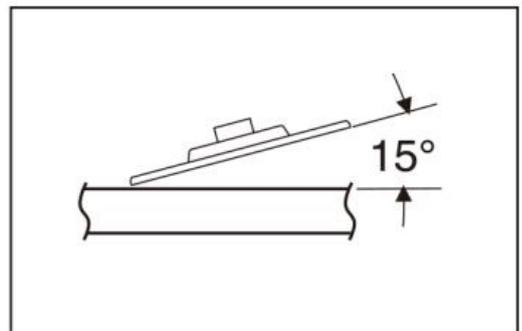
- Tamanho correto conforme descrito na placa de identificação da ferramenta.
- Com capacidade igual ou acima de 8500 rpm.
- Acessório correto, tipo de disco e grão para o trabalho, a ser realizado.

**⚠ATENÇÃO** Deve-se usar uma Proteção de Disco durante a operação.

Segure sempre a ferramenta com firmeza com uma mão no punho e a outra na alça auxiliar. Ligue a ferramenta e, em seguida, aplique o disco na peça de trabalho.

Se o disco estiver plano, a ferramenta fica difícil de ser controlada. Se o ângulo for muito acentuado, a pressão se concentra em uma pequena área, causando queima na peça.

1. Deixe a ferramenta atingir a velocidade máxima antes de usar a ferramenta na superfície de trabalho.
2. Aplique pressão mínima na superfície de trabalho, permitindo que a ferramenta opere em alta velocidade. A taxa de lixamento/desbaste é maior quando a ferramenta opera em alta velocidade.
3. Mantenha um ângulo de 10° a 15° entre a ferramenta e a superfície de trabalho.
4. Mova a ferramenta continuamente a uma velocidade moderada para evitar a criação de sulcos na superfície de trabalho.
5. Remova a ferramenta da superfície de trabalho antes de desligá-la. Deixe a ferramenta parar de girar antes de colocá-la no chão.



**⚠ATENÇÃO** A pressão excessiva ou repentina do disco retardará a ação de esmerilhamento e colocará tensões perigosas para a estrutura do disco. Ao esmerilhar com um disco novo, certifique-se de esmerilhar enquanto puxa a ferramenta para trás até que o disco fique arredondado em sua borda. Os discos novos têm cantos afiados, que tendem a “morder” ou cortar a peça de trabalho ao ser empurrado para a frente.

### Operação de Escova de Arame

As escovas de arame destinam-se à limpeza de estruturas de metal, como aço, peças fundidas, chapas metálicas, até

pedra e concreto. Elas também são usadas para remoção de ferrugem, cascas e pinturas.

1. Deixe a ferramenta atingir a velocidade máxima antes de tocar a ferramenta na superfície de trabalho.
2. Aplique pressão mínima na superfície de trabalho.
3. Mova a ferramenta continuamente a uma velocidade moderada para evitar a criação de sulcos na superfície de trabalho.
4. Remova a ferramenta da superfície de trabalho antes de desligá-la. Deixe a ferramenta parar de girar antes de colocá-la no chão.

## **Limpeza e Manutenção**

Retire sempre a ferramenta da fonte de alimentação antes de iniciar qualquer trabalho de limpeza.

### **Limpeza**

Mantenha todos os dispositivos de segurança, saídas de ar e a carcaça do motor o máximo possível livres de sujeira e poeira.

Limpe o equipamento com um pano limpo ou sobre-o com ar comprimido em baixa pressão.

Recomendamos que você limpe o dispositivo imediatamente cada vez que terminar de usá-lo.

Limpe o equipamento regularmente com um pano úmido e um pouco de sabão macio. Não use agentes de limpeza ou solventes; estes podem atacar as partes plásticas do equipamento. Certifique-se de que nenhuma água pode penetrar no dispositivo.

### **Manutenção**

Não existem peças no interior do equipamento que necessitem de manutenção adicional.

## **Garantia**

Esta ferramenta oferece garantia ao comprador original contra defeitos de material e mão de obra por um período de 12 (doze) meses, sendo 3 (três) meses de período legal e 9 meses concedidos pela DEKO, a partir da data de compra original.

Se a ferramenta apresentar falhas algum dia, apesar de nossos controles de qualidade e materiais, mande repará-la apenas em uma assistência técnica autorizada ou entre em contato com seu distribuidor ou agente de serviço local.

A garantia só estará assegurada se as peças consideradas defeituosas forem

substituídas pela Assistência Autorizada DEKO, mediante análise que revele, satisfatoriamente para o fabricante, a existência do defeito de fabricação reclamado.

Os termos desta garantia não serão aplicáveis a nenhum produto que venha apresentar defeito decorrente de uso inadequado, negligência ou acidente, ou ainda, que tenha sido reparado ou alterado fora de uma Assistência Autorizada DEKO.

Caso precise, entre em contato conosco pelo e-mail ou telefone: [sac@dekotools.com](mailto:sac@dekotools.com) • (11) 3705-9979

A garantia será concedida na forma acima descrita, somente nos postos de serviços autorizados.

## Condições de Cancelamento de Garantia

A garantia não se aplica nos seguintes casos:

- (i) quando este produto tiver sido submetido a uso indevido, abuso, acidente ou falta de cuidado;
- (ii) quando este produto tiver sido usado para uma finalidade para a qual não foi projetado ou não é adequado;
- (iii) quando o serviço deste produto tiver sido realizado por uma pessoa ou empresa não autorizada ou se tiverem sido utilizadas peças não aprovadas.
- (iv) componentes sujeitos a desgaste natural causado pelo uso de acordo com as instruções de operação.

## Proteção Ambiental



Os equipamentos elétricos em fim de vida não devem ser colocados no lixo doméstico. Por favor, leve-o a um ponto de devolução. Informe-se sobre o ponto de devolução mais próximo do seu município ou ponto de venda.



**DEKO**®  
**B R A S I L**

DEKO TOOLS CO., LIMITED

[www.dekools.com](http://www.dekools.com)

FABRICADO NA CHINA