



## REBARBADORA REF.: 9910-1



**Manual do utilizador e instruções**  
**Informações gerais**

Nome:	
Morada:	

Modelo:	
---------	--



DECLARAÇÃO  
DE CONFORMIDADE



Nós:

KROFTOOLS  
Parque Industrial da Pousa  
Rua da Devesa, n.º 8  
4755-307 Martim,  
Barcelos

Declaramos sob nossa exclusiva responsabilidade que o produto:

Número da peça: 9910

Descrição: KIT CHAVE IMPACTO 1/2" + REBARBADORA - 18V

Número de série:-

A que se refere esta declaração está em conformidade com a(s) seguinte(s) diretiva(s):

Diretiva do Conselho 2006/42/EC referida como Diretiva de Máquinas:

Data de emissão: 05/09/2025

José Bárbara  
CEO


## ESPECIFICAÇÕES

- Entrada: 18V DC
- Velocidade sem carga: 8500min
- Diâmetro disco: 115mm
- Rosca eixo: M14
- Potência bateria: 4.0Ah Li-ion

### Incluí:

- (1x) Chave de impacto 1/2" 18V 1x
- (1x)Rebarbadora 18V
- (3x) Baterias 4.0 AH Li-ion 1x
- (1x)Carregador

- Devido ao nosso programa contínuo de investigação e desenvolvimento, as especificações aqui contidas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
- As especificações podem diferir de país para país.
- Alguns dos modelos de baterias listados acima podem não estar disponíveis, dependendo da sua região de residência

 **AVISO:** Utilize apenas a bateria acima indicados. A utilização de quaisquer outras baterias pode provocar ferimentos e/ou incêndio.

### Símbolos

De seguida, são apresentados os símbolos utilizados para o equipamento. Certifique-se de que compreende o seu significado antes de o utilizar.



Ler o manual de instruções.



Usar óculos de proteção.




Ni-MH  
Li-ion


Apenas para países da UE

Não eliminar o equipamento eléctrico ou a bateria juntamente com o lixo doméstico!  
Em conformidade com as diretivas europeias relativas aos resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos e de pilhas e acumuladores e aos resíduos de pilhas e acumuladores e à sua aplicação de acordo com as legislações nacionais, os equipamentos eléctricos e as pilhas e acumuladores que tenham chegado ao fim da sua vida útil devem ser recolhidos separadamente e devolvidos a uma instalação de reciclagem compatível com o ambiente

### Utilização prevista

A ferramenta destina-se a retificar, lixar e cortar materiais metálicos e pétreos sem a utilização de água.

 **AVISO:** A emissão de vibrações durante a utilização efectiva da ferramenta eléctrica pode diferir do valor de emissão declarado, dependendo da forma como a ferramenta é utilizada.

 **AVISO:** Certifique-se de que identifica as medidas de segurança para proteger o operador que se baseiam numa estimativa da exposição nas condições reais de utilização (tendo em conta todas as partes do ciclo de funcionamento, tais como os tempos em que a ferramenta está desligada e quando está a funcionar em vazio, para além do tempo de disparo).



**AVISO:** O valor declarado de emissão de vibrações é utilizado para as principais aplicações da ferramenta eléctrica. No entanto, se a ferramenta eléctrica for utilizada para outras aplicações, o valor da emissão de vibrações pode ser diferente.

### **Declaração CE de Conformidade**

Apenas para países europeus A declaração de conformidade CE está incluída no Anexo A do presente manual de instruções.

## **AVISOS DE SEGURANÇA**

### **Avisos gerais de segurança para ferramentas eléctricas**

**AVISO:** Leia todos os avisos de segurança, instruções e especificações fornecidos com esta ferramenta eléctrica. O não cumprimento de todas as instruções listadas abaixo pode resultar em choque eléctrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

**Guarde todos os avisos e instruções para referência futura.**

O termo “ferramenta eléctrica” nos avisos refere-se à sua ferramenta eléctrica alimentada pela rede eléctrica (com fio) ou pela bateria (sem fio).

### **Segurança na zona de trabalho**

1. Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. As zonas desarrumadas ou escuras são propícias a acidentes.
2. Não utilize ferramentas eléctricas em atmosferas explosivas, tais como na presença de líquidos, gases ou poeiras inflamáveis. As ferramentas eléctricas produzem faíscas que podem inflamar o pó ou os fumos.
3. Mantenha as crianças e os transeuntes afastados quando estiver a utilizar uma ferramenta eléctrica. As distrações podem fazer com que se perca o controlo.

### **Segurança eléctrica**

1. As fichas das ferramentas eléctricas devem corresponder à tomada. Nunca modifique a ficha de forma alguma. Não utilize quaisquer fichas adaptadoras com ferramentas eléctricas ligadas à terra. As fichas não modificadas e as tomadas correspondentes reduzem o risco de choque eléctrico.
2. Evite o contacto do corpo com superfícies ligadas à terra, tais como tubos, radiadores, fogões e frigoríficos. Existe um risco acrescido de choque eléctrico se o seu corpo estiver ligado à terra.
3. Não exponha as ferramentas eléctricas à chuva ou a condições de humidade. A entrada de água numa ferramenta eléctrica aumenta o risco de choque eléctrico.
4. Não force o cabo. Nunca utilize o cabo para transportar, puxar ou desligar a ferramenta eléctrica da tomada. Mantenha o cabo afastado do calor, óleo, arestas vivas ou peças móveis. Os cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque eléctrico.
5. Quando utilizar uma ferramenta eléctrica no exterior, utilize um cabo de extensão adequado para utilização no exterior. A utilização de um cabo adequado para utilização no exterior reduz o risco de choque eléctrico.
6. Se for inevitável a utilização de uma ferramenta eléctrica num local húmido, utilize uma fonte de alimentação protegida por um dispositivo de corrente residual (RCD). A utilização de um RCD reduz o risco de choque eléctrico.
7. As ferramentas eléctricas podem produzir campos electromagnéticos (CEM) que não são prejudiciais para o utilizador. No entanto, os utilizadores de pacemakers e outros dispositivos médicos semelhantes devem contactar o fabricante do seu dispositivo e/ou o seu médico para obterem aconselhamento antes de utilizarem esta ferramenta eléctrica.

## Segurança pessoal

1. Não utilize uma ferramenta eléctrica se estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de desatenção durante a utilização de ferramentas eléctricas pode resultar em ferimentos graves.
2. Utilize equipamento de proteção pessoal. Utilize sempre proteção para os olhos. O uso de equipamento de proteção, como máscara contra poeiras, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de proteção ou proteção auditiva, utilizado em condições adequadas, reduzirá os ferimentos pessoais.
3. Evite um arranque involuntário. Certifique-se de que o interruptor está na posição de desligado antes de ligar à fonte de alimentação e/ou à bateria, pegar na ferramenta ou transportá-la. Transportar ferramentas eléctricas com o dedo no interruptor ou energizar ferramentas eléctricas com o interruptor ligado é um convite a acidentes.
4. Retire qualquer chave de ajuste ou chave inglesa antes de ligar a ferramenta eléctrica. Uma chave inglesa ou uma chave deixada presa a uma parte rotativa da ferramenta eléctrica pode provocar ferimentos pessoais.
5. Manter uma postura correta. Mantenha sempre o equilíbrio e a posição correta dos pés. Isto permite um melhor controlo da ferramenta eléctrica em situações inesperadas.
6. Vista-se corretamente. Não use roupas largas ou jóias. Mantenha o cabelo e a roupa afastados das peças em movimento. Roupas largas, jóias ou cabelos compridos podem ficar presos nas peças móveis.
7. Se forem fornecidos dispositivos para a ligação de instalações de extração e recolha de poeiras, certifique-se de que estes estão ligados e são utilizados corretamente. A utilização da recolha de pó pode reduzir os riscos relacionados com o pó.
8. Não deixe que a familiaridade adquirida com a utilização frequente de ferramentas lhe permita tornar-se complacente e ignorar os princípios de segurança das ferramentas. Uma ação descuidada pode causar ferimentos graves numa fração de segundo.
9. Utilize sempre óculos de proteção para proteger os olhos de ferimentos quando utilizar ferramentas eléctricas.

Os óculos de proteção devem estar em conformidade com a norma ANSI Z87.1 nos EUA, EN 166 na Europa, ou AS/NZS 1336 na Austrália/Nova Zelândia. Na Austrália/Nova Zelândia, é legalmente obrigatório usar também uma proteção facial para proteger o rosto.



É da responsabilidade da entidade patronal impor a utilização de equipamentos de proteção de segurança adequados pelos operadores de ferramentas e por outras pessoas na área de trabalho imediata.

## Utilização e manutenção de ferramentas eléctricas

1. Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.

2. Não utilize a ferramenta eléctrica se o interruptor não a ligar ou desligar. Qualquer ferramenta eléctrica que não possa ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.
3. Desligue a ficha da fonte de alimentação e/ou retire a bateria, se esta for amovível, da ferramenta eléctrica antes de efetuar quaisquer ajustes, mudar acessórios ou guardar ferramentas eléctricas. Estas medidas preventivas de segurança reduzem o risco de arranque acidental da ferramenta eléctrica.
4. Guarde as ferramentas eléctricas inactivas fora do alcance das crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta eléctrica ou com estas instruções operem a ferramenta eléctrica. As ferramentas eléctricas são perigosas nas mãos de utilizadores sem formação.
5. Faça a manutenção das ferramentas eléctricas e dos acessórios. Verifique se as peças móveis estão desalinhadas ou presas, se há peças partidas ou qualquer outra condição que possa afetar o funcionamento da ferramenta eléctrica. Se estiver danificada, mande reparar a ferramenta eléctrica antes de a utilizar. Muitos acidentes são causados por ferramentas eléctricas com manutenção deficiente.
6. Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas. As ferramentas de corte com manutenção adequada e arestas de corte afiadas têm menos probabilidades de se prenderem e são mais fáceis de controlar.
7. Utilize a ferramenta eléctrica, os acessórios e as brocas, etc., de acordo com estas instruções, tendo em conta as condições de trabalho e o trabalho a efetuar. A utilização da ferramenta eléctrica para operações diferentes das previstas pode resultar numa situação perigosa.
8. Mantenha os punhos e as superfícies de agarrar secos, limpos e isentos de óleo e gordura. Os punhos e superfícies de agarrar escorregadios não permitem um manuseamento e controlo seguros da ferramenta em situações inesperadas.
9. Quando utilizar a ferramenta, não use luvas de trabalho de tecido que possam ficar emaranhadas. O emaranhamento de luvas de trabalho de tecido nas peças móveis pode provocar ferimentos pessoais.

### **Utilização e cuidados com a ferramenta de bateria**

1. Recarregar apenas com o carregador especificado pelo fabricante. Um carregador que seja adequado para um tipo de bateria pode criar um risco de incêndio quando utilizado com outra bateria.
2. Utilize ferramentas eléctricas apenas com baterias especificamente designadas. A utilização de quaisquer outras baterias pode criar um risco de ferimentos e de incêndio.
3. Quando a bateria não estiver a ser utilizada, mantenha-a afastada de outros objectos metálicos, como cliques, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros pequenos objectos metálicos, que possam estabelecer uma ligação entre um terminal e outro. Um curto-circuito entre os terminais da bateria pode provocar queimaduras ou um incêndio.
4. Em condições abusivas, pode ser ejectado líquido da bateria; evite o contacto. Se ocorrer um contacto acidental, lave com água. Se o líquido entrar em contacto com os olhos, procure adicionalmente ajuda médica. O líquido ejectado da bateria pode causar irritação ou queimaduras.
5. Não utilize uma bateria ou ferramenta que esteja danificada ou modificada. As baterias danificadas ou modificadas podem apresentar um comportamento imprevisível, resultando em incêndio, explosão ou risco de ferimentos.
6. Não exponha uma bateria ou ferramenta ao fogo ou a temperaturas excessivas. A exposição ao fogo ou a temperaturas superiores a 130 °C pode provocar uma explosão.
7. Siga todas as instruções de carregamento e não carregue a bateria ou a ferramenta fora do intervalo de temperatura especificado nas instruções. O carregamento incorreto ou a temperaturas fora do intervalo especificado pode danificar a bateria e aumentar o risco de incêndio.

## Serviço

1. A manutenção da sua ferramenta eléctrica deve ser efectuada por um técnico qualificado, utilizando apenas peças de substituição idênticas. Desta forma, garante-se a segurança da ferramenta eléctrica.
2. Nunca efectue a manutenção de baterias danificadas. A manutenção das baterias só deve ser efectuada pelo fabricante ou por técnicos autorizados.
3. Siga as instruções de lubrificação e substituição de acessórios.

## Avisos de segurança da rebarbadora sem fio

Avisos de Segurança Comuns a Operações de Esmerilagem, Lixagem, Escovagem com fio ou Operações de Corte com Abrasivos:

1. Esta ferramenta eléctrica destina-se a funcionar como rebarbadora, lixadora, escova de arame ou ferramenta de corte. Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidos com esta ferramenta eléctrica. O não cumprimento de todas as instruções listadas abaixo pode resultar em choque eléctrico, incêndio e/ou ferimentos graves.
2. Não se recomenda a realização de operações como o polimento com esta ferramenta eléctrica. As operações para as quais a ferramenta eléctrica não foi concebida podem criar um perigo e causar ferimentos pessoais.
3. Não utilize acessórios que não tenham sido especificamente concebidos e recomendados pelo fabricante da ferramenta. O facto de o acessório poder ser ligado à sua ferramenta eléctrica não garante um funcionamento seguro.
4. A velocidade nominal do acessório deve ser pelo menos igual à velocidade máxima marcada na ferramenta eléctrica. Os acessórios que funcionem a uma velocidade superior à velocidade nominal podem partir-se e estilhaçar-se.
5. O diâmetro exterior e a espessura do acessório devem estar dentro da capacidade da sua ferramenta eléctrica. Acessórios com dimensões incorrectas não podem ser protegidos ou controlados adequadamente.
6. A montagem roscada dos acessórios deve corresponder à rosca do veio da rebarbadora. Para acessórios montados por flanges, o orifício do mandril do acessório deve encaixar no diâmetro de localização do flange. Os acessórios que não coincidam com as ferragens de montagem da ferramenta eléctrica ficarão desequilibrados, vibrarão excessivamente e poderão causar perda de controlo.
7. Não utilize um acessório danificado. Antes de cada utilização, inspeccione o acessório, tal como os discos abrasivos quanto a lascas e fissuras, a almofada de apoio quanto a fissuras, rasgões ou desgaste excessivo, a escova de arame quanto a fios soltos ou fissurados. Se a ferramenta eléctrica ou o acessório cair, verifique se há danos ou instale um acessório não danificado. Depois de inspecionar e instalar um acessório, coloque-se a si e a outras pessoas afastadas do plano do acessório em rotação e coloque a ferramenta eléctrica a funcionar à velocidade máxima sem carga durante um minuto. Os acessórios danificados partem-se normalmente durante este tempo de teste.
8. Utilize equipamento de protecção individual. Dependendo da aplicação, use protecção facial, óculos de protecção ou óculos de segurança. Se for caso disso, utilize uma máscara antipoeiras, protectores auditivos, luvas e um avental de oficina capaz de parar pequenos fragmentos de abrasivos ou de peças de trabalho. A protecção dos olhos deve ser capaz de parar os detritos voadores gerados pelas várias operações. A máscara de protecção contra o pó ou o respirador deve ser capaz de filtrar as partículas geradas pela sua operação. A exposição prolongada a ruídos de alta intensidade pode causar perda de audição.
9. Manter os transeuntes a uma distância segura da zona de trabalho. Qualquer pessoa que entre na zona de trabalho deve usar equipamento de protecção individual. Fragmentos de uma peça de trabalho ou de um acessório partido podem voar e causar ferimentos fora da área imediata de operação.

10. Segure a ferramenta eléctrica apenas pelas superfícies de aperto isoladas, quando executar uma operação em que a ferramenta de corte possa entrar em contacto com cabos eléctricos ocultos. O contacto com um fio sob tensão também pode colocar as peças metálicas expostas da ferramenta eléctrica sob tensão e provocar um choque eléctrico no operador.

11. Nunca pouse a ferramenta eléctrica sem que o acessório esteja completamente parado. O acessório em rotação pode agarrar a superfície e puxar a ferramenta eléctrica para fora do seu controlo.

12. Não ligue a ferramenta eléctrica enquanto a tiver ao seu lado. Um contacto accidental com o acessório rotativo pode prender a sua roupa e puxar o acessório contra o seu corpo.

13. Limpe regularmente as saídas de ar da ferramenta eléctrica. O ventilador do motor aspira o pó para o interior da caixa e a acumulação excessiva de pó metálico pode causar riscos eléctricos.

14. Não utilize a ferramenta eléctrica perto de materiais inflamáveis. As faíscas podem provocar a ignição destes materiais.

15. Não utilize acessórios que necessitem de líquidos de refrigeração. A utilização de água ou de outros líquidos de refrigeração pode provocar eletrocussão ou choque eléctrico.

### **Recuo e avisos relacionados**

O recuo é uma reacção súbita a uma roda rotativa, um disco de apoio, uma escova ou qualquer outro acessório que tenha ficado preso ou entalado. O entalamento ou o enroscamento provoca uma paragem rápida do acessório rotativo que, por sua vez, faz com que a ferramenta eléctrica não controlada seja forçada na direcção oposta à rotação do acessório no ponto de entalamento. Por exemplo, se um disco de lixa for agarrado ou apertado por uma peça, a aresta do disco que está a entrar no ponto de aperto pode penetrar na superfície do material, fazendo com que o disco suba ou salte para fora. O disco pode saltar na direcção do operador ou afastar-se dele, dependendo da direcção do movimento do disco no ponto de aperto. Os discos abrasivos também podem partir nestas condições.

O recuo é o resultado de uma utilização incorrecta da ferramenta eléctrica e/ou de procedimentos ou condições de funcionamento incorrectos e pode ser evitado tomando as devidas precauções, conforme indicado abaixo.

1. Mantenha um aperto firme na ferramenta eléctrica e posicione o seu corpo e braço de forma a permitir-lhe resistir às forças do recuo. Utilize sempre o punho auxiliar, caso exista, para obter o máximo controlo sobre o recuo ou a reacção de binário durante o arranque.

O operador pode controlar as reacções de binário ou as forças de recuo, se forem tomadas as devidas precauções.

2. Nunca coloque a mão perto do acessório em rotação. O acessório pode ser projetado sobre a sua mão.

3. Não coloque o seu corpo na área onde a ferramenta eléctrica se vai mover se ocorrer um recuo. O recuo impulsionará a ferramenta na direcção oposta ao movimento da roda no ponto em que se encontra.

4. Tenha especial cuidado ao trabalhar em cantos, arestas vivas, etc. Evite saltar e prender o acessório. Os cantos, as arestas vivas ou os ressaltos têm tendência a prender o acessório rotativo e a causar perda de controlo ou recuo.

5. Não fixe uma lâmina de serra de corrente para entalhar madeira ou uma lâmina de serra dentada. Estas lâminas provocam recuos frequentes e perda de controlo.

### Avisos de Segurança Específicos para Operações de Retificação e de Corte com Abrasivos:

1. Utilize apenas os tipos de mós recomendados para a sua ferramenta eléctrica e o resguardo de disco específico concebido para a mó selecionada. Os discos para os quais a ferramenta eléctrica não foi concebida não podem ser protegidos de forma adequada e não são seguros.
2. A superfície de retificação dos discos de rebarbar com centro deprimido deve ser montada abaixo do plano do rebordo do resguardo. Um rebolo montado incorretamente, que se projecte através do plano do rebordo do resguardo, não pode ser protegido de forma adequada.
3. O resguardo de disco deve ser fixado firmemente à ferramenta eléctrica e posicionado de forma a garantir a máxima segurança, de modo a que a menor parte do disco fique exposta na direção do operador. O resguardo ajuda a proteger o operador de fragmentos de roda partidos, contacto accidental com a roda e faíscas que podem incendiar a roupa.
4. As rodas devem ser utilizadas apenas para as aplicações recomendadas. Por exemplo: não esmerilhar com a parte lateral do disco de corte. Os discos de corte abrasivos destinam-se à retificação periférica e as forças laterais aplicadas a estes discos podem provocar a sua quebra.
5. Utilize sempre flanges de disco não danificadas que tenham o tamanho e a forma corretos para o disco selecionado. As flanges de disco corretas suportam o disco, reduzindo assim a possibilidade de quebra do mesmo. As flanges dos discos de corte podem ser diferentes das flanges dos discos de retificação.
6. Não utilize discos desgastados de ferramentas eléctricas maiores. O disco destinado a uma ferramenta eléctrica maior não é adequado para a velocidade mais elevada de uma ferramenta mais pequena e pode rebentar.

### Avisos de Segurança Adicionais Específicos para Operações de Corte com Abrasivos:

1. Não “encravar” o disco de corte nem aplicar pressão excessiva. Não tente efetuar uma profundidade de corte excessiva. A pressão excessiva sobre o disco aumenta a carga e a suscetibilidade de torção ou de bloqueio do disco no corte e a possibilidade de coice ou de quebra do disco.
2. Não posicione o seu corpo em linha com e atrás do disco em rotação. Quando o disco, no ponto de funcionamento, se afasta do seu corpo, o possível coice pode impelir o disco em rotação e a ferramenta eléctrica diretamente contra si.
3. Quando o disco de corte estiver a emperrar ou quando interromper um corte por qualquer motivo, desligue a ferramenta eléctrica e mantenha-a imóvel até que o disco pare completamente. Nunca tente retirar o disco de corte do corte enquanto o disco estiver em movimento, caso contrário pode ocorrer um coice. Investigue e tome medidas corretivas para eliminar a causa do bloqueio do disco.
4. Não reinicie a operação de corte na peça de trabalho. Deixe o disco atingir a velocidade máxima e volte a entrar cuidadosamente no corte. O disco pode entortar, subir ou dar um coice se a ferramenta eléctrica for reiniciada na peça de trabalho.
5. Apoie os painéis ou qualquer peça de trabalho de grandes dimensões para minimizar o risco de entalamento do disco e de coice. Os suportes devem ser colocados sob a peça de trabalho, perto da linha de corte e perto da borda da peça de trabalho em ambos os lados do disco.
6. Tenha muito cuidado ao efetuar um “corte de bolso” em paredes existentes ou outras áreas cegas. O disco saliente pode cortar tubos de gás ou de água, cabos eléctricos ou objectos que possam causar retrocesso.

### Avisos de segurança específicos para operações de lixagem:

1. Não utilize papel de lixa demasiado grande. Siga as recomendações do fabricante ao selecionar o papel de lixa. O papel de lixa maior que se estende para além da almofada de lixa representa um risco de laceração e pode causar entalamento, rasgamento do disco ou retrocesso.

## Avisos de segurança específicos para a escovagem com fio

Operações:

1. Tenha em atenção que as cerdas de arame são projectadas pela escova mesmo durante o funcionamento normal. Não sobrecarregue os fios aplicando uma carga excessiva à escova. As cerdas de arame podem penetrar facilmente em roupas leves e/ou na pele.
2. Se for recomendada a utilização de uma proteção para a escovagem do arame, não permita qualquer interferência da roda do arame ou da escova com a proteção. A roda de arame ou a escova podem expandir-se em diâmetro devido à carga de trabalho e às forças centrífugas.

Avisos de segurança adicionais:

1. Quando utilizar mós de retificação de centro deprimido, certifique-se de que utiliza apenas mós reforçadas com fibra de vidro.
  2. NUNCA UTILIZAR mós do tipo Stone Cup com esta rebarbadora. Esta rebarbadora não foi concebida para este tipo de discos e a utilização de tal produto pode resultar em ferimentos pessoais graves.
  3. Tenha cuidado para não danificar o eixo, a flange (especialmente a superfície de instalação) ou a porca de bloqueio.
  4. Certifique-se de que a roda não está em contacto com a peça de trabalho antes de ligar o interruptor.
  5. Antes de utilizar a ferramenta numa peça de trabalho real, deixe-a funcionar durante algum tempo. Verifique se há vibrações ou oscilações que possam indicar uma má instalação ou um rebolo mal equilibrado.
  6. Utilize a superfície especificada do disco para efetuar a retificação.
  7. Não deixe a ferramenta a trabalhar. Opere a ferramenta apenas quando a tiver na mão.
  8. Não toque na peça de trabalho imediatamente após a operação; ela pode estar extremamente quente e pode queimar a sua pele
  9. Respeite as instruções do fabricante para a montagem e utilização corretas das rodas, manuseie e guarde as rodas com cuidado.
  10. Não utilize buchas redutoras ou adaptadores separados para adaptar rodas abrasivas de furos grandes.
  11. Utilize apenas as flanges especificadas para esta ferramenta.
  12. Para ferramentas destinadas a serem equipadas com rodas de furos roscados, certifique-se de que a rosca na roda é suficientemente longa para aceitar o comprimento do fuso.
  13. Verifique se a peça de trabalho está corretamente apoiada.
  14. Preste atenção ao facto de a roda continuar a rodar depois de a ferramenta ser desligada.
  15. Se o local de trabalho for extremamente quente e húmido, ou muito poluído por poeiras condutoras, utilize um disjuntor de curto-circuito (30 mA) para garantir a segurança do operador.
  16. Não utilize a ferramenta em materiais que contenham amianto.
  17. Quando utilizar o disco de corte, trabalhe sempre com a proteção do disco de recolha de poeiras exigida pela regulamentação nacional.
  18. Os discos de corte não devem ser sujeitos a qualquer pressão lateral.
  19. Não utilize luvas de trabalho de tecido durante o funcionamento.
- As fibras das luvas de pano podem entrar na ferramenta, o que provoca a sua quebra.

## GUARDAR ESTAS INSTRUÇÕES




**AVISO: NÃO** deixe que o conforto ou a familiaridade com o produto (obtidos através da utilização repetida) substituam o cumprimento rigoroso das regras de segurança do produto em causa. A utilização incorrecta ou o não cumprimento das regras de segurança indicadas neste manual de instruções pode provocar lesões pessoais graves.

## Instruções de segurança importantes para o cartucho da bateria

1. Antes de utilizar o cartucho da bateria, leia todas as instruções e sinais de aviso no (1) carregador da bateria, (2) bateria e (3) produto que utiliza a bateria.
2. Não desmonte o cartucho da bateria.
3. Se o tempo de funcionamento se tornar excessivamente curto, pare de funcionar imediatamente. Isto pode resultar em risco de sobreaquecimento, possíveis queimaduras e até mesmo uma explosão.
4. Se o eletrólito entrar em contacto com os olhos, lave-os com água limpa e procure imediatamente assistência médica. Pode provocar a perda de visão.
5. Não provoque curto-circuito no cartucho da bateria: (1) Não toque nos terminais com qualquer material condutor. (2) Evite guardar o cartucho da pilha num recipiente com outros objectos metálicos, como pregos, moedas, etc.(3) Não exponha o cartucho da pilha à água ou à chuva. Um curto-circuito na pilha pode provocar um grande fluxo de corrente, sobreaquecimento, possíveis queimaduras e até uma avaria.
6. Não guarde a ferramenta e o cartucho da bateria em locais onde a temperatura possa atingir ou exceder os 50 °C (122 °F).
7. Não incinere o cartucho da bateria, mesmo que este esteja muito danificado ou completamente gasto. O cartucho da bateria pode explodir num incêndio.
8. Tenha cuidado para não deixar cair ou bater na bateria.
9. Não utilize uma bateria danificada.
10. As baterias de íões de lítio contidas estão sujeitas aos requisitos da Legislação sobre Mercadorias Perigosas. Para transportes comerciais, por exemplo, por terceiros, agentes de expedição, devem ser observados requisitos especiais de embalagem e rotulagem. Para a preparação do item a ser enviado, é necessário consultar um especialista em materiais perigosos.
11. Cumpra os regulamentos locais relativos à eliminação da bateria.
12. Utilize as pilhas apenas com os produtos especificados pela KROFTOOLS. A instalação das baterias em produtos não compatíveis pode resultar em incêndio, calor excessivo, explosão ou fuga de eletrólito.

## GUARDAR ESTAS INSTRUÇÕES

-  **CUIDADO:** Utilize apenas pilhas genuínas. A utilização de pilhas não originais, ou de pilhas que tenham sido alteradas, pode resultar na explosão da pilha, provocando incêndios, ferimentos pessoais e danos.

## Dicas para manter a vida útil máxima da bateria

1. Carregue o cartucho da bateria antes de estar completamente descarregado. Pare sempre a operação da ferramenta e carregue o cartucho da bateria quando notar menos potência na ferramenta.
2. Nunca recarregue um cartucho de bateria totalmente carregado. O carregamento excessivo reduz a vida útil da bateria.
3. Carregue o cartucho da bateria com a temperatura ambiente entre 10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F). Deixe arrefecer um cartucho de bateria quente antes de o carregar.
4. Carregue o cartucho da bateria se não o utilizar durante um longo período de tempo (mais de seis meses)

## GUARDAR ESTAS INSTRUÇÕES

### DESCRIÇÃO FUNCIONAL

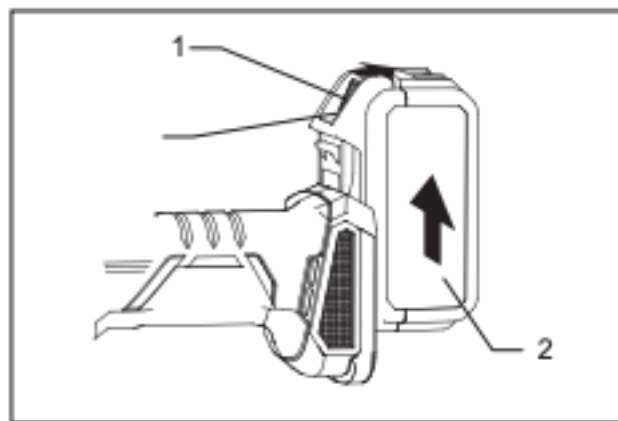
**!** CUIDADO: Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e que o cartucho da bateria foi retirado antes de ajustar ou verificar o funcionamento da ferramenta.

#### Instalar ou remover o cartucho da bateria

**!** CUIDADO: Desligue sempre a ferramenta antes de instalar ou retirar o cartucho da bateria

**!** CUIDADO: Segure a ferramenta e o cartucho da bateria com firmeza ao instalar ou remover o cartucho da bateria.

Se não segurar firmemente a ferramenta e o cartucho da bateria, estes podem escorregar das suas mãos e provocar danos na ferramenta e no cartucho da bateria e ferimentos pessoais.



#### ► 1. Botão 2. Cartucho de bateria

Para retirar o cartucho de bateria, deslize-o da ferramenta enquanto faz deslizar o botão na parte da frente do cartucho.

Para instalar o cartucho da bateria, alinhe a lingueta no cartucho da bateria com a ranhura na caixa e coloque-o no lugar. Insira-o até ao fim, até encaixar no lugar com um pequeno clique. Se conseguir ver o indicador vermelho na parte superior do botão, este não está completamente bloqueado.




**!** CUIDADO: Instale sempre o cartucho da bateria completamente até que o indicador vermelho não possa ser visto. Caso contrário, pode cair acidentalmente da ferramenta, provocando ferimentos no utilizador ou em alguém à sua volta.

**!** CUIDADO: Não instale o cartucho da bateria à força. Se o cartucho não deslizar facilmente, não está a ser inserido corretamente.

## Indicação da capacidade restante da bateria

Apenas para cartuchos de pilhas com o indicador

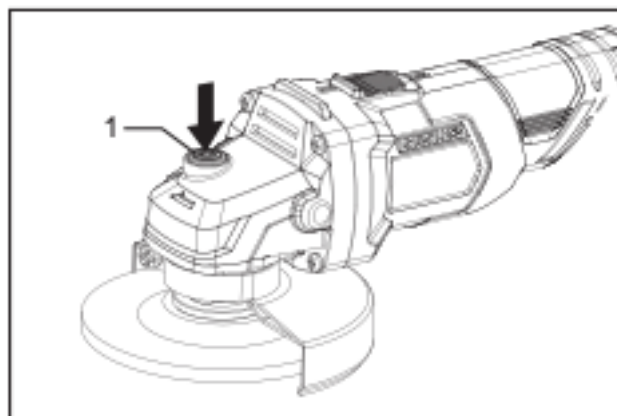


Indicador	Potência
	30%
	70%
	100%

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

## Bloqueio do eixo

Pressione o bloqueio do eixo para impedir a rotação do eixo ao instalar ou remover acessórios.



### ► 1. Bloqueio do eixo

**AVISO:** Nunca accione o bloqueio do eixo quando o fuso estiver em movimento. A ferramenta pode ficar danificada.

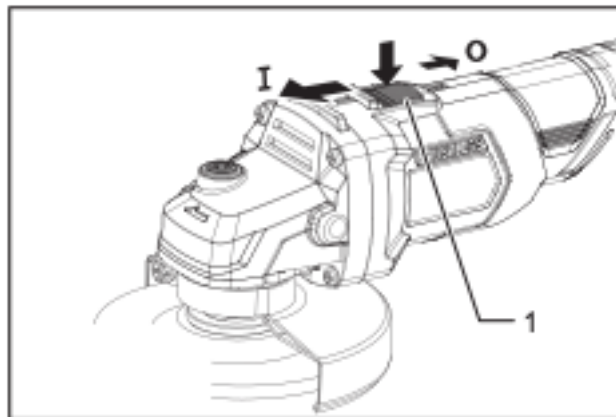
## Ação do interruptor

**!** CUIDADO: Antes de instalar o cartucho da bateria na ferramenta, verifique sempre se o interruptor deslizante actua corretamente e regressa à posição “OFF” quando a parte de trás do interruptor deslizante é premida.

**!** CUIDADO: O interruptor pode ser bloqueado na posição “ON” para facilitar o conforto do operador durante uma utilização prolongada. Tenha cuidado ao bloquear a ferramenta

Para ligar a ferramenta, faça deslizar o interruptor deslizante para a posição “I (ON)”, premindo a parte de trás do interruptor deslizante.

Para um funcionamento contínuo, prima a parte da frente do interruptor deslizante para o bloquear. Para parar a ferramenta, prima a parte de trás do interruptor deslizante e, em seguida, faça-o deslizar para a posição “O (OFF)”.



► 1. Bloqueio de deslizamento

## Reinício acidental da função de prevenção

Mesmo que o cartucho da bateria esteja instalado na ferramenta com o interruptor deslizante na posição “I (ON)”, a ferramenta não arranca.

Para ligar a ferramenta, primeiro deslize o interruptor deslizante para a posição “O (OFF)” e depois deslize-o para a posição “I (ON)”.

## Função de arranque suave

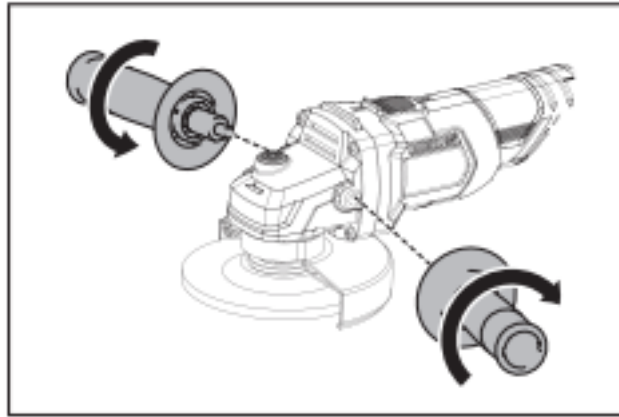
A função de arranque suave reduz o arranque

## MONTAGEM

**!** CUIDADO: Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e que o cartucho da bateria foi retirado antes de ajustar ou verificar o funcionamento da ferramenta.

## Instalação do punho lateral (pega)

**!** CUIDADO: Certifique-se sempre de que o punho lateral está bem instalado antes de o utilizar.



### Instalação ou remoção da proteção da roda

(Para roda de centro deprimido, flap, disco, roda flexível, escova de roda de arame / disco de corte abrasivo, disco diamantado)

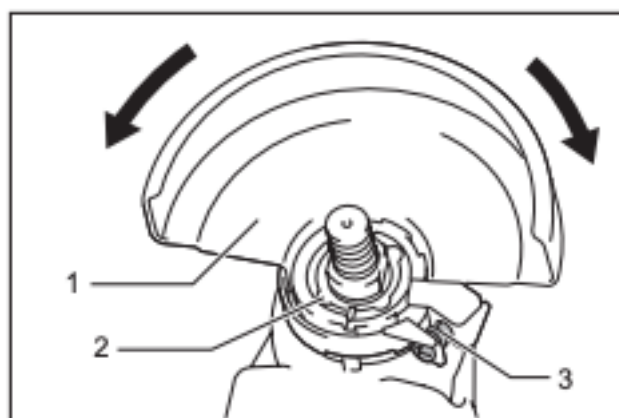
**!** **AVISO:** Quando se utiliza uma roda central deprimida, um disco flap, uma roda flexível ou um casquilho de roda desgastado, o resguardo da roda deve ser montado na ferramenta de modo a que o lado fechado do resguardo aponte sempre para o operador.

**!** **AVISO:** Quando utilizar um disco de corte/diâmetro abrasivo, certifique-se de que utiliza apenas o resguardo de disco especial concebido para ser utilizado com discos de corte

(Em alguns países europeus, quando se utiliza um disco diamantado, pode ser utilizado o resguardo normal. Siga os regulamentos do seu país).

### Para ferramentas com proteção da roda do tipo parafuso de bloqueio

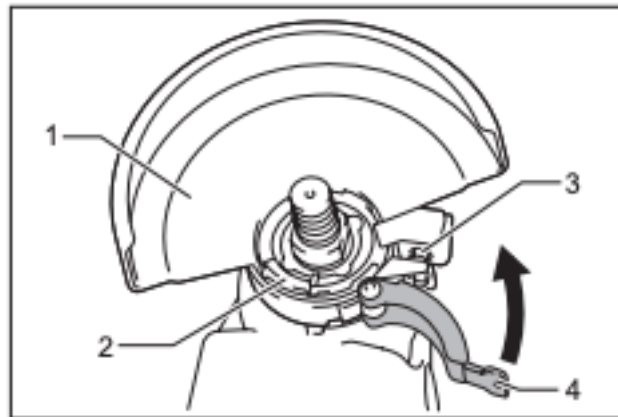
Montar o resguardo da roda com as saliências da banda do resguardo da roda alinhadas com os entalhes da caixa de rolamentos. Em seguida, rode o resguardo da roda num ângulo tal que possa proteger o operador de acordo com o trabalho. Certifique-se de que aperta bem o parafuso. Para retirar a proteção da roda, siga o procedimento de instalação no sentido inverso.



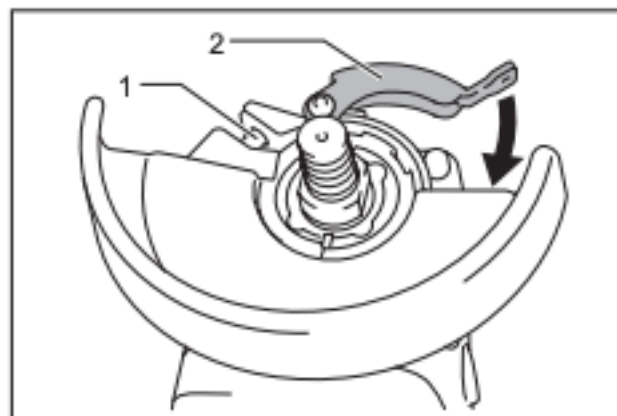
► 1. Proteção da roda 2. Caixa de rolamentos 3. Parafuso

### Para ferramenta com proteção da roda do tipo alavanca de fixação

Desapertar o parafuso e, em seguida, puxar a alavanca na direção da seta. Monte o resguardo da roda com as saliências na banda do resguardo da roda alinhadas com os entalhes na caixa de rolamentos. Em seguida, rode o resguardo da roda num ângulo tal que possa proteger o operador de acordo com o trabalho.



► 1. Proteção da roda 2. Caixa de rolamentos 3. Parafuso 4. Alavanca  
Puxe a alavanca na direção da seta. Em seguida, aperte a proteção da roda com o parafuso. Certifique-se de que aperta bem o parafuso. O ângulo de regulação da proteção da roda pode ser ajustado com a alavanca.



► 1. Parafuso 2. Alavanca  
Para retirar o resguardo da roda, siga o procedimento de instalação no sentido inverso.

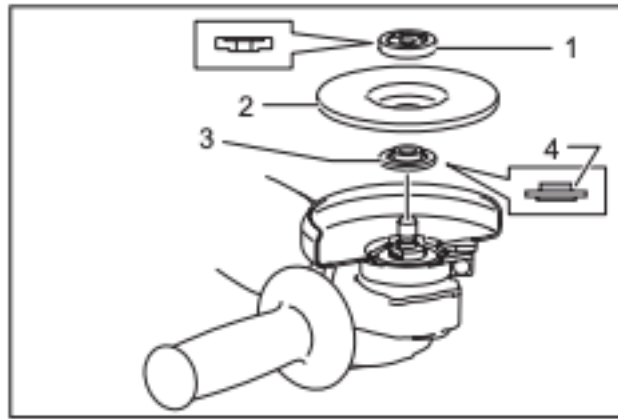
## Instalar ou remover a roda central deprimida ou o disco flap

### Acessório opcional

**!** **AVISO:** Quando se utiliza uma roda central deprimida ou um disco flap, o resguardo da roda deve ser montado na ferramenta de modo a que o lado fechado do resguardo aponte sempre para o operador

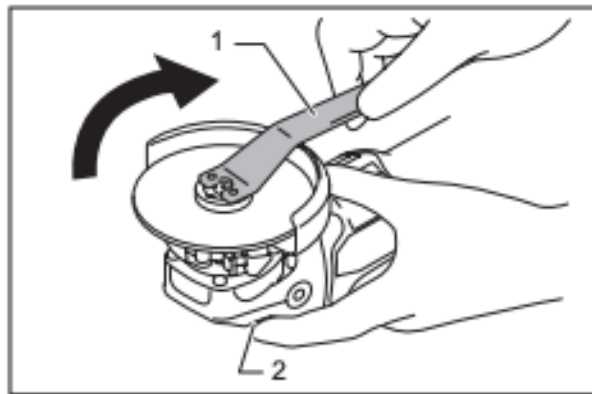
**!** **CUIDADO:** Certifique-se de que a parte de montagem da flange interior se encaixa perfeitamente no diâmetro interior da roda central deprimida / disco flap. A montagem da flange interior no lado errado pode provocar uma vibração perigosa.

Montar a flange interior no eixo,  
Certifique-se de que encaixa a parte amolgada da flange interior na parte reta na parte inferior do eixo.  
Encaixe a roda central deprimida / disco basculante na flange interior e aparafuse a porca de bloqueio no eixo.



- 1. Porca de bloqueio 2. Roda central deprimida 3. Flange interior 4. Peça de montagem

Para apertar a porca de bloqueio, pressione firmemente o bloqueio do eixo de modo a que o eixo não possa rodar, depois utilize a chave da porca de bloqueio e aperte firmemente no sentido dos ponteiros do relógio.



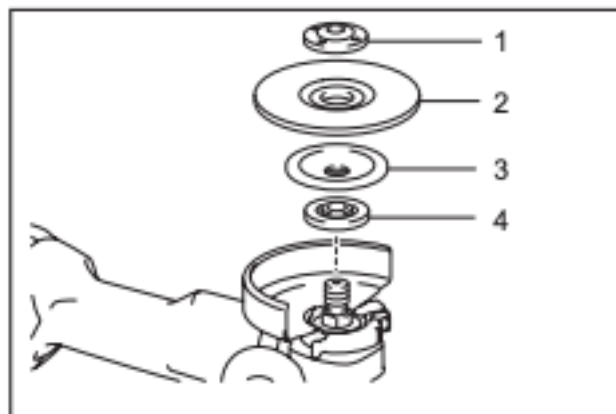
- 1. Chave de porca de bloqueio 2. Bloqueio do veio

Para retirar a roda, siga o procedimento de instalação no sentido inverso.

### Instalar ou remover a roda flexível

#### Acessório opcional

**!** AVISO: Utilize sempre a proteção fornecida quando a roda flexível estiver na ferramenta. A roda pode partir-se durante a utilização e a proteção ajuda a reduzir as hipóteses de ferimentos pessoais.



- 1. Porca de bloqueio 2. Roda flexível 3. Flange interior.

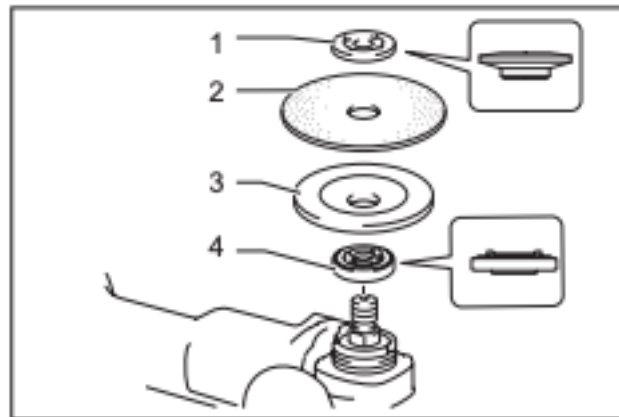
Seguir as instruções para a roda central deprimida, mas utilizar também a almofada de apoio sobre a roda. Ver ordem de montagem na página de acessórios deste manual.

## Instalação ou remoção do disco abrasivo

### Acessório opcional

Nota: Utilize a rebarbadora com os acessórios especificados neste manual. Estes devem ser adquiridos separadamente.

Para o modelo de 115 mm



► 1. Porca de bloqueio de lixagem 2. Disco abrasivo 3. Flange interior

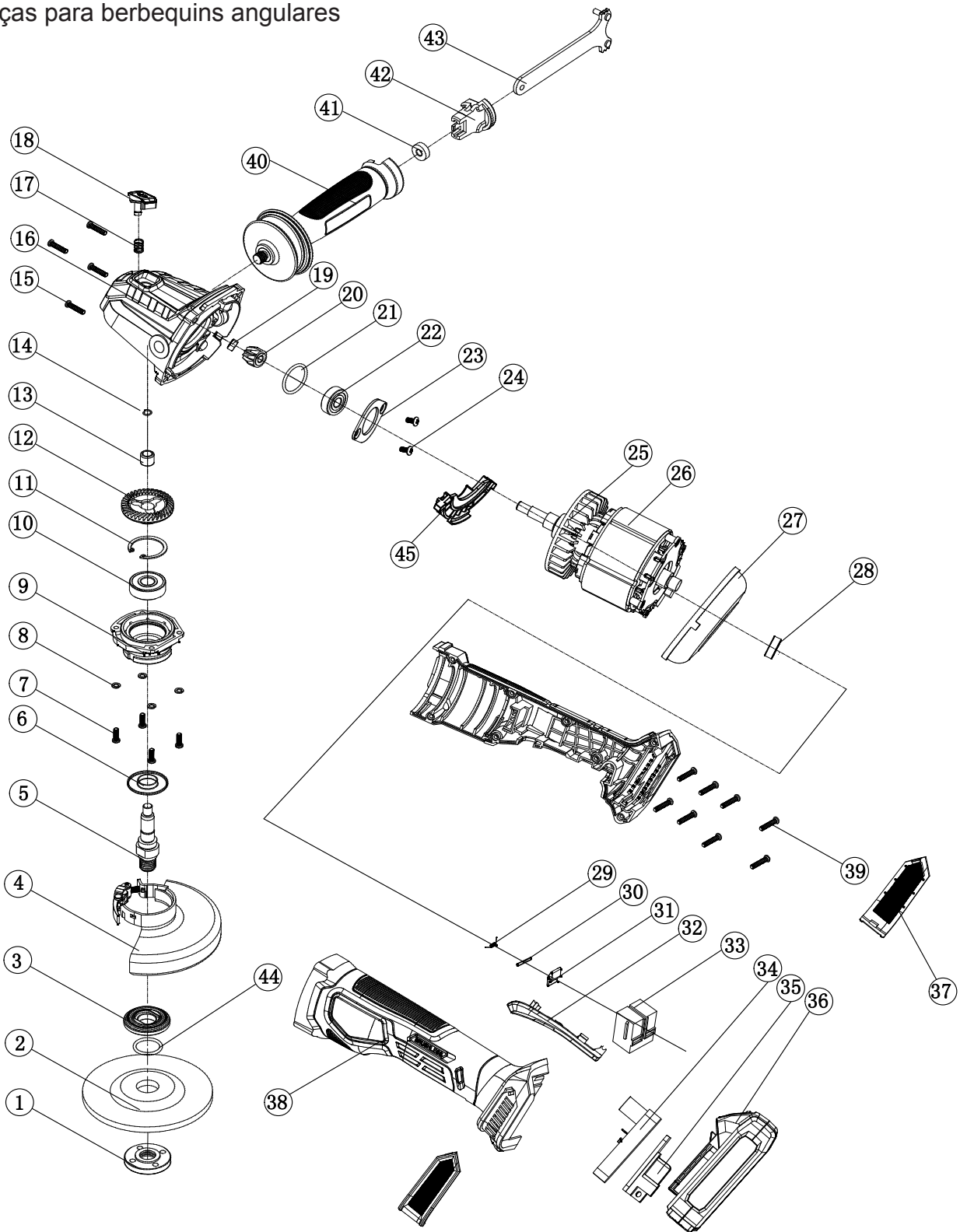
1. Montar a flange interior no veio

2. Coloque o disco na almofada de borracha e aparafuse a contraporca de lixagem no veio.

3. Segure o veio com o bloqueio do eixo e aperte firmemente a contraporca de lixamento no sentido dos ponteiros do relógio com a chave de contraporca.

Para retirar o disco, siga o procedimento de instalação no sentido inverso

Peças para berbequins angulares



Item	Descrição	Quantidade
1	Flange exterior	1
2	Roda de esmeril	1
3	Flange interior	1
4	Proteção da roda de 115 mm	1
5	Eixo de saída	1
6	Anel à prova de poeira	1
7	Parafuso M4x12	4
8	Arruela elástica Ø4	4
9	Tampa da engrenagem	1
10	Rolamento 620-2RS	1
11	Anel de retenção para eixo Ø32	1
12	Engrenagem grande	1
13	Rolamento de agulhas HK810	1
14	Anel de retenção para eixo Ø6	1
15	Parafuso ST3.9x19	4
16	Caixa da engrenagem	1
17	Mola de bloqueio do eixo	1
18	Botão de bloqueio do eixo	1
19	Porca	1
20	Pinhão	1
21	O-ring	1
22	Rolamento 6000-2RS	1
23	Braçadeira do rolamento	1
24	Parafuso M4x8	2
25	Fam	1
26	Máquina elétrica sem escovas	1
27	Defletor de ar	1
28	Rolamento 607	1
29	Mola	1
30	Pino Ø2*16	1
31	Botão de bloqueio	1
32	Botão de comutação	11
33	Comutador	1
34	Placa de circuito	1
35	Placa polar	1
36	Conjunto de baterias	1
37	Rede anti-poeira para janela	1+1
38	Caixa	1
39	Parafuso ST2. 9*16	8
40	Pega auxiliar	1
41	Pega auxiliar anti-lap	1
42	Clipe para chave	1
43	Chave	1
44	O-ring	1
45	Coletor de vento	1