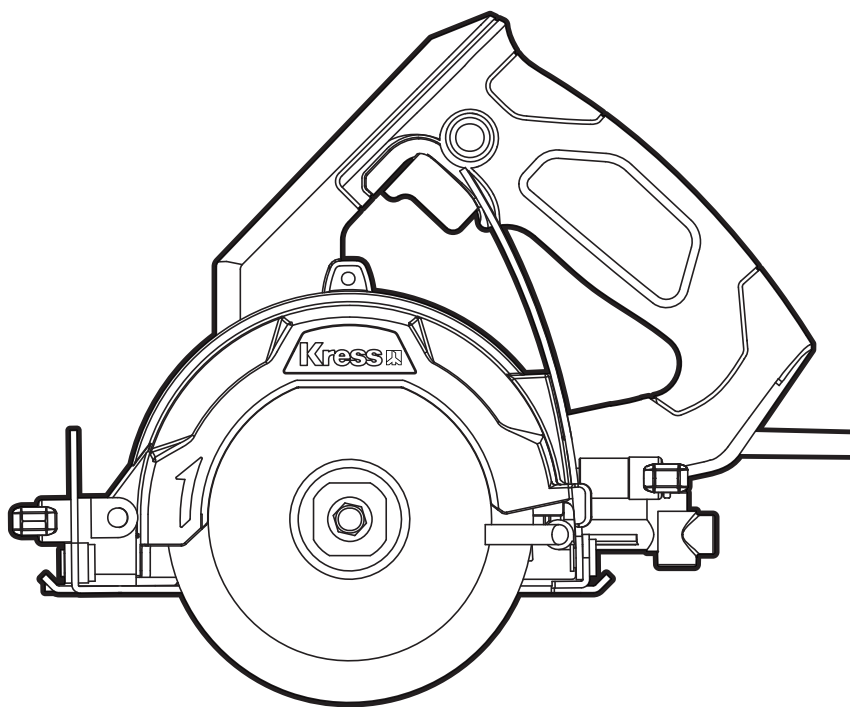


Kress



Serra mármore portátil

PT P04

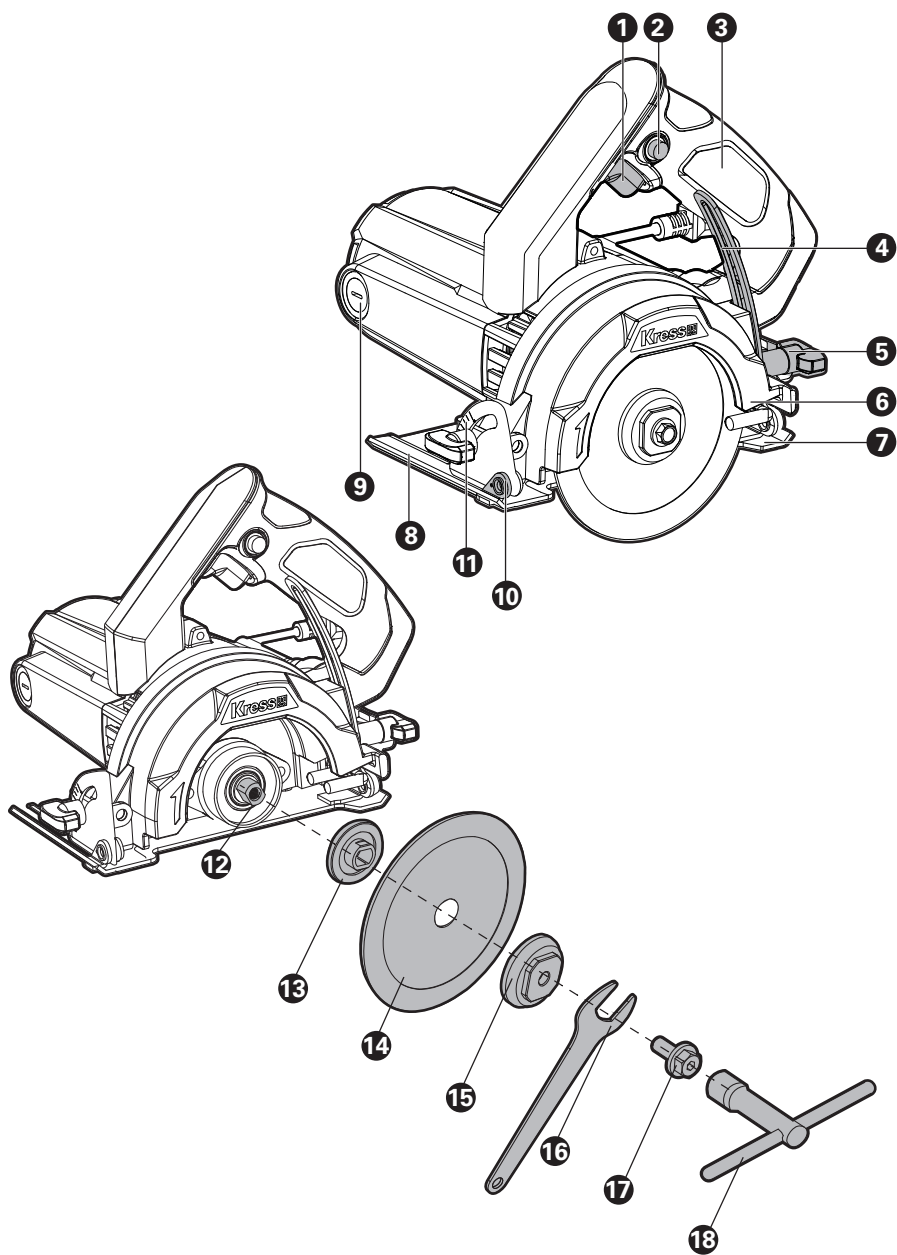
Cortador de azulejos portátil

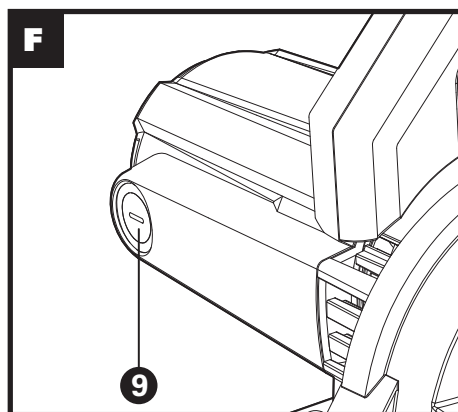
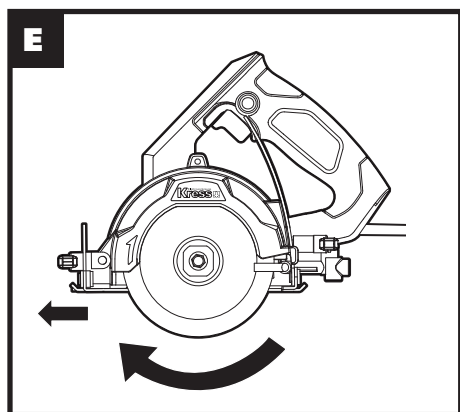
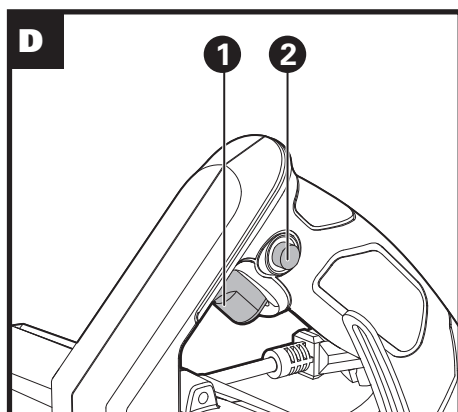
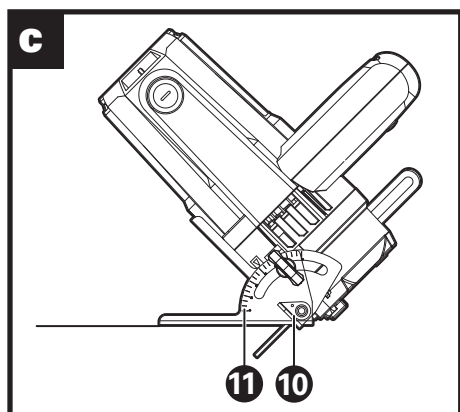
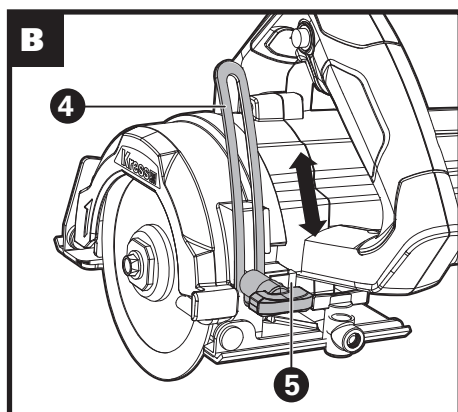
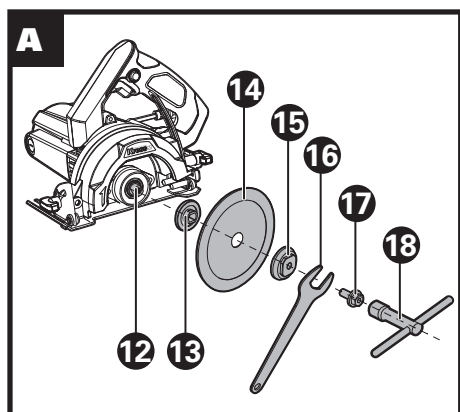
ES P10

Portable tile cutter

EN P15

KU076 KU076L





SEGURANÇA DO PRODUTO

AVISOS GERAIS DE SEGURANÇA DE FERRAMENTAS ELÉTRICAS



ATENÇÃO! Leia atentamente as seguintes instruções. A não observância destas instruções pode causar choque elétrico, incêndio e/ou lesões graves.

Guarde estas instruções para referência futura.

Os termos “ferramenta elétrica” utilizados em todos os avisos constantes destas instruções referem-se à sua ferramenta elétrica acionada por corrente elétrica (com cabo de alimentação) ou ferramenta elétrica acionada por bateria (sem cabo de alimentação).

1) LOCAL DE TRABALHO

- a) **Mantenha o local de trabalho limpo e bem arrumado.** Áreas com pouca iluminação e desordenadas podem provocar acidentes.
- b) **Não utilize o aparelho em locais onde existam líquidos, gases ou poeiras inflamáveis e onde exista o risco de explosão.** As ferramentas elétricas produzem faíscas que podem inflamar poeiras ou gases.
- c) **Mantenha as pessoas e particularmente as crianças afastadas da ferramenta elétrica durante o seu funcionamento.** Qualquer distração pode fazê-lo perder o controle da ferramenta.

2) SEGURANÇA ELÉTRICA

- a) **O Plugue da ferramenta deve encaixar bem na tomada de alimentação. Nunca modifique plugues elétricos, seja de que maneira for. Não utilize nenhum plugue de adaptação com ferramentas elétricas que tenham ligação à terra.** Plugues não modificados e tomadas de corrente adequadas reduzem o risco de choque elétrico.
- b) **Evite o contato do corpo com superfícies ligadas à terra como tubos, aquecedores, fogões, geladeiras e tubulações.** Existe um aumento do risco de choque elétrico se o seu corpo estiver em contato com a terra ou a massa.
- c) **Não exponha este equipamento à chuva ou umidade.** A infiltração de água num aparelho elétrico aumenta o risco de choque elétrico.
- d) **corretamente o cabo de alimentação. Nunca utilize o cabo para transportar, puxar ou desligar o aparelho da tomada de corrente. Mantenha o cabo afastado de fontes de calor, óleos, arestas afiadas ou peças em movimento.** Cabos danificados ou modificados aumentam o risco de choque elétrico.
- e) **Quando trabalhar com uma ferramenta elétrica ao ar livre, use um cabo de extensão adequado para utilização no exterior.** A utilização de um cabo adequado para uso exterior reduz o risco de choque elétrico.
- f) **Se não puder evitar a utilização de uma**

ferramenta elétrica num local húmido, utilize uma fonte de alimentação protegida contra corrente residual. A utilização de um dispositivo com proteção contra corrente residual reduz o risco de choque elétrico.

3) SEGURANÇA DE PESSOAS

- a) **Esteja atento, observe o que está fazendo e seja prudente sempre que trabalhar com uma ferramenta elétrica. Não utilize nunca uma ferramenta elétrica quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de desatenção quando se utiliza uma ferramenta elétrica pode causar lesões graves.
- b) **Utilize equipamentos de segurança. Use sempre óculos de proteção.** Equipamentos de segurança, tais como máscaras protetoras, sapatos de sola antiderrapante, capacetes ou proteções auriculares devidamente utilizados reduzem o risco de lesões.
- c) **Evite o arranque acidental da ferramenta. Certifique-se de que o interruptor está desligado antes de ligar a ferramenta à fonte de alimentação e/ou à bateria, antes de pega-la ou antes de a transportar.** Se mantiver o dedo no interruptor ou acionar o aparelho enquanto este estiver ligado podem ocorrer acidentes.
- d) **Remova quaisquer chaves de ajuste ou de porcas antes de ligar a ferramenta elétrica.** Chaves de porcas ou de ajuste fixadas a peças móveis da ferramenta podem causar lesões.
- e) **Não exceda as suas próprias capacidades. Mantenha sempre o corpo em posição firme e de equilíbrio,** o que lhe permite controlar melhor a ferramenta elétrica em situações imprevistas.
- f) **Use roupa apropriada. Não use vestuário solto ou artigos de joalheria. Mantenha o cabelo, vestuário e luvas afastados de peças em movimento.** Roupas soltas, artigos de joalheria ou cabelos compridos podem ser agarrados por peças em movimento.
- g) **Se forem fornecidos dispositivos para a montagem de unidades de extração ou recolha de resíduos, Assegure-se de que são montados e utilizados adequadamente.** A utilização destes dispositivos pode reduzir os perigos relacionados com a presença de resíduos.
- 4) **UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DA FERRAMENTA ELÉTRICA**
 - a) **Não force a ferramenta. Utilize a ferramenta elétrica apropriada para cada aplicação.** A utilização da ferramenta elétrica apropriada executa o trabalho de forma melhor e mais segura, à velocidade para a qual foi concebida.
 - b) **Não utilize esta ferramenta se o interruptor não estiver em perfeitas condições de uso, não ligando ou desligando.** Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada pelo interruptor é perigosa e deve ser reparada.
 - c) **Desligue o plugue da fonte de alimentação e/ou remova a bateria da ferramenta antes de proceder a quaisquer ajuste, antes de**

trocar os acessórios ou antes de guardar a ferramenta. Estas medidas de segurança preventivas reduzem o risco de acidentes com a ferramenta.

- d) **Quando não estiver usando a ferramenta elétrica, guarde-a fora do alcance das crianças e não deixe que esta seja utilizada por pessoas que não a conheçam, nem tenham lido as instruções.**

As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de pessoas inexperientes.

- e) **Faça a manutenção de ferramentas elétricas. Verifique quaisquer desalinhamentos, encaixes de peças móveis, quebras e outras condições que possam afetar o funcionamento. Se esta ferramenta estiver avariada, mande-a reparar antes a utilizar.** Muitos acidentes são causados pela manutenção deficiente de ferramentas elétricas.
- f) **Mantenha as ferramentas de corte limpas e afiadas.** As ferramentas de corte, discos de serra e outros acessórios com manutenção adequada e arestas de corte (ou destes) afiadas têm menos probabilidades de bloquear e são mais fáceis de controlar.
- g) **Utilize a ferramenta elétrica, acessórios, brocas, etc. em conformidade com estas instruções e da forma prevista para este tipo específico de ferramenta, tendo em conta as condições presentes e o trabalho a executar.** A utilização de ferramentas elétricas para aplicações diferentes daquelas a que se destinam pode levar a situações de perigo.

5) ASSISTÊNCIA TÉCNICA

- a) **A sua ferramenta elétrica só deve ser reparada por um técnico de assistência qualificada e autorizada KRESS e devem ser apenas utilizadas peças de reposição genuínas, mantendo assim a segurança da ferramenta.** Procure um centro de serviço autorizado.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA CORTE

Avisos de segurança da serra mármore

- a) **A capa de proteção metálica da serra mármore está posicionada para maior segurança do usuário, de forma que uma menor parte do disco esteja exposta ao operador. Posicione-se e mantenha outras pessoas longe do disco em rotação.** A capa de proteção ajuda a proteger o operador contra fragmentos quebrados do material e do disco e de contato acidental com o disco em funcionamento.
- b) **Use somente discos de corte diamantados específicos para essa ferramenta elétrica.** O fato de um acessório poder ser instalado à sua ferramenta elétrica não garante uma operação segura.
- c) **A velocidade do acessório deve**

corresponder à velocidade máxima assinalada na ferramenta elétrica. A

utilização de acessórios a uma velocidade superior à aquela para a qual estes foram concebidos pode levar à desintegração dos mesmos, causando acidentes.

- d) **Os discos devem ser utilizados apenas para as situações para que foram concebidos. Por exemplo: não utilize o disco de corte para retificar um objeto.** Os discos de corte diamantados destinam-se apenas às operações de corte (periférica). Se submeter estes discos a quaisquer forças laterais os mesmos podem desintegrar-se.
- e) **Utilize sempre flanges não danificadas e com o tamanho e a forma corretas para o disco selecionado.** A utilização de flanges apropriadas para o disco que pretende utilizar reduz a possibilidade de quebra deste.
- f) **Não utilize discos desgastados e concebidos para utilização com ferramentas elétricas de maior potência.** Os discos concebidos para serem usados com ferramentas elétricas maiores não são próprios para serem utilizados à velocidade máxima das ferramentas menores e podem partir-se.
- g) **O diâmetro exterior e a espessura do acessório deve corresponder à capacidade da sua ferramenta elétrica.** A utilização de acessórios de tamanho não adequado não permite um bom controle ou proteção dos mesmos.
- h) **A dimensão do discos (furo) e flanges deve ser compatível com o eixo da ferramenta elétrica.** Discos e flanges com furos de alojamento que não correspondem à ferramenta de montagem da ferramenta elétrica operarão desbalanceados, vibrarão excessivamente e poderão causar perda de controle.
- i) **Não use discos danificados. Antes de cada uso, inspecione os discos com relação a lascas e trincas. Se a ferramenta elétrica ou o disco sofrer queda, inspecione se há danos ou instale um disco não danificado. Após inspecionar e instalar o disco, o operador e pessoas que estiverem próximas devem se posicionar longe do plano do disco em rotação. Ligue a ferramenta elétrica na velocidade máxima sem carga por um minuto. Discos danificados normalmente quebrarão durante esse tempo de teste.**
- j) **Utilize equipamento de proteção.** Dependendo da tarefa a realizar, utilize uma máscara e óculos de proteção. Se necessário, use uma máscara contra o pó, proteção para os ouvidos, luvas e um avental forte capaz de o proteger contra partículas abrasivas pequenas ou outros fragmentos. O equipamento de proteção ocular deve ter capacidade para apanhar os detritos resultantes dos vários tipos de tarefas realizadas. A máscara contra o pó ou o filtro deve ser capaz de filtrar as partículas resultantes da tarefa que for executar. Uma exposição prolongada a ruídos de grande intensidade pode causar perda de audição.
- k) **Mantenha todas as outras pessoas a uma distância segura da área de trabalho.**

Qualquer pessoa que entre na área de trabalho deve usar equipamento de proteção pessoal. Os fragmentos resultantes da peça a ser trabalhada ou de um acessório que se tenha partido podem atingir alguém e causar ferimentos nas pessoas que se encontrem nas imediações da área de trabalho.

- l) Ao realizar uma tarefa em que o acessório de corte possa entrar em contato com fios elétricos que estejam ocultos ou com o próprio cabo de alimentação, segure na ferramenta elétrica usando apenas as superfícies próprias para o efeito.** O acessório de corte pode entrar em contato com um fio elétrico energizado o que por sua vez pode fazer com que as partes metálicas da ferramenta fiquem eletrificadas e fazer com que o usuário desta sofra um choque elétrico.
- m) Posicione o cabo afastando-o do disco diamantado.** Se você perder controle, o cabo pode ser cortado ou enroscado e sua mão ou braço pode ser puxado em direção ao disco.
- n) Nunca repouse a ferramenta elétrica até o acessório parar completamente.** O disco diamantado pode travar-se e agarrar-se a superfície e causar a perda de controle da ferramenta elétrica.
- o) Não transporte a ferramenta ao lado do seu corpo quando esta estiver a funcionar.** O contato acidental com o acessório em rotação pode prender a sua roupa e puxar o acessório na direção do seu corpo.
- p) Limpe regularmente as ranhuras de ventilação da sua ferramenta elétrica.** A ventoinha do motor puxa pó para o interior da ferramenta e um acúmulo excessiva de pó metálico pode dar origem a choques elétricos.
- q) Não utilize esta ferramenta elétrica próximo de materiais inflamáveis.** Estes podem incendiar-se se entrarem em contato com quaisquer faíscas.
- r) Não use acessórios que necessitem de refrigerantes líquidos.** Usar água ou outros refrigerantes líquidos pode resultar em eletrocussão ou choque.
- s) Recomendamos utilizar Disjuntor diferencial para proteção, com disparo de corrente a 30mA contra choque elétricos.**

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA ADICIONAIS PARA OPERAÇÕES DE CORTE

Ação de retorno e outros avisos relacionados
O ricochete ou golpe para trás é uma reação repentina à compressão ou travamento de um disco rotativo (disco diamantado). A compressão ou travamento causa uma parada brusca do disco, que por sua vez, força a ferramenta elétrica descontrolada na direção oposta da rotação do disco no ponto do emperramento.
Por exemplo, se um disco ficar preso na peça a ser trabalhada a extremidade do disco que se encontra introduzida no ponto de aperto pode penetrar ainda

mais no material provocando a ação de retorno.
Dependendo da direção de rotação do disco, este pode saltar na direção do utilizador ou na direção oposta. Nesta situação, o disco pode também quebrar. A ação de retorno resulta de uma utilização indevida e/ou incorreta e pode ser evitada tomando as precauções descritas a seguir.

- a) Segure firmemente na ferramenta elétrica e posicione o seu corpo e braço de forma a resistir a qualquer ação de retorno. Utilize sempre a pega auxiliar, se esta existir, para ter um maior controle sobre a ferramenta em caso de retorno desta durante o arranque.** O usuário será capaz de controlar a ação de retorno se tomar as devidas precauções.
- b) Nunca coloque as mãos próximo do acessório rotativo.** Este pode atingir as suas mãos.
- c) Não posicione o corpo de forma a que este seja atingido em caso de retorno da ferramenta.** A ação de retorno faz com que a ferramenta se mova na direção oposta à do disco no ponto de aperto.
- d) Tenha especial cuidado ao trabalhar em cantos, arestas afiadas, etc. Evite qualquer ressalto ou travamento do acessório.** A utilização da ferramenta em cantos, arestas afiadas ou o ressalto desta pode fazer com que o acessório rotativo seja puxado e leve à perda de controle ou ao retorno da ferramenta elétrica.
- e) Não acople um disco diamantado segmentado com um intervalo periférico maior que 10 mm ou disco de serra com dentes ou dentes de metal duro.** Esses discos criam contragolpe frequente e perda de controle.
- f) Não aplique força excessiva sobre o disco de corte. Não tente fazer um corte muito fundo.** Se exercer uma pressão excessiva sobre o disco, aumentará a carga sobre este o que aumenta a possibilidade de deformação ou de travamento do disco no corte e a possibilidade de retorno ou de quebra do mesmo.
- g) Quando o disco ficar preso, ou sempre que interromper a operação de corte por qualquer motivo, desligue a ferramenta elétrica e continue a segurar nesta até que o disco pare completamente. Nunca tente remover o disco de corte com o disco ainda em movimento.** Se o fizer, pode-se dar origem ao retorno da ferramenta elétrica. Se o disco prender, tente determinar a causa e tome as devidas medidas para que o disco funcione normalmente.
- h) Não retome a operação de corte. Deixe que o disco atinja a sua velocidade máxima e depois introduza-o cuidadosamente no corte.** Se o disco funcionar encaixado no corte, o mesmo pode ficar preso ou dar origem à ação de retorno.
- i) Apoie sempre a peça a ser trabalhada/cortada para evitar o travamento ou retorno do disco.** As peças de grandes dimensões têm tendência para mover-se ou cair sob o seu próprio peso. Coloque suportes por baixo da peça a ser cortada, próximo da linha de corte e perto da

- j) **Tenha especial cuidado ao abrir “buracos” ou “cortes” em paredes existentes ou outras áreas do gênero.** O disco pode cortar tubos de gás, canos de água, cabos elétricos ou outros objetos e dar origem ao retorno da ferramenta (contragolpe) ou provocar acidentes.

SÍMBOLOS

	Para reduzir o risco de ferimentos o usuário deve ler o manual de instruções
	Classe de proteção
	Usar proteção para os ouvidos
	Usar proteção ocular
	Usar máscara contra o pó

LISTA DE COMPONENTES

1.	INTERRUPTOR DE LIGAR-DESLIGAR
2.	BOTÃO TRAVA DE SEGURANÇA
3.	PUNHO
4.	GUIA DE PROFUNDIDADE
5.	PARAFUSO DA TRAVA DA GUIA DE PROFUNDIDADE
6.	CAPA DE PROTEÇÃO
7.	TORNEIRA PARA SAÍDA DE ÁGUA
8.	PLACA BASE
9.	TAMPA DA ESCOVA DE CARVÃO * 2
10.	PARAFUSO DE ORELHAS DE PRÉ-SELEÇÃO DE ÂNGULO DE BISEL
11.	ESCALA DO ÂNGULO DE CORTE
12.	EIXO
13.	FLANGE INTERNO
14.	DISCO DE CORTE DIAMANTADO *
15.	FLANGE EXTERNO
16.	CHAVE

17.	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO DISCO DIAMANTADO
18.	CHAVE DE PORCA

***Acessórios ilustrados ou descritos não fornecido.**

DADOS TÉCNICOS

	KU076	KU076L
Tensão nominal	220V~60Hz	127V~60Hz
Potência nominal	1400 W	
Velocidade sem-carga avaliada	13000 /min	
Rosca	M6	
Tamanho do disco	110 mm	
Furo do disco	20 mm	
Capacidade de corte	90°	32 mm
	45°	21.5 mm
Duplo isolamento	 /II	
Peso	2.9 kg	
Normas	ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR 15910	

ACESSÓRIOS

Spanner	1
Flange	1

Recomenda-se que a compra seja feita com os acessórios listados acima. Recomenda-se também que os itens sejam adquiridos do mesmo revendedor da ferramenta. Consultar embalagem de acessórios para mais detalhes. O vendedor poderá ajudá-lo e auxiliá-lo.

INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO

 **NOTA:** Antes de utilizar a ferramenta, leia atentamente o livro de instruções.

Utilização de acordo com as disposições

A máquina é destinada para corte horizontal de materiais como pedras naturais (mármore) e pisos/ revestimentos de cerâmica. Essa deve ser montada e utilizada com acessórios específicos. Ao utilizar essa ferramenta deve se estar posicionado de forma equilibrada, firme e segura. Essa ferramenta pode ser utilizada para realizar cortes úmidos obedecendo as regras de segurança e acessórios específicos e equipamentos de segurança dentro das especificações de segurança. Essa ferramenta não deve ser utilizada para cortar madeira,

plástico, metal ou outros na mencionados anteriormente.

1. INSTALAÇÃO / MUDAR O DISCO DE CORTE (CONSULTE A FIG.A)

- **Retire o cabo de alimentação da tomada antes de efetuar qualquer ajuste, reparos ou manutenção.**
- **Utilize luvas de proteção conforme norma de segurança.**
- **Certifique-se que o disco de corte diamantado (não fornecido) esteja em perfeitas condições e instalado ou montado perfeitamente.**

1) INSTALAÇÃO

Primeiro, posicione o flange interno no eixo do motor. Segundo, posicione o disco de corte diamantado na flange interna. Aperte a flange externa junto ao disco diamantado utilizando o parafuso de fixação do disco e a chave de porca. O conjunto de flanges, disco diamantado e parafuso deve estar bem apertado. É importante ter as setas de sentido de direção da carcaça da serra mármore e do disco diamantado voltados para a mesma direção.

2) SOLTAR

Segure a flange externa com a chave e solte o parafuso com a chave de porca, girando a no sentido anti horário.



Aviso: Rosca para a esquerda!

Antes da montagem, remova as peças para limpeza.

2. AJUSTAR PROFUNDIDADE DO CORTE (CONSULTE A FIG. B)

Para ajustar a profundidade de corte, solte o parafuso da trava da guia de profundidade e mova/ajuste a placa base para cima ou para baixo até atingir a profundidade desejada.

Levantar ➡ para profundidades de corte maiores.

Baixar ➡ para profundidades de cortes menores. Use uma régua, uma escala ou algo semelhante para ajustar a profundidade necessária.

Aperte o parafuso borboleta novamente.

Mantenha uma velocidade de alimentação uniforme durante todo o procedimento de corte. Se um corte perfeito for desejado, o Disco de Corte Diamantado deve se projetar 2 mm para fora do material.

3. AJUSTANDO CORTE DE BISEL (VER FIG. C)

Solte o parafuso de orelhas de pré-seleção do ângulo de bisel (10) para ajustar o ângulo de corte.

Gire a máquina lateralmente até que o ângulo de corte desejado seja definido na escala do ângulo de corte (11).

Reaperte o parafuso de orelhas de pré-seleção do ângulo de bisel.

4. OPERAÇÃO

- **Fixe a peça a ser trabalhada caso a mesma não fique devido ao seu próprio peso.**
- **Não use ou force a máquina de forma a mesma chegue a parar.**
- **Cuidado: discos de Corte Diamantadas ficam muito quentes durante a operação; não toque nos mesmos até testarem na temperatura natural.**

Ao cortar, não pressione, incline ou oscile. Deslize gentilmente para frente com uma velocidade uniforme adaptada ao material que está sendo trabalhado. Não freie os discos de corte que estão parando lentamente usando pressão lateral.

1) UTILIZAÇÃO DO INTERRUPTOR (CONSULTE A FIG. D)



Aviso: Antes de conectar a ferramenta na tomada, sempre certifique-se se o interruptor pode ser acionado corretamente.

Para ligá-la, realize os seguintes passos:

- Para ligar a ferramenta, pressione o botão trava de segurança do interruptor e, em seguida, com o botão ainda pressionado, aperte o interruptor de acionamento.
- Para desligá-la, solte o interruptor de acionamento.

A SERRA MÁRMORE KRESS está em conformidade com a norma brasileiras ABNT NBR IEC 60745-1 E ABNT NBR 15910.

2) DIREÇÃO DO CORTE (CONSULTE A FIG. E)

A direção de corte é muito importante.

A máquina deve sempre operar em contra-rotação, então, empurre a máquina para frente. Caso contrário, a máquina poderá sair do corte de maneira descontrolada.

5. PARA SUBSTITUIR AS ESCOVAS (CONSULTE A FIG. F)

Essa ferramenta utiliza duas escovas de carvão que podem ser substituídas.

Desaperte a tampa da escova de carvão e remova-a.

Se o carvão da escova estiver desgastado apresentando uma espessura de 6 mm substitua a escova. Substitua sempre ambas as escovas ao mesmo tempo, introduza as escovas novas e reponha a tampa das mesmas. Verifique se a ferramenta funciona normalmente. Antes de usar a ferramenta, deixe-a funcionar durante uns minutos para permitir que as escovas se assentem.

É aconselhável lubrificar o sistema de transmissão a cada duas vezes que substituir suas escovas de carvão, pois a graxa perde suas propriedades de lubrificação.

MANUTENÇÃO

Retire o cabo de alimentação da tomada antes de efetuar qualquer ajuste, reparos ou manutenção.

A sua ferramenta não requer qualquer lubrificação ou manutenção adicional. A ferramenta não tem peças suscetíveis de ser substituídas pelo usuário. Nunca utilize água ou produtos químicos para limpar a sua ferramenta. Limpe-a com um pano macio. Guarde sempre a sua ferramenta num local seco. Mantenha as ranhuras de ventilação do motor devidamente limpas. Se o cabo de alimentação estiver danificado, este deve ser substituído pelo fabricante, seu agente autorizado ou pessoal técnico qualificado para evitar qualquer situação de perigo.

IMPORTANTE

O manual de Instruções também está disponível em formato digital.

Para solicitar o manual de instruções na versão digital, entre em contato com o fabricante através dos contatos abaixo:

Serviço de Atendimento ao Consumidor

Positec (SAC) 0800 7792 919

atendimento@positecgroup.com

www.kressferramentas.com.br

PROTEJA O MEIO AMBIENTE.



Eliminação

A máquina, seus acessórios e materiais da embalagem devem ser separados para reciclagem.

Os componentes de plástico são rotulados para reciclagem por categoria.

USO SEGURO DEL PRODUCTO

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD GENERALES SOBRE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

 **¡ ADVERTENCIA! Leer todas las instrucciones. Si no se respetan las instrucciones,** existe un riesgo de descargas eléctricas, de incendio y/o de graves heridas.

Conserve todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas. El término "herramienta eléctrica" en todas las advertencias siguientes corresponde a la herramienta eléctrica con o sin cable.

1) ZONA DE TRABAJO

- a) **Mantener su lugar de trabajo limpio y bien iluminado.** Bancos de trabajo desordenados y lugares oscuros invitan a los accidentes.
- b) **No utilizar herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como por ejemplo en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
- c) **Mantener alejados a los niños y visitantes mientras opera una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacerle perder el control.

2) SEGURIDAD ELÉCTRICA

- a) **Los enchufes de la herramienta eléctrica deben encajar perfectamente en el tomacorriente. Nunca modificar el enchufe de ninguna manera. No utilizar adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra.** Los enchufes no modificados y los que encajan perfectamente en el tomacorriente reducirán el riesgo de descarga eléctrica
- b) **Evitar el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra tales como caños, radiadores, cocinas y heladeras.** Existe un riesgo creciente de descarga eléctrica si su cuerpo queda conectado a tierra.
- c) **No exponer las herramientas eléctricas a la lluvia y no guardar en lugares húmedos.** El agua que penetra en ellas aumentará el riesgo de una descarga eléctrica.
- d) **No abusar del cable. Nunca utilizar el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantener el cable alejado del calor, del aceite, de bordes agudos o piezas móviles.** Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- e) **Cuando utilice su herramienta eléctrica al aire libre, emplear un prolongador apto para uso en exteriores.** El empleo de cables para uso al aire libre reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- f) **Si es necesario utilizar la herramienta motorizada en un lugar muy húmedo, utilice una fuente de alimentación con dispositivo de corriente residual (RCD).** El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.

3) SEGURIDAD PERSONAL

- a) **Mantenerse alerta, poner atención en lo que está haciendo y utilice el sentido común mientras opera una herramienta eléctrica. No emplear la herramienta cuando se encuentre cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicación.** Un momento de falta de atención durante el manejo de herramientas eléctricas puede dar lugar a daños corporales serios.
 - b) **Utilizar equipo de seguridad. Usar siempre protección ocular.** Equipo de seguridad como máscaras contra el polvo, zapatos antideslizantes de seguridad, sombrero o protección auditiva para condiciones apropiadas reducirá daños corporales.
 - c) **Evite el arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor se encuentra desactivado antes de enchufar la máquina o colocar la batería, al tomar la herramienta o transportarla.** Transportar herramientas con el dedo en el interruptor o enchufar la herramienta cuando el interruptor está encendido invitan a los accidentes.
 - d) **Retire llaves de ajuste o llaves inglesas antes de poner la herramienta en funcionamiento.** Una llave que queda unida a una pieza móvil de la herramienta puede originar daños corporales.
 - e) **No extralimitarse. Mantenerse firme y con buen equilibrio en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
 - f) **Vestirse apropiadamente. No usar ropa suelta ni alhajas. Mantener su cabello, ropa y guantes alejados de las piezas móviles.** La ropa suelta, las alhajas o el cabello largo pueden ser atrapados por las piezas móviles.
 - g) **Si se proporcionan dispositivos para la extracción y recolección de polvo, asegurarse de que estos estén conectados y utilizados correctamente.** El uso de estos dispositivos puede reducir peligros relacionados con el polvo.
- ### 4) MANTENIMIENTO DE LA HERRAMIENTA MOTORIZADA
- a) **No forzar la herramienta eléctrica. Utilizar la herramienta eléctrica correcta para su aplicación.** La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la cual fue diseñada.
 - b) **No utilizar la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende o apaga.** Cualquier herramienta eléctrica que no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.
 - c) **Desconecte el enchufe de la toma eléctrica y/o la batería de la herramienta antes de realizar cualquier ajuste, cambiar un accesorio o guardar la herramienta.** Tales medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de arranque accidental de la herramienta.
 - d) **Mantener las herramientas eléctricas que no usa fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con la herramienta o con estas instrucciones maneje la herramienta eléctrica.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.

- e) **Revisar las herramientas eléctricas. Comprobar si hay desalineamiento o atascamiento de piezas móviles, rotura de piezas en general y cualquier otra condición que pueda afectar la operación normal de la herramienta.** Si se verifican daños, recurra a un service calificado antes de volver a usar la herramienta. Las herramientas mal mantenidas causan muchos accidentes.
 - f) **Mantener las piezas de corte limpias y afiladas.** Puesto que son menos probables de atascarse y más fáciles de controlar.
 - g) **Utilizar la herramienta eléctrica, accesorios y brocas etc., de acuerdo con estas instrucciones y de la manera prevista para el tipo particular de herramienta eléctrica, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a ser realizado.** El uso de la herramienta eléctrica para otras operaciones distintas de lo previsto podría dar lugar a una situación peligrosa.
- 5) REPARACIÓN**
- a) **Permitir que el mantenimiento de su herramienta eléctrica sea efectuado por una persona calificada usando solamente piezas de recambio idénticas.** Esto es primordial para mantener la seguridad de la herramienta eléctrica.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA OPERACIONES DE CORTE ABRASIVO

Advertencias de seguridad de máquina de corte

- a) **La guarda proporcionada con la herramienta debe acoplarse fijamente a la herramienta de potencia y colocarse para máxima seguridad, para que se exponga la menor cantidad de disco hacia el operador. Colóquese usted y a los demás alejados del plano del disco giratorio.** La guarda ayuda a proteger al operador de fragmentos de disco roto y del contacto accidental con el disco.
- b) **Use discos de diamante para su herramienta de potencia.** El hecho de que un accesorio se pueda acoplar a su herramienta de potencia, no garantiza una operación segura.
- c) **La velocidad especificada del accesorio deberá ser al menos igual que la velocidad máxima indicada en la herramienta motorizada.** Los accesorios que funcionan a una velocidad más rápida que la velocidad máxima de la herramienta motorizada podrían desprenderse.
- d) **Los discos deben usarse únicamente para las aplicaciones recomendadas. Por ejemplo: no desbaste con el lado del disco de corte.** Los discos de corte abrasivos están destinados para desbaste periférico, los esfuerzos laterales aplicados a estos discos pueden ocasionar que se despedacen.
- e) **Siempre use bridas de disco no dañadas que sean del diámetro correcto para su disco seleccionado.** Las bridas de disco adecuadas dan

soporte al disco reduciendo así la posibilidad de ruptura del disco.

- f) **No use discos reforzados desgastados de herramientas de potencia más grandes.** Los discos destinados para herramientas de potencia más grandes no son adecuados para las velocidades más altas de una herramienta más pequeña y pueden estallar.
- g) **El diámetro externo y el espesor del accesorio deberán estar dentro de la clasificación de capacidad de la herramienta motorizada.** No es posible controlar de forma correcta los accesorios del tamaño incorrecto.
- h) **El tamaño del eje de los discos y bridas deben encajar correctamente en el husillo de la herramienta de potencia.** Los accesorios con orificios de árbol que no coincidan con el soporte de montaje de la herramienta motorizada perderán estabilidad, vibrarán de forma excesiva y podrían causar una pérdida de control.
- i) **Sujete la herramienta por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación en la que la herramienta de corte pueda entrar en contacto con cables ocultos o con su propio cable.** El contacto con un cable que tenga corriente hará que ésta pase a las partes metálicas descubiertas de la herramienta y que el operador reciba descargas eléctricas.
- j) **Utilice un equipo de protección personal. En función de la aplicación, utilice un protector facial, guantes de seguridad o anteojos de seguridad.** Según sea apropiado, utilice una máscara antipolvo, protectores auditivos, guantes y un delante capaz de detener a los fragmentos abrasivos pequeños o fragmentos de piezas de trabajo. La protección para ojos debe poder detener desechos transportados por aire generados por varias operaciones. La exposición prolongada a sonidos de alta intensidad puede causar una pérdida de la audición.
- k) **Mantenga a las personas que están alrededor a una distancia segura del área de trabajo.** Cualquier persona que ingrese en el área de trabajo deberá utilizar el equipo de protección personal. Los fragmentos de las piezas de trabajo o de los accesorios dañados podrían expulsarse desde la herramienta motorizada y causar una lesión más allá del área cercana a la operación.
- l) **Sujete la herramienta por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación en la que la herramienta de corte pueda entrar en contacto con cables ocultos e.** El contacto con un cable que tenga corriente hará que ésta pase a las partes metálicas descubiertas de la herramienta y que el operador reciba descargas eléctricas.
- m) **Coloque el cable alejado del accesorio de giro.** Si pierde el control, el cable puede cortarse o atascarse y su mano o brazo pueden ser arrastrados hacia el disco de corte.
- n) **Nunca apoye la herramienta motorizada hasta que el accesorio no se haya detenido por completo.** El accesorio giratorio podría entrar en contacto con la superficie y causar una pérdida de control de la herramienta motorizada.

- o) No encienda la herramienta motorizada mientras la transporta a su lado.** Un contacto accidental con el accesorio giratorio podría causar un enredo en su ropa y jalar el accesorio hacia su cuerpo.
- p) Limpie periódicamente las ranuras de ventilación de la herramienta motorizada.** El ventilador del motor absorberá el polvo hacia la parte interna de la cubierta, y una acumulación excesiva de metal con polvo podría causar peligros eléctricos.
- q) No utilice la herramienta motorizada cerca de materiales inflamables.** Las chispas podrían incendiar dichos materiales.
- r) No utilice accesorios que requieran refrigeradores líquidos.** El uso de agua u otros refrigerantes líquidos puede resultar en electrocución o descarga eléctrica.
- s) Se recomienda usar un dispositivo de corriente residual con una corriente de desconexión de 30 mA o menos.**

OTRAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA OPERACIONES DE CORTE ABRASIVO

Causas de contragolpe y advertencias relacionadas

El contragolpe es una reacción repentina a un disco giratorio apretado o atorado. El apriete o atoramiento ocasiona una rápida pérdida de estabilidad del disco giratorio la cual a su vez ocasiona que la herramienta de potencia descontrolada sea empujada en la dirección opuesta a la rotación del disco en el punto de atoramiento.

Por ejemplo, si una rueda abrasiva está atorada en la pieza de trabajo, el borde de la rueda que está ingresando en el punto de atoramiento podría atravesar la superficie del material, lo que causará una expulsión o repulsión de la rueda. La rueda podría expulsarse hacia o lejos del operador, en función del movimiento de la rueda en el momento del atoramiento. Las ruedas abrasivas también podrían desintegrarse en estas condiciones.

La repulsión es resultado de una utilización incorrecta de la herramienta motorizada o de procedimientos o condiciones de funcionamiento incorrectas. Se pueden evitar estas situaciones tomando las precauciones adecuadas que se describen a continuación.

- a) Mantenga una empuñadura firme de la herramienta motorizada y coloque el cuerpo y brazo para resistir las fuerzas de las repulsiones. Utilice siempre el mango auxiliar, si está disponible, para lograr el máximo control de las repulsiones y de las reacciones de torque durante el arranque.** El operador puede controlar las reacciones de torque y las fuerzas de repulsión si se toman las precauciones correctas.
- b) Nunca coloque las manos cerca del accesorio giratorio.** El accesorio podría causar una repulsión hacia las manos.
- c) No coloque el cuerpo en el área donde se moverá la herramienta motorizada si**

ocurre una repulsión. La repulsión impulsará la herramienta motorizada en la dirección opuesta al movimiento de la rueda en el momento del atascamiento.

- d) Tenga especial cuidado al trabajar en esquinas, bordes filosos, etcétera. Evite hacer rebotar o atorar el accesorio.** Las esquinas, los bordes filosos y el rebote tienden a atascar el accesorio y causar una pérdida de control o repulsión.
- e) No instale una hoja de labrado de madera u hoja de sierra dentada en la sierra de cadena.** Dichas hojas crean fuerzas de retroceso y pérdidas de control.
- f) No "atore" la rueda de corte ni aplique presión excesiva. No intente realizar un corte de profundidad excesiva.** Al forzar en exceso la rueda, se aumenta la carga y la posibilidad de que la rueda se atasque o tuerza durante el corte. Además, podría ocurrir una repulsión o daño de la rueda.
- g) Cuando la rueda se atasca o cuando se interrumpe un corte por alguna razón, apague la herramienta y sosténgala sin moverla hasta que la rueda se detenga por completo. Nunca intente extraer una rueda de corte desde el corte cuando la rueda está en movimiento.** De lo contrario, ocurrirá una repulsión. Investigue y tome las acciones para corregir el problema a fin de eliminar la causa del atascamiento de la rueda.
- h) No vuelva a iniciar la operación de corte sobre la pieza de trabajo. Espere a que la rueda alcance su velocidad máxima y luego vuelva a ingresar en el corte de forma cuidadosa.** La rueda podría atascarse, elevarse o causar una repulsión si se vuelve a iniciar la operación de corte con la herramienta motorizada sobre la pieza de trabajo.
- i) Coloque apoyos en los paneles o en cualquier pieza de trabajo de gran tamaño para minimizar el riesgo de un atoramiento de la rueda o de una repulsión. Las piezas de trabajo grandes tienden a doblarse bajo su propio peso. Se deberán colocar apoyos debajo de la pieza de trabajo cerca de la línea de corte y cerca del borde de la pieza de trabajo en ambos lados de la rueda.**
- j) Tenga sumo cuidado al realizar un "corte de cavidad" en las paredes existentes o en otras áreas ciegas.** La rueda que sobresale podría cortar tuberías de agua o gas, cables eléctricos u objetos que podrían causar una repulsión.

SÍMBOLOS

	Para reducir el riesgo de lesión, lea el manual de instrucciones
	Doble aislamiento
	Utilice protección auditiva
	Utilice protección ocular
	Utilice una máscara antipolvo

LISTA DE COMPONENTES

1.	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO/APAGADO
2.	BOTÓN DE BLOQUEO
3.	MANGO
4.	GUÍA DE PROFUNDIDAD
5.	TUERCA DE MARIPOSA DE BLOQUEO DE LA GUÍA DE PROFUNDIDAD
6.	CUBIERTA DE PROTECCIÓN
7.	DEFLECTOR
8.	PLACA DE BASE
9.	TAPA DE LAS ESCOBILLAS DE CARBONO * 2
10.	PERNO DE MARIPOSA DE PRESELECCIÓN DEL ÁNGULO DE BISELADO
11.	ESCALA DEL ÁNGULO DE CORTE
12.	HUSILLO
13.	BRIDA INTERIOR
14.	HOJA DE CORTE DE DIAMANTE*
15.	BRIDA EXTERIOR
16.	SEPARADOR
17.	PERNO DE SUJECIÓN DE LA HOJA
18.	LLAVE DE CUBO

* Los accesorios ilustrados o descritos pueden no corresponder al material suministrado de serie con el aparato.

DATOS TÉCNICOS

	KU076	KU076L
Voltaje nominal	220V~60Hz	127V~60Hz
Entrada de energía	1400 W	
Velocidad sin carga	13000 /min	
Tamaño del hilo del husillo	M6	
Diámetro de la Hoja	110 mm	
Núcleo de la hoja	20 mm	
Capacidad de corte	90°	32 mm
	45°	21.5 mm
Clase de protección	/II	
Peso de la máquina	2.9 kg	

ACCESORIOS

Separador	1
Llave de cubo	1

Le recomendamos que compre todos los accesorios en la tienda donde adquirió la herramienta. Consulte el empaque de los accesorios para obtener más detalles. El personal de la tienda también puede ayudarle y aconsejarle.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

NOTA: Antes de usar la herramienta, lea atentamente el manual de instrucciones.

USO PREVISTO

Esta máquina está destinada al corte horizontal o corte de hendiduras en materiales principalmente minerales, como el mármol. Debe operarse con una cubierta de protección y colocarse en una base firme. La máquina está destinada al corte húmedo en ejecuciones específicas. La máquina no se ha diseñado para el corte de madera, plástico o metal.

1. COLOCACIÓN/CAMBIO DEL DISCO (VEA LA FIG. A)

- Retire el enchufe del tomacorriente antes de realizar ajustes, tareas de servicio o mantenimiento.
- Use guantes de protección.
- Asegúrese de que el disco de corte de diamante se haya insertado correctamente y se encuentre en perfectas condiciones de funcionamiento.

1) ACCESORIO

Coloque la brida interior en el husillo. Luego coloque el disco de corte de diamante en el husillo. Ajuste la

brida exterior y el perno de sujeción de la hoja con la llave de cubo. En consecuencia, el ensamble del perno de sujeción de la hoja debe sostener la brida exterior firmemente con el separador.

Al montar, asegúrese de que la dirección de las flechas en la cubierta de protección y el disco de corte de diamante señalen en la misma dirección.

2) CAMBIO

Sostenga la brida exterior con el separador y afloje el perno de sujeción de la hoja con una llave de cubo en dirección de las agujas del reloj.

ADVERTENCIA: ROSCA A LA IZQUIERDA!

Antes de volver a ensamblar, retire las piezas para limpiar.

2. AJUSTE DE LA PROFUNDIDAD DE CORTE (VEA LA FIG. B)

Para ajustar la profundidad de corte, afloje la tuerca de mariposa de bloqueo de la guía de corte y desplace la placa de base a lo largo del lado delantero, bajándola o subiéndola hasta alcanzar la medida deseada.

Subir ➡ para una menor profundidad de corte

Bajar ➡ para una mayor profundidad de corte

Use una regla, escala o algo similar para ajustar la profundidad requerida.

Vuelva a ajustar la tuerca de mariposa de bloqueo de la guía de profundidad.

Mantenga una velocidad uniforme de alimentación durante todo el procedimiento de corte. Si se desea un corte perfecto, el disco de corte de diamante debe sobresalir 2 mm del material.

3. AJUSTE DEL CORTE BISELADO (VEA LA FIG. C)

Afloje el perno de ariposa de preselección del ángulo biselado (9) para ajustar el ángulo de corte.

Gire la máquina hacia el costado hasta ajustar el ángulo de corte deseado en la escala de ángulo de corte (10).

Vuelva a ajustar el perno de mariposa de preselección del ángulo de biselado.

4. FUNCIONAMIENTO

- Sujete la pieza de trabajo si no se mantiene en su lugar por su propio peso.
- No cargue la máquina con tanto peso que se detenga.
- ¡Precaución! Los discos de corte de diamante se calientan mucho durante el funcionamiento; no los toque hasta que se hayan enfriado.

Al cortar, no presione, incline ni oscile. Deslice suavemente hacia adelante con una velocidad adaptada al material con el que se trabaja.

No frene por completo los discos de corte que se desaceleran usando presión lateral.

1) ENCENDIDO Y APAGADO (VEA LA FIG. D)

 **ADVERTENCIA: antes de enchufar la herramienta, siempre verifique que el interruptor esté funcionando adecuadamente.**

Tu interruptor está bloqueado para evitar encendidos accidentales. Presiona el botón de bloqueo, luego el interruptor de encendido/apagado y suelta el botón de bloqueo. Tu interruptor está ahora encendido.

Para apagar, simplemente suelta el interruptor de encendido/apagado.

La cuchilla puede seguir girando después de apagar. Espera hasta que la máquina se detenga por completo antes de dejarla.

2) DIRECCIÓN DE CORTE (VEA LA FIG. E)

La dirección de corte es muy importante.

¡La máquina siempre debe funcionar en contrario a la rotación, entonces empuje la máquina hacia adelante! De lo contrario, la máquina puede ser empujada fuera del corte sin control.

5. REEMPLAZO DE LAS ESCOBILLAS DE CARBONO (VEA LA FIG. F)

Hay dos escobillas del motor a las que se puede acceder fácilmente en la parte delantera y posterior de la carcasa del motor.

Desatornille la tapa de las escobillas de carbono y retire la escobilla de carbono. Si el carbono se ha desgastado a 6 mm, debe reemplazarse. Reemplace siempre las dos escobillas al mismo tiempo. Inserte la nueva escobilla y vuelva a colocar la tapa de las escobillas. Compruebe que la herramienta esté funcionando. Antes de usar, deje funcionar por unos minutos para permitir que se asienten las escobillas.

Se recomienda volver a lubricar el sistema de transmisión cada dos veces que reemplace las escobillas de carbono, porque la grasa pierde sus propiedades de lubricación.

MANTENIMIENTO

Retire el enchufe de la toma de corriente antes de realizar cualquier ajuste, reparación o mantenimiento.

Su herramienta no requiere lubricación ni mantenimiento adicional.

No posee piezas en su interior que puedan ser reparadas por el usuario. Nunca emplee agua o productos químicos para limpiar su herramienta. Use simplemente un paño seco. Guarde siempre su herramienta en un lugar seco. Mantenga limpias las ranuras de ventilación del motor. La observación de chispas que destellan bajo las ranuras de ventilación, indica operación normal que no dañará su herramienta.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE



Disposición

La máquina, sus accesorios y materiales de embalaje deben clasificarse para un reciclaje respetuoso con el medio ambiente. Los componentes plásticos están etiquetados para el reciclaje categorizado.

PRODUCT SAFETY

GENERAL POWER TOOL

SAFETY WARNINGS



WARNING Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

1) Work area safety

- a) **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- b) **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- c) **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

2) Electrical safety

- a) **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- b) **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- c) **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- d) **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- e) **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- f) **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

3) Personal safety

- a) **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- b) **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate

conditions will reduce personal injuries.

- c) **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
 - d) **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
 - e) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
 - f) **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
 - g) **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
- #### 4) Power tool use and care
- a) **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.
 - b) **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
 - c) **Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
 - d) **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
 - e) **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
 - f) **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
 - g) **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

5) Service

- a) **Have your power tool serviced by a**

qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

SAFETY INSTRUCTIONS FOR ABRASIVE CUTTING- OFF OPERATIONS

Cut-off machine safety warnings

- 1) **The guard provided with the tool must be securely attached to the power tool and positioned for maximum safety, so the least amount of wheel is exposed towards the operator. Position yourself and bystanders away from the plane of the rotating wheel.**
The guard helps to protect operator from broken wheel fragments and accidental contact with wheel.
- b) **Use only diamond cut-off wheels for your power tool.** Just because an accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.
- C) **The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool.** Accessories running faster than their rated speed can break and fly apart.
- d) **Wheels must be used only for recommended applications. For example: do not grind with the side of cut-off wheel.**
Abrasive cut-off wheels are intended for peripheral grinding, side forces applied to these wheels may cause them to shatter.
- e) **Always use undamaged wheel flanges that are of correct diameter for your selected wheel.** Proper wheel flanges support the wheel thus reducing the possibility of wheel breakage.
- f) **Do not use worn down reinforced wheels from larger power tools.** Wheels intended for a larger power tool are not suitable for the higher speed of a smaller tool and may burst.
- g) **The outside diameter and the thickness of your accessory must be within the capacity rating of your power tool.** Incorrectly sized accessories cannot be adequately guarded or controlled.
- h) **The arbour size of wheels and flanges must properly fit the spindle of the power tool.**
Wheels and flanges with arbour holes that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.
- i) **Do not use damaged wheels. Before each use, inspect the wheels for chips and cracks. If power tool or wheel is dropped, inspect for damage or install an undamaged wheel. After inspecting and installing the wheel, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating wheel and run the power tool at maximum no load speed for one minute.**
Damaged wheels will normally break apart during this test time.
- j) **Wear personal protective equipment. Depending on application, use face**

shield, safety goggles or safety glasses. **As appropriate, wear dust mask, hearing protectors, gloves and shop apron capable of stopping small abrasive or workpiece fragments.** The eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various operations. The dust mask or respirator must be capable of filtering particles generated by your operation. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.

- k) **Keep bystanders a safe distance away from work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment.**
Fragments of workpiece or of a broken wheel may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.
- l) **Hold the power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord.**
Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
- m) **Position the cord clear of the spinning accessory.** If you lose control, the cord may be cut or snagged and your hand or arm may be pulled into the spinning wheel.
- n) **Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop.**
The spinning wheel may grab the surface and pull the power tool out of your control.
- o) **Do not run the power tool while carrying it at your side.** Accidental contact with the spinning accessory could snag your clothing, pulling the accessory into your body.
- p) **Regularly clean the power tool's air vents.**
The motor's fan will draw the dust inside the housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards.
- q) **Do not operate the power tool near flammable materials. Sparks could ignite these materials.**
- r) **Do not use accessories that require liquid coolants.** Using water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.
- s) **Recommendation for the use of a residual current device with a tripping current of 30 mA or less.**

FURTHER SAFETY INSTRUCTIONS FOR ABRASIVE CUTTING-OFF OPERATIONS

Kickback and related warnings

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel. Pinching or snagging causes rapid stalling of the rotating wheel which in turn causes the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite of the wheel's rotation at the point of the binding.

For example, if an abrasive wheel is snagged or pinched by the workpiece, the edge of the wheel that is entering into the pinch point can dig into the surface

of the material causing the wheel to climb out or kick out. The wheel may either jump toward or away from the operator, depending on direction of the wheel's movement at the point of pinching. Abrasive wheels may also break under these conditions.

Kickback is the result of power tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.

- a) **Maintain a firm grip on the power tool and position your body and arm to allow you to resist kickback forces. Always use auxiliary handle, if provided, for maximum control over kickback or torque reaction during start-up.** *The operator can control torque reactions or kickback forces, if proper precautions are taken.*
- b) **Never place your hand near the rotating accessory.** *Accessory may kickback over your hand.*
- c) **Do not position your body in line with the rotating wheel.** *Kickback will propel the tool in direction opposite to the wheel's movement at the point of snagging.*
- d) **Use special care when working Corners, sharp edges etc. Avoid bouncing and snagging the accessory.** *Corners, sharp edges or bouncing have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control or kickback.*
- e) **Do not attach a saw chain, woodcarving blade, segmented diamond wheel with a peripheral gap greater than 10 mm or toothed saw blade.** *Such blades create frequent kickback and loss of control.*
- f) **Do not "jam" the wheel or apply excessive pressure. Do not attempt to make an excessive depth of cut.** *Overstressing the wheel increases the loading and susceptibility to twisting or binding of the wheel in the cut and the possibility of kickback or wheel breakage.*
- g) **When wheel is binding or when interrupting a cut for any reason, switch off the power tool and hold the power tool motionless until the wheel Comes to a complete stop. Never attempt to remove the wheel from the cut while the wheel is in motion otherwise kickback may occur.** *Investigate and take corrective action to eliminate the cause of wheel binding.*
- h) **Do not restart the cutting operation in the workpiece. Let the wheel reach full speed and carefully re-enter the cut.** *The wheel may bind, walk up or kickback if the power tool is restarted in the workpiece.*
- i) **Support panels or any oversized workpiece to minimize the risk of wheel pinching and kickback.** *Large workpieces tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the workpiece near the line of cut and near the edge of the workpiece on both sides of the wheel.*
- j) **Use extra caution when making a "pocket cut" into existing walls or other blind areas.** *The protruding wheel may cut gas or water pipes, electrical wiring or objects that can cause kickback.*

SYMBOL

	To reduce the risk of injury, user must read instruction manual
	Double insulation
	Wear ear protection
	Wear eye protection
	Wear dust mask

COMPONENT LIST

1.	ON/OFF SWITCH
2.	LOCK-OFF BUTTON
3.	HANDLE
4.	DEPTH GUIDE
5.	DEPTH GUIDE LOCK WING NUT
6.	PROTECTIVE GUARD
7.	BAFFLE
8.	BASE PLATE
9.	CARBON BRUSH CAP * 2
10.	BEVEL-ANGLE PRESELECTION WING BOLT
11.	CUTTING ANGLE SCALE
12.	SPINDLE
13.	INNER FLANGE
14.	DIAMOND CUTTING BLADE*
15.	OUTER FLANGE
16.	SPANNER
17.	BLADE SECURING BOLT
18.	SOCKET WRENCH

* Not all the accessories illustrated or described are included in standard delivery.

TECHNICAL DATA

		KU076	KU076L
Rated voltage		220V~60Hz	127V~60Hz
Power input		1400 W	
No load speed		13000 /min	
Spindle thread size		M6	
Blade size		110 mm	
Blade bore		20 mm	
Cutting capacity	90°	32 mm	
	45°	21.5 mm	
Protection class		□/II	
Machine weight		2.9 kg	

ACCESSORIES

Spanner	1
Flange	1

We recommend that you purchase your accessories from the same store that sold you the tool. Refer to the accessory packaging for further details. Store personnel can assist you and offer advice.

OPERATING INSTRUCTIONS



NOTE: Before using the tool, read the instruction book carefully.

INTENDED USE

The machine is intended for the horizontal cutting or slitting of mainly mineral materials such as marble. It should be operated with a protective guard and positioned on a firm base. The machine is intended for wet cutting in specific executions. The machine was not made for cutting wood, plastic or metal.

1. FITTING/CHANGING THE DISC (SEE FIG. A)

- **Remove the plug from the socket before carrying out any adjustment, servicing or maintenance.**
- **Wear protective gloves.**
- **Make sure the diamond-cutting disc has been correctly inserted and is in perfect working condition.**

1) FITTING

Place the inner flange onto the spindle. Then place the diamond cutting disc onto the spindle. Tighten the outer flange and the blade securing bolt by using the socket wrench. The assembly of the blade securing bolt must thereby hold the outer flange tightly with the spanner.

When mounting, make sure that the direction of the

arrows on the protective guard and the diamond cutting disc both point in the same direction.

2) CHANGING

Hold the outer flange with the spanner and loosen the blade securing bolt using a socket wrench in clockwise direction.



WARNING: Left-hand thread!

Before reassembly, remove the parts for cleaning.

2. ADJUSTING THE CUTTING DEPTH (SEE FIG. B)

To adjust cutting depth, loosen the depth guide lock wing nut and displace the base plate along its front side, lowering or raising it until reaching the desired measure.

Raise ➡ for smaller cutting depths

Lower ➡ for greater cutting depths

Use a ruler, scale or something similar to adjust the required depth.

Retighten the depth guide lock wing nut.

Maintain a uniform feeding speed during the entire cutting procedure. If a perfect cut is desired, the diamond cutting disc must protrude 2 mm out of the material.

3. ADJUSTING BEVEL CUT (SEE FIG. C)

Loosen the bevel-angle preselection wing bolt (10) for cutting angle setting.

Pivot the machine sideways until the desired cutting angle is set on cutting angle scale (11).

Re-tighten the bevel-angle preselection wing bolt.

4. OPERATION

- Clamp down the workpiece if it does not stay in place owing to its own weight.
- Do not load the machine so heavily that it comes to a standstill.
- **Caution!** Diamond cutting discs become very hot during operation; do not touch them until they have cooled down.

When cutting, do not press, tilt or oscillate.

Gently slide it forward with a speed adapted to the material being worked on.

Do not brake cutting discs that are slowing down to a stop by using side pressure.

1) SWITCHING ON AND OFF (SEE FIG. D)



WARNING: before plugging in the tool, always check to see that the switch trigger actuates properly.

Depress on/off switch then lock-on button, release on/off switch first then lock-on button.

Your switch is now locked on for continuous use.

To switch off your tool, just depress and release on/off switch.

2) CUTTING DIRECTION (SEE FIG. E)

The cutting direction is very important.

The machine must always run counter rotation, so push the machine forwards! Otherwise, the machine may be pressed out of the cut in an uncontrolled fashion.

5. CARBON BRUSH REPLACEMENT (SEE FIG. F)

There are two motor brushes which can be easily accessed on the front and back of the motor housing.

Unscrew the carbon brush cap, and remove the carbon brush. If the carbon has worn down to 6mm, it should be replaced. Always replace both brushes at the same time. Insert the new brush and replace the brush cap. Check that the tool is working. Before use, allow it run for a few minutes to enable the brushes to settle.

It's advisable to re-lubricate the transmission system every second time you replace your carbon brushes, because grease loses its lubrication properties.

MAINTENANCE

Remove the plug from the socket before carrying out any adjustment, servicing or maintenance.

Your tool requires no additional lubrication or maintenance. There are no user serviceable parts in your power tool. Never use water or chemical cleaners to clean your power tool. Wipe clean with a dry cloth. Always store your power tool in a dry place. Keep the motor ventilation slots clean. Keep all working controls free of dust.

If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

ENVIRONMENTAL PROTECTION



Disposal

The machine, its accessories and packaging materials should be sorted for environmentally friendly recycling.

The plastic components are labeled for categorized recycling.

