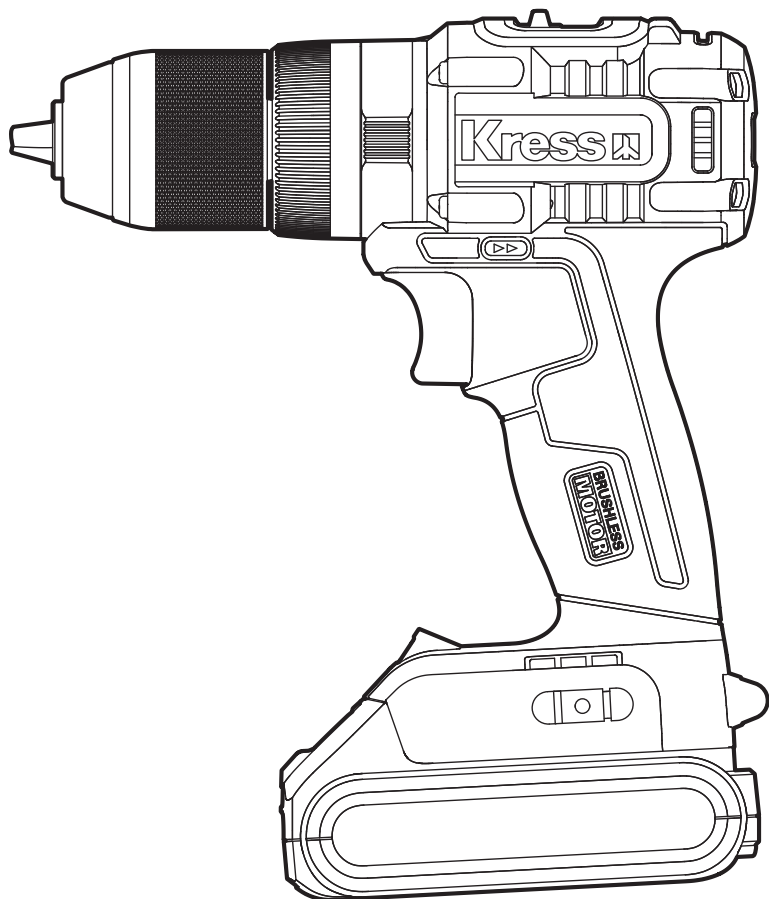
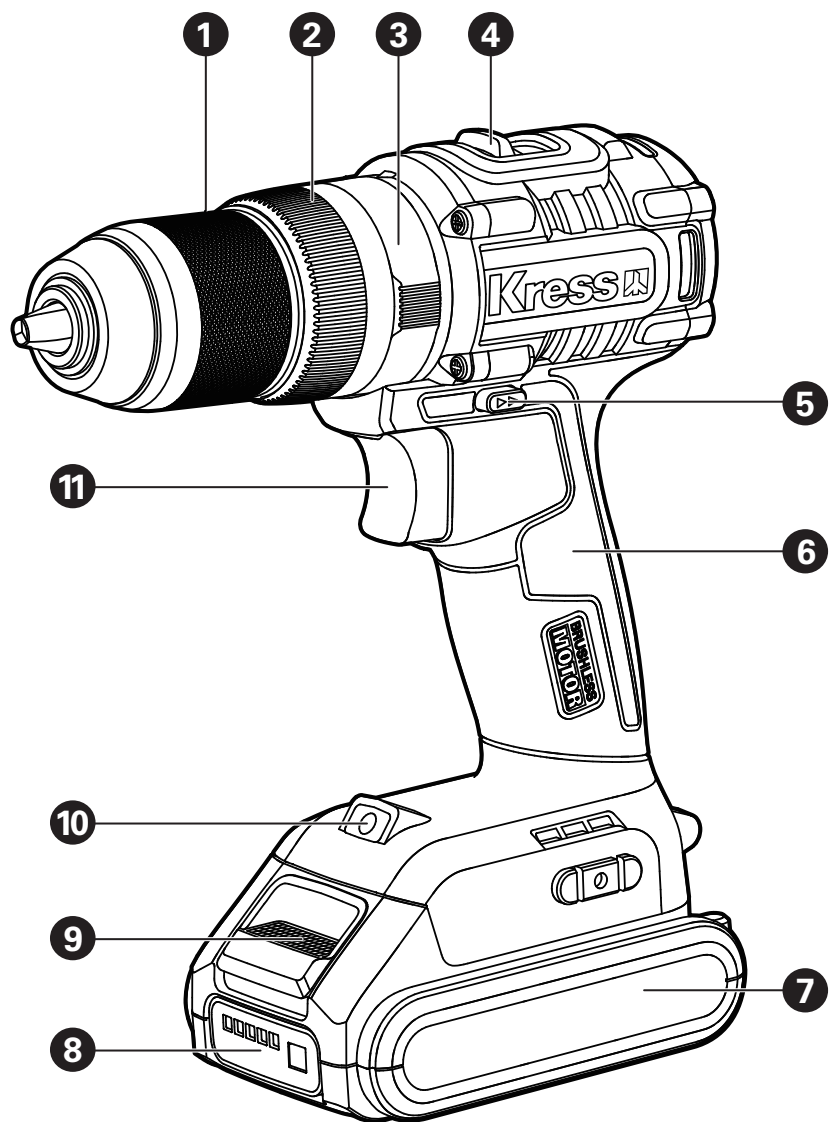
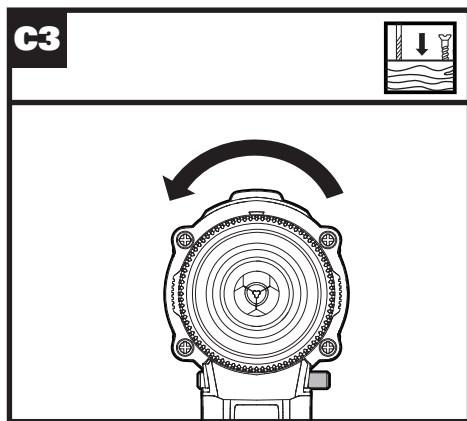
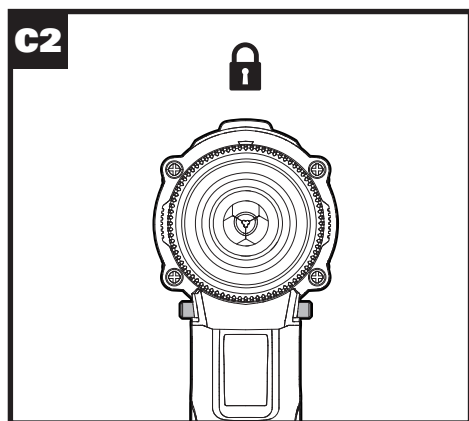
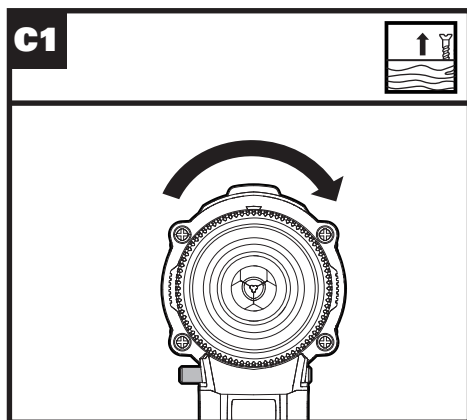
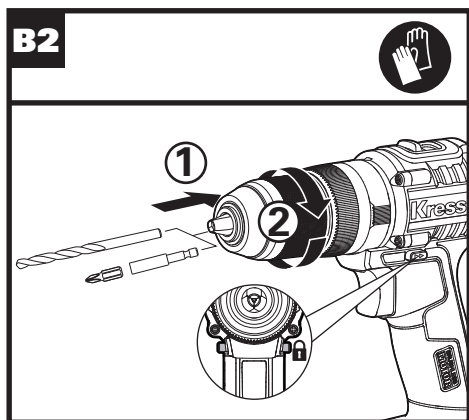
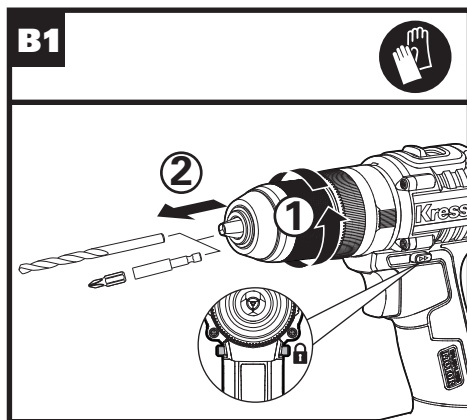
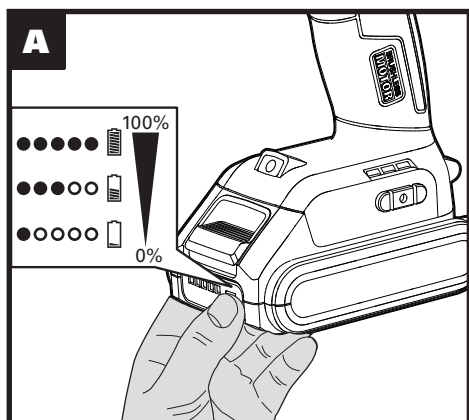


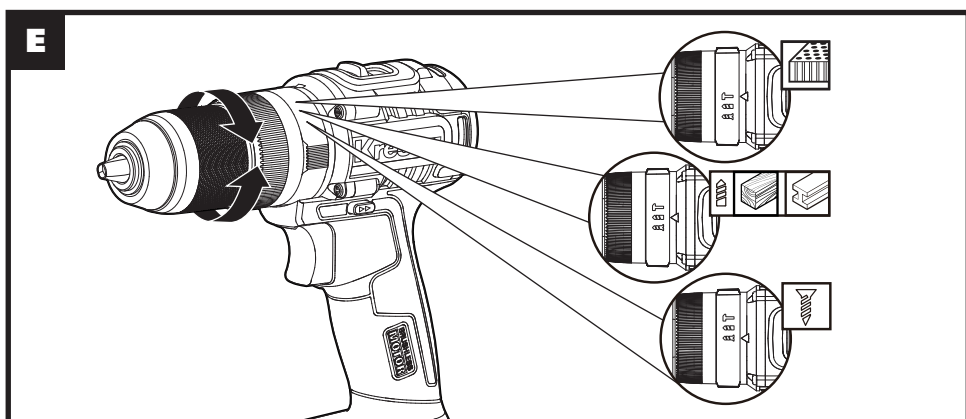
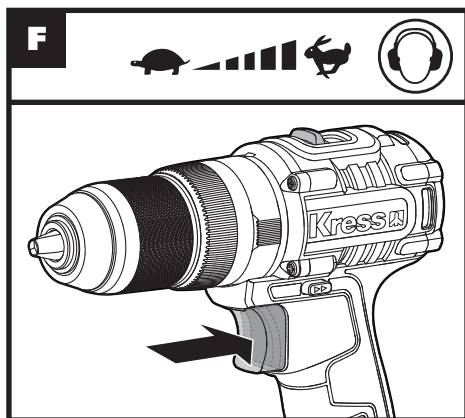
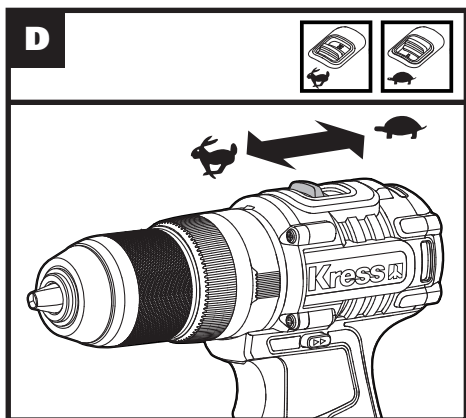
Kress



Furadeira de impacto a bateria com motor sem escova Brushless	PT	P06
Taladro de impacto sin escobillas de iones de litio	ES	P12
Lithium-Ion Brushless Impact Drill	EN	P18
KUC30 KUC30.1		







SEGURANÇA DO PRODUTO

AVISOS GERAIS DE SEGURANÇA DE FERRAMENTAS ELÉTRICAS

 **ATENÇÃO** Leia e compreenda todas as instruções de funcionamento, segurança, e ilustrações incluídas no manual dessa ferramenta elétrica. 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) **Utilize 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 úmido, 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 ferramentas manuais 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.**
- h) **A familiaridade e uso frequente da ferramenta não exclui a atenção aos princípios de segurança. A falta de cautela pode causar fraturas sérias em uma questão de segundos**

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 executada 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 ajustes, 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 de 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 dentes) 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.*
- h) **Mantenha o punho e superfícies de contato, secos e limpos de óleo ou graxa.** *A falta dos mesmos não permite o manuseio e controle da ferramenta em situações inesperadas.*

5) UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DE FERRAMENTA ALIMENTADA POR CONJUNTO DE BATERIAS

- a) **Recarregue o conjunto de baterias apenas com o carregador especificado pelo fabricante.** *Um carregador para determinado tipo de conjunto de bateria pode levar ao risco de incêndio se utilizado com outro tipo de baterias.*
- b) **Utilize ferramentas elétricas apenas com os tipos de conjuntos de baterias especificamente designados.** *A utilização de quaisquer outros tipos de conjuntos de baterias pode levar a riscos de lesão ou incêndio.*
- c) **Quando não estiver utilizando o conjunto de baterias, mantenha-o afastado de objetos metálicos como cliques, moedas,**

chaves, pregos, parafusos ou outros objetos metálicos de pequena dimensão, que possam fechar o contato entre os terminais. *O curto-circuito de terminais de bateria pode provocar incêndios ou queimaduras.*

- d) **Em condições inadequadas, o eletrólito das baterias pode vaziar. Evite o contato. Se ocorrer algum contato acidental, lave com água. Se o líquido entrar em contato com os olhos, procure imediatamente aconselhamento médico.** *O líquido das baterias pode provocar irritações na pele ou queimaduras.*
 - e) **Não use a bateria removível e ou ferramenta danificadas ou modificadas.** *Baterias danificadas e/ou estragadas podem apresentar comportamentos inesperados resultando em incêndio, explosão ou ferimento*
 - f) **Não deixe a bateria removível ou ferramenta expostas a fogo ou temperaturas elevadas.** *A exposição a temperaturas elevadas acima de 130 graus podem provocar explosão.*
 - g) **Siga as instruções de carregamento e não carregue a bateria ou ferramenta em uma temperatura fora da especificada no manual de instruções.** *(Carregar inadequadamente pode provocar incêndios)*
- ## **6) ASSISTÊNCIA TÉCNICA**
- a) **A sua ferramenta eléctrica só deve ser reparada por um técnico de assistência qualificado e devem ser apenas utilizadas peças de substituição genuínas, mantendo assim a segurança da ferramenta.** *Procure um centro de serviço autorizado.*
 - b) **Nunca faça reparos de baterias danificadas.** *Manutenção de baterias deve ser feita somente pela fabricante ou centro de serviço autorizado*

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA FURAR

- 1) **Instruções adicionais de segurança para todas as operações:**
 - a) **Use proteção auricular quando estiver usando furadeira.** *A exposição ao barulho pode causar perda de audição.*
 - b) **Segure a ferramenta pelas superfícies de controle isoladas ao executar uma operação onde a ferramenta cortante pode encontrar com uma instalação elétrica escondida.** *O contato com um fio com corrente fará com que as peças de metal expostas da ferramenta fiquem com corrente e provoque choque ao operador.*
- 2) **Instruções de segurança para utilizar a furadeira com brocas longas**
- a) **Nunca utilize a furadeira com velocidade acima da velocidade especificada na embalagem da broca longa.** *Em alta velocidade e girando livremente, sem contato*

com material a ser perfurado, a broca pode se deformar e causar acidente ao operador.

- b) **Sempre inicie a perfuração com velocidade baixa e com a ponta da broca em contato com o material a ser perfurado.** Em alta velocidade e girando livremente, sem contato com material a ser perfurado, a broca pode se deformar e causar acidente ao operador.
- c) **Aplique pressão leve e apenas em linha reta, na direção da broca.** As brocas longas podem se deformar ou entortar, causando quebra da mesma, perda de equilíbrio e acidentes.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A BATERIA

- a) **Não desmonte nem abra as baterias.**
- b) **Não provoque curto-circuito na bateria.** Não guarde indiscriminadamente as baterias numa caixa ou numa gaveta onde possam entrar em contato entre si ou com objetos metálicos, provocando curto-circuito. Quando a bateria não estiver sendo utilizada, mantenha-a afastada de outros objetos de metal, como os clips, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros pequenos objetos que podem promover uma ligação de um terminal ao outro. Se ocorrer a ligação dos dois terminais, pode provocar queimaduras ou incêndio.
- c) **Não exponha a bateria ao calor ou ao fogo.** Evite o seu armazenamento em locais expostos à luz solar direta.
- d) **Não submeta a bateria a choques ou pancadas.**
- e) **No caso de fuga de líquidos, não permita que os líquidos entrem em contato com a pele ou com os olhos. Em caso de contato, lave a área afetada com bastante água e procure aconselhamento médico.**
- f) **Em caso de ingestão de uma pilha ou bateria, procure imediatamente ajuda médica.**
- g) **Mantenha a bateria limpa e seca.**
- h) **Se os terminais da bateria estiverem sujos, limpe-os com um pano limpo e seco.**
- i) **A bateria precisa de ser carregada antes de ser utilizada. Consulte sempre as instruções e utilize a forma correta de carregamento.**
- j) **Não deixe a bateria carregando quando não precisar utilizar.**
- k) **Após períodos prolongados de armazenamento, poderá ser necessário carregar e descarregar a bateria várias vezes para obter o desempenho máximo.**
- l) **A bateria oferece o melhor desempenho quando é utilizada à temperatura ambiente normal (20 °C ± 5 °C).**
- m) **Quando eliminar baterias, mantenha as baterias de diferentes sistemas eletromecânicos separadas entre si.**
- n) **A recarga da bateria apenas deve ser**

efetuada com o carregador especificado pela Kress. Não utilize qualquer outro carregador além do especificamente fornecido para utilização com o equipamento. Um carregador que seja adequado para um tipo de bateria pode criar um risco de incêndio quando utilizado com outro tipo de bateria.

- o) **Não utilize qualquer bateria não concebida para ser utilizada com o equipamento.**
- p) **Mantenha a bateria fora do alcance de crianças.**
- q) **Guarde a documentação original do produto para referência futura.**
- r) **Retire a bateria do equipamento quando o mesmo não estiver a ser utilizado.**
- s) **Elimine o equipamento de forma correta.**
- t) **Não misture células de fabricante, capacidade, tamanho ou tipo diferentes em um dispositivo.**
- u) **Não remova a bateria da embalagem original até ser necessário para o uso.**
- v) **Observe as marcas de mais (+) e de menos (-) na bateria e assegure o uso correto.**

SÍMBOLOS

	Para reduzir o risco de lesão, o usuário deve ler o manual de instruções.
	Aviso
	Use proteção para os olhos
	Use proteção auditiva
	Usar máscara contra pó
	Bateria Íons de lítio Este produto foi marcado com um símbolo relacionado à “coleta separada” para todas as baterias e conjuntos de baterias. Em seguida, ele será reciclado ou desmontado para reduzir o impacto no meio ambiente. As baterias podem ser perigosas para o meio ambiente e para a saúde humana, pois contêm substâncias perigosas.
	Não queimar
	As baterias podem entrar no ciclo da água se descartadas incorretamente, o que pode ser perigoso para o ecossistema. Não descarte resíduos de baterias como lixo municipal não selecionado.
	Utilize luvas de proteção conforme norma de segurança
	Aparafusar
	Perfurar
	Furar com Impacto
	Madeira

	Metal
	Concreto
	Alvenaria
	Bloquear
	Velocidade alta
	Velocidade baixa

LISTA DE COMPONENTES

1. **MANDRIL**
2. **COMUTADOR DE TORQUE**
3. **ANEL REGULADOR DO INTERRUPTOR DE MODO**
4. **COMUTADOR DE VELOCIDADE MECÂNICO**
5. **ROTAÇÃO PARA DIREITA E ESQUERDA**
6. **EMPUNHADURA EMBORRACHADA**
7. **CONJUNTO DE BATERIAS ***
8. **INDICADOR DE CARGA DA BATERIA**
9. **TRAVA DO CONJUNTO DE BATERIAS ***
10. **LUZ LED**
11. **INTERRUPTOR LIGA/DESLIGA**

* Nem todos os acessórios ilustrados ou descritos estão incluídos na entrega padrão.

DADOS TÉCNICOS

Designação do tipo KUC30 KUC30.1 (C30 - designação de maquinaria, representante de broca)

	KUC30	KUC30.1
Tensão	20V Max**	
Velocidade sem carga	0-500/0-2100/min	
Posições de torque	20+1+1	
Taxa de impacto	0-33600 bpm	
Torque máximo	60 Nm	
Capacidade do mandril	13 mm	
Capacidade máxima de perfuração	Aço	13 mm
	Madeira	35 mm
	Concreto	10 mm
	Alvenaria	13 mm
Peso de máquina	1.66 kg	1.42 kg

** Potência medida sem carga de trabalho. A potência inicial da bateria atinge o máxima de 20 volts. A potência nominal é de 18 volts.

ACESSÓRIOS

	KUC30	KUC30.1
Carregador	1(KAC21)	1(KAC20)
Conjunto de baterias	2(KAB21)	2(KAB20)
Pontas para parafusar com extremidade dupla	1	1
Gancho para cinto	1	1
Prendedor de Bit	1	1

Recomendamos-lhe que compre todos os acessórios no fornecedor onde tenha adquirido a ferramenta. Para mais detalhes, consulte a embalagem de acessórios. Vendedores especializados também pode ajudar e aconselhar.

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO



NOTA: Antes de usar a ferramenta, leia atentamente o manual de instruções.

Montagem e Operação

AÇÃO	FIGURA
ANTES DA OPERAÇÃO	
Verificar a condição de carga da bateria	Ver Fig. A
MONTAGEM	
Ajuste do mandril Aviso: Sempre trave o gatilho do interruptor e desconecte a ferramenta quando for retirar ou trocar acessórios. Certifique-se de que o controle de rotação para a direita/esquerda esteja na posição travada. Certifique-se sempre se a broca ou a ponta para parafusar está instalada devidamente e bem firme antes de utilizar a ferramenta. Mandril danificado ou acessório mal instalado (solto) pode causar dano ao trabalho e acidentes ao usuário.	
Retirando o acessório	Ver Fig.B1
Instalando o acessório	Ver Fig.B2
FUNCIONAMENTO	
Rotação para direita e esquerda Aviso: nunca altere a direção de rotação quando o mandril está a rodar, aguarde até estar parado!	Ver Fig.C1, C2, C3
SELETOR DE ENGRENAGENS DE DUAS VELOCIDADES	Ver Fig. D
AJUSTE DE TORQUE Aparafusar Perfurar Furar com Impacto	Ver Fig. E
Operar o interruptor para ligar/desligar Aviso: não opere por longos períodos de tempo a baixa velocidade porque será produzido calor em excesso no interior.	Ver Fig. F

Indicador de luz led
A luz LED acenderá quando o gatilho do interruptor for levemente apertado e quando estiver em funcionamento. A luz LED desligará quando o interruptor for desligado.

A ferramenta e a bateria estão equipados com um sistema de proteção. Quando a luz do LED pisca rapidamente 3 segundos e se desliga, o sistema cortará automaticamente a energia da ferramenta para prolongar a duração da bateria. A ferramenta deve parar automaticamente durante o trabalho se ocorrer uma das seguintes situações:

- **SOBRECARGA:** A ferramenta está trabalhando de forma que pode causar excesso de corrente (forçando a ferramenta). Nesses casos solte o gatilho do interruptor parando a ferramenta. Em seguida ligue novamente a ferramenta para iniciar. É importante considerar se a atividade é própria para as características dessa ferramenta.

- **SUPERAQUECIMENTO:** em função de sobrecarga, se a ferramenta não funcionar, tanto a ferramenta como a bateria estão superaquecidas. Nessa situação não utilize a ferramenta até que a temperatura volte a temperatura ambiente.

- **BATERIA COM POUCA CARGA:** A carga da bateria, quando muito baixa, não permitirá que a ferramenta funcione. Nesse caso remova a bateria e carregue-a antes de utilizar.

 **AVISO:** Para que a luz LED funcione, aperte o gatilho do interruptor com o botão de rotação direita/esquerda posicionado para o lado direito ou esquerdo. Na posição central a luz não funcionará.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

1. POR QUE A FURADEIRA NÃO FUNCIONA QUANDO SE PRESSIONA O INTERRUPTOR?

O seletor de inversão de movimento, na parte superior do interruptor (4. Rotação para direita e esquerda) está posicionado na função de bloqueio. Desbloqueie o seletor colocando-o na posição de rotação pretendida. Pressione o interruptor e a furadeira começará a funcionar (gitar).

2. A PARAFUSADEIRA PARA ANTES QUE O PARAFUSO ESTEJA TOTALMENTE APERTADO. PORQUÊ?

Verifique a posição do (Comutador de torque) no anel de ajuste de torque que está localizado entre o mandril e o corpo da parafusadeira. A Posição 1 é para torque mais baixo e a Posição 20 é para o torque mais alto. A Posição 8 representada por uma broca é para perfurações. Ajuste o comutador de torque na posição mais alta para aparafusar com maior torque.

3. RAZÕES PARA TEMPOS DE SERVIÇO DIFERENTES DO CONJUNTO DE BATERIAS

Pelos tempos de recarga acima referidos, e se o conjunto de baterias não tiver sido utilizado durante um período prolongado, o tempo de funcionamento do conjunto de baterias será reduzido. Isto pode ser corrigido por várias operações de carga e descarga, ao carregar e trabalhar com a furadeira. Condições de serviço mais pesadas tais como a aplicação de parafusos de grandes dimensões em madeira dura, consumirão mais depressa a energia do conjunto de baterias do que condições de serviço mais leves. Não recarregue o conjunto de baterias com temperaturas inferiores a 0°C e superiores a 40°C porque isso afetará o seu rendimento.

MANUTENÇÃO

Remova a bateria antes de fazer qualquer ajuste, regulagem, instalação ou manutenção.

Não há peças que possam ser reparadas pelo usuário em sua ferramenta elétrica. Nunca use água ou limpadores químicos para limpar sua ferramenta elétrica. Limpe com um pano seco. Guarde sempre a sua ferramenta elétrica em local seco. Mantenha as ranhuras de ventilação do motor limpas. Mantenha todos os controles de trabalho livres de poeira.

PARA FERRAMENTAS A BATERIA

O intervalo da temperatura ambiente para o uso e o armazenamento da ferramenta e da bateria é de 0°C a 45°C.

O intervalo da temperatura ambiente recomendado para o dispositivo de carga durante o carregamento é de 0°C a 40°C.

SEGURIDAD DEL PRODUCTO

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD GENERALES PARA LA HERRAMIENTA MOTORIZADA



ADVERTENCIA Lea y comprenda todas las instrucciones. El no seguir todas las instrucciones a continuación puede ocasionar descargas eléctricas, incendios y/o heridas graves.

Conserve todas las advertencias e instrucciones para consulta futura.

El término "herramienta eléctrica" que figura en todas las advertencias que aparecen a continuación hace referencia a la herramienta que funciona con la red de suministro eléctrico (con cable) o a la herramienta eléctrica accionada a baterías (sin cable).

1) Área de trabajo

a) **Mantenga su lugar de trabajo limpio y bien iluminado.** Bancos de trabajo desordenados y lugares oscuros invitan a los accidentes.

b) **No utilice 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) **Mantenga a los espectadores, niños y visitantes a una distancia prudente cuando esté utilizando una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacerle perder el control.

2) Seguridad eléctrica

a) **Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con el tomacorriente. No modifique de algún modo el enchufe. No utilice enchufes adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra.** Si no se modifican los enchufes y se utilizan los tomacorrientes adecuados, se reducirá el riesgo de una descarga eléctrica.

b) **Evite el contacto del cuerpo con las superficies conectadas a tierra tales como tuberías, radiadores, estufas de cocina y refrigeradores.** Existe mayor riesgo de que se produzcan descargas eléctricas si su cuerpo está conectado a tierra.

c) **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a los ambientes húmedos.** La entrada de agua en una herramienta eléctrica aumenta el riesgo de que se produzcan descargas eléctricas.

d) **No abuse del cable. Nunca use el cable para transportar las herramientas ni para sacar el enchufe de un tomacorriente. Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes afilados o las piezas móviles.** Los cables dañados aumentan el riesgo de que se produzcan descargas eléctricas.

e) **Cuando opere una herramienta eléctrica en exteriores, use un cable de extensión adecuado para uso en exteriores.** El uso de un cable adecuado para uso en exteriores reduce el riesgo de descargas eléctricas.

f) **Si operar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo es inevitable, use un elemento protegido del dispositivo de corriente residual (RCD).** El uso de un RCD reduce el riesgo de descargas eléctricas.

3) Seguridad personal

a) **Manténgase alerta, fíjese en lo que está haciendo y use el sentido común cuando utilice una herramienta eléctrica. No use la herramienta cuando esté cansado o se encuentre bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de distracción al utilizar herramientas eléctricas puede dar lugar a lesiones personales graves.

b) **Utilice equipo de seguridad. Use siempre protección ocular.** La utilización del equipo de seguridad como máscara antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección auditiva para condiciones adecuadas reducirá el riesgo de lesiones personales.

c) **Evite el arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de trabado o de apagado antes de instalar el paquete de baterías.** Transportar herramientas con el dedo en el interruptor o instalar el paquete de batería cuando el interruptor está encendido invitan a los accidentes.

d) **Retire las llaves o claves de ajuste antes de encender la herramienta.** Una llave o clave de ajuste dejada en una parte giratoria de la herramienta puede causar una lesión personal.

e) **No intente alcanzar demasiado lejos. Mantenga un apoyo de los pies y un equilibrio adecuados en todo momento.** El apoyo de los pies y el equilibrio adecuados permiten un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.

f) **Vístase apropiadamente. No se ponga ropa holgada ni joyas. Mantenga su cabello, ropa y guantes alejados de las piezas móviles.** La ropa holgada, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.

g) **Si se proporcionan dispositivos para la extracción y recolección de polvo, asegúrese que estos estén conectados y utilizados correctamente.** El uso de estos dispositivos puede reducir peligros relacionados con el polvo.

h) **No permita que la familiaridad obtenida a partir del uso frecuente de otras herramientas le permita volverse complaciente e ignorar los principios de seguridad de la herramienta.** Una acción descuidada puede causar lesiones severas en una fracción de segundo.

4) Uso y cuidado de la herramienta

a) **No fuerce la herramienta. Emplee la herramienta correcta para la aplicación que desea.** La herramienta correcta hará el

trabajo mejor y con más seguridad a la capacidad nominal para la que está diseñada.

- b) **No utilice la herramienta si el interruptor no la enciende o apaga.** Toda herramienta que no se pueda controlar con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.
- c) **Desconecte la batería de la herramienta o ponga el interruptor en la posición de trabado o de apagado antes de hacer cualquier ajuste, cambio de accesorios o guardar la herramienta.** Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de encender la herramienta accidentalmente.
- d) **Guarde las herramientas que no esté usando fuera del alcance de los niños y otras personas no capacitadas.** Las herramientas son peligrosas en las manos de los usuarios no capacitados.
- e) **Mantenga las herramientas con cuidado. Compruebe la desalineación o el atasco de las piezas móviles, la ruptura de piezas y cualquier otra situación que pueda afectar el funcionamiento de las herramientas. Si la herramienta está dañada, hágala arreglar antes de usarla.** Muchos accidentes son causados por herramientas mantenidas deficientemente.
- f) **Conservar las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas mantenidas adecuadamente, con bordes de corte afilados, tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.
- g) **Utilice la herramienta eléctrica, accesorios, brocas de la herramienta, etc. de acuerdo con estas instrucciones y de la manera adecuada para el tipo de herramienta eléctrica, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo que se realizará.** La utilización de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes de aquellas para las que se encuentra diseñada podría dar lugar a una situación peligrosa.
- h) **Mantenga las manijas y las superficies de sujeción secas, limpias y libres de aceite y grasa.** Las manijas y superficies de sujeción resbaladizas no permiten el manejo y control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.
- 5) **Utilización y cuidado de la herramienta accionada a baterías**
 - a) **Una herramienta accionada a baterías que tenga baterías integradas o un paquete de baterías separado se debe recargar solamente con el cargador especificado para la batería.** Un cargador que puede ser adecuado para un tipo de batería puede crear un peligro de incendio cuando se usa con otra batería.
 - b) **Utilice la herramienta accionada a baterías solamente con el paquete de baterías designado específicamente.** El uso de cualquier otra batería puede crear un peligro de incendio.
 - c) **Cuando el paquete de baterías no se usa, manténgalo alejado de otros objetos metálicos como: sujetapapeles, monedas,**

clavos, tornillos u otros pequeños objetos de metal capaces de hacer una conexión entre los terminales. El cortocircuito de los terminales de una batería puede causar chispas, quemaduras o incendio.

- d) **Bajo condiciones abusivas, la batería puede expulsar líquido; evite el contacto. Si ocurre un contacto accidental, enjuagar con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque ayuda médica.** El líquido expulsado por la batería puede causar irritación o quemaduras.
- e) **No use un paquete de batería o una herramienta que esté dañada o modificada. Las baterías dañadas o modificadas pueden presentar un comportamiento imprevisto que resulte en incendios, explosión o riesgo de lesiones.**
- f) **No exponga un paquete de batería o herramienta a fuego o temperatura excesiva.** La exposición a fuego o temperatura mayor a 265°F pueden causar una explosión.
- g) **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue el paquete de batería y la herramienta fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.** Cargar inadecuadamente o en temperaturas fuera del rango especificado pueden dañar la batería e incrementar el riesgo de incendio.
- 6) **Reparación**
 - a) **La herramienta debe ser reparada por una persona calificada de servicio técnico y se deben utilizar partes de reemplazo idénticas.** Esto asegurará el mantenimiento de la seguridad de la herramienta eléctrica.
 - b) **Nunca dé servicio a paquetes de batería dañados.** El servicio de paquetes de batería sólo debe ser realizado por el fabricante o proveedores de servicio autorizados.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA LA PERFORACIÓN

- 1) **Instrucciones de seguridad para todas las operaciones**
 - a) **Use protección auditiva cuando realice perforación neumática.** La exposición al ruido puede causar pérdida de la audición.
 - b) **Sujete la herramienta por las áreas 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.
- 2) **Instrucciones de seguridad cuando use brocas largas**
 - a) **Nunca opere en una velocidad mayor a la clasificación de velocidad máxima**

- de la broca. En velocidades mayores, es probable que la broca se doble si se permite que gire libremente sin hacer contacto con la pieza de trabajo, resultando en lesiones personales.
- b) Siempre comience a perforar a baja velocidad, y con la punta de la broca en contacto con la pieza de trabajo. En velocidades mayores, es probable que la broca se doble si se permite que gire libremente sin hacer contacto con la pieza de trabajo, resultando en lesiones personales.
- c) Aplique presión sólo en línea directa con la broca y no aplique presión excesiva. Las brocas se pueden doblar causando rupturas o pérdida de control, resultando en lesiones personales.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD GENERAL PARA EL PAQUETE DE BATERÍA

- a) No desensamble, abra o triture las celdas o paquete de batería.
- b) No ponga en corto circuito el paquete de batería. No guarde el paquete de batería de forma aleatoria en una caja o cajón donde puedan ponerse en corto circuito entre sí o ponerse en corto circuito por otros objetos metálicos. Cuando el paquete de batería no esté en uso, manténgalo alejado de otros objetos metálicos, como sujetadores de papel, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que puedan establecer una conexión de una terminal a otra. El corto circuito de las terminales de la batería puede causar quemaduras o incendios.
- c) No exponga el paquete de batería a calor o fuego. Evite guardar a la luz directa del sol.
- d) No someta el paquete de batería a impacto mecánico.
- e) En el caso de fuga de la batería, no permita que el líquido entre en contacto con la piel o los ojos. Si hay contacto, lave el área afectada con bastante agua y busque atención médica.
- f) Busque atención médica de inmediato si se ingiere una celda o una batería.
- g) Mantenga el paquete de batería limpio y seco.
- h) Limpie las terminales del paquete de batería con una tela seca limpia su se ensucian.
- i) El paquete de batería se necesita cargar antes del uso. Siempre consulte estas instrucciones y use el procedimiento de carga correcto.
- j) No mantenga el paquete de batería en carga cuando no esté en uso.
- k) Después de periodos prolongados de almacenamiento, puede ser necesario

cargar y descargar el paquete de batería varias veces para obtener el desempeño máximo.

- l) El paquete de batería proporciona su mejor desempeño cuando se opera en temperatura ambiente normal ($20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$).
- m) Cuando deseché los paquetes de batería, mantenga los paquetes de batería de diferentes sistemas electromecánicos separados entre sí.
- n) Recargue únicamente con el cargador especificado por Kress. No use cargadores que no sean los específicamente suministrados para uso con el equipo. Un cargador que es adecuado para un tipo de paquete de batería puede crear un riesgo de incendio cuando se usa con otro paquete de batería.
- o) No use ningún paquete de batería que no esté diseñado para uso con el equipo.
- p) Mantenga el paquete de batería fuera del alcance de los niños.
- q) Conserve la literatura el producto original para referencia futura.
- r) Retire el paquete de batería del equipo cuando no esté en uso.
- s) Deséchelo adecuadamente.
- t) No mezclar células de diferentes manufactureras, capacidades, tallas o tipos en un mismo dispositivo.
- u) No remover el pack de batería del empaque original hasta que se requiera para su uso.
- v) Observe el positivo (+) y el negativo (-) marcados en la batería para asegurar su uso correcto.

SÍMBOLOS

	Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual de instrucciones
	Advertencia
	Use protección para los ojos
	Use protección auditiva
	Usar máscara para el polvo

	Batería de iones de litio. Este producto ha sido marcado con un símbolo relacionado con la “recogida separada” para todos los paquetes de baterías y baterías. Luego se recicla o desarma para reducir el impacto sobre el medio ambiente. Los paquetes de baterías pueden ser peligrosos para el medio ambiente y la salud humana ya que contienen sustancias peligrosas.
	No quemar
	Si se desechan de forma incorrecta, las baterías pueden entrar en el ciclo del agua, lo cual puede ser peligroso para el ecosistema. No elimine las baterías como desechos municipales sin clasificar.
	Use siempre unos guantes de protección.
	Atornillamiento
	Perforación
	Rotomartillo
	Madera
	Metal
	Ladrillo
	Cemento
	Bloqueo
	Alta velocidad

	Baja velocidad
--	-----------------------

LISTA DE PARTES

1. MANDRIL
2. EMBRAGUE AJUSTABLE
3. ANILLO REGULADOR DEL INTERRUPTOR DE MODO
4. CONTROL DE VELOCIDAD ALTA/BAJA
5. BOTÓN DE ADELANTE/ATRÁS/TRABA
6. MANGO BLANDO
7. PAQUETE DE BATERÍAS *
8. INDICADOR DE LA CAPACIDAD DE LA BATERÍA
9. LENGÜETAS DE LIBERACIÓN DE LAS BATERÍAS*
10. LUZ DE VISTA
11. Llave de ENCENDIDO/APAGADO

* No todos los accesorios ilustrados o descritos se incluyen junto con el producto estándar.

DATOS TÉCNICOS

Tipo de designación KUC30 KUC30.1 (C30 - designación de maquinaria, representante del taladro)

	KUC30	KUC30.1
Voltios	20V  Max**	
Velocidad sin carga	0-500/0-2100/min	
Posición de torque	20+1+1	
Tarifa del impacto	0-33600 bpm	
Torque máximo	60 Nm	
Capacidad del porta brocas	13 mm	
Capacidad de perforación	Acero	13 mm
	Madera	35 mm
	Cemento	10 mm
	Ladrillo	13 mm
Peso	1.66 kg	1.42 kg

** Voltaje medido sin carga de trabajo. El voltaje inicial de la batería alcanza un máximo de 20V. El voltaje nominal es 18V.

ACCESORIOS

	KUC30	KUC30.1
Cargador	1(KAC21)	1(KAC20)
Batería	2(KAB21)	2(KAB20)
Puntas de destornillador de doble punta	1	1
Gancho	1	1
Sujetador de broca	1	1

Le recomendamos comprar sus accesorios en la misma tienda donde adquirió la herramienta. Consulte el paquete de accesorios para más detalles. El personal del comercio puede ayudarle y aconsejarle.

INSTRUCCIONES DE USO

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

ENSAMBLE & FUNCIONAMIENTO

ACCIÓN	FIGURE
ANTES DE LA OPERACIÓN	
Comprobando el estado de carga de la batería	Vea la Fig. A1
ENSAMBLE	
AJUSTE DEL MANDRIL  AVERTENCIA: Siempre bloquee el interruptor y desenchufe la herramienta de la fuente de alimentación cuando cambie sus accesorios. Siempre verifique que la broca esté bien instalada antes de arrancar la herramienta. El daño en el portabrocas o partes flojas pueden causar lesiones personales.	
Desinstalación de las brocas	Vea la Fig. B1
Insertar las brocas	Vea la Fig. B2
OPERATION	
Botón De Adelante/Atrás/Traba  AVERTENCIA: Nunca cambie la dirección de funcionamiento mientras la herramienta esté rotando, espere hasta que se haya detenido!	Vea la Fig. C1, C2, C3
ENGRANAJES DE DOS VELOCIDADES	Vea la Fig. D

EMBRAGUE ADJUSTABLE Atornillamiento  Perforación  Rotomartillo 	Vea la Fig. E
Llave De Encendido/Apagado  AVERTENCIA: No la use por mucho tiempo a velocidades bajas ya que podría recalentarse.	Vea la Fig. F
Luz LED indicadora Antes de la operación, la luz LED debe de ser activada cuando el botón de Encendido/Apagado esté ligeramente deprimido. La herramienta y batería están equipadas con un sistema de protección. Cuando la luz LED parpadea rápidamente 3 segundos y se apaga, el sistema cortará automáticamente la energía de la herramienta para prolongar la vida útil de la batería. La herramienta se detendrá automáticamente durante la operación si la herramienta o la batería están en una de las siguientes condiciones: • Sobrecargadas: La herramienta se opera de forma tal que emite una corriente inusualmente alta. En esta situación, suelte el Interruptor disparador en la herramienta y detenga la aplicación que provocó la sobrecarga de la herramienta. Luego presione el Interruptor disparador nuevamente para reiniciar. • Sobrecalentadas: En esta condición, si la herramienta no enciende, se sobrecalentó la herramienta y la batería. En esta situación deje enfriar la batería y herramienta antes de presionar nuevamente el Interruptor disparador. • Baja tensión de la batería: La capacidad restante de la batería es demasiado baja y la herramienta no funcionará. En esta situación, quite y recargue la batería.  AVERTENCIA: Para encender la luz, presione el interruptor de encendido/apagado y asegúrese de que el control de marcha hacia delante/atrás se encuentre en la posición derecha/izquierda.	

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

1. POR QUÉ EL TALADRO NO SE ENCIENDE AL PRESIONAR EL GATILLO?

El interruptor de marcha hacia adelante y atrás, situado en la parte superior del gatillo, está colocado en la función de bloqueo. Destrábelo colocándolo en la posición de rotación requerida. Accione el gatillo y el taladro comenzará a girar.

2. EL TALADRO SE DETIENE ANTES DE APRETAR COMPLETAMENTE EL TORNILLO. ¿POR QUÉ?

Verifique la posición de torque que tiene el aro de ajuste. Este aro se encuentra entre el mandril y el cuerpo del taladro. La posición 1 corresponde al torque más bajo (fuerza de atornillado) y la posición 20 al torque más alto (fuerza de atornillado). La posición 18 corresponde a la función taladro. Regule el torque llevando el aro a una posición más alta para obtener el mejor resultado.

3. RAZONES DE LOS DISTINTOS TIEMPOS DE TRABAJO DE LAS BATERÍAS

Los problemas de tiempo de carga, como se indica arriba, y no haber usado las baterías durante mucho tiempo, reducirán el tiempo de trabajo de las baterías. Esto se puede corregir tras cargar y descargar varias veces por medio del uso y la carga del taladro. Las condiciones duras de trabajo, así como los tornillos grandes en madera dura, consumen la energía de la batería más rápido que las condiciones de trabajo más suaves. No vuelva a cargar el paquete de batería por debajo de 0°C ni por encima de 40°C ya que esto afectará el rendimiento.

MANTENGA LAS HERRAMIENTAS CON CUIDADO

RETIRE EL PAQUETE DE LA BATERÍA DE LA HERRAMIENTA ANTES DE REALIZAR CUALQUIER AJUSTE, SERVICIO O MANTENIMIENTO.

No hay partes reparables por el usuario en su herramienta eléctrica. Nunca use agua o limpiadores químicos para limpiar su herramienta eléctrica. Limpie con una toalla seca. Siempre almacene su herramienta eléctrica en un lugar seco. Mantenga las ranuras de ventilación del motor limpias. Mantenga todos los controles de trabajo libres de polvo.

PARA HERRAMIENTAS DE BATERÍA

El rango de temperatura ambiente para uso y almacenamiento de la herramienta y la batería es de 0°C-45°C.

El rango de temperatura ambiente recomendado para el sistema de carga durante la carga es de 0°C-40°C.

PRODUCT SAFETY

GENERAL POWER TOOL

SAFETY WARNINGS



WARNING Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool.

Failure to follow all instructions listed below 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 and clothing 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.
- h) **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.
- 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 remove the battery pack, if detachable, 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 and accessories. 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.
- h) Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.
- 5) Battery tool use and care**
- a) Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- b) Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- c) When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- d) Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
- e) Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.
- f) Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 130 °C may cause explosion.
- g) Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.
- 6) 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.
- b) Never service damaged battery packs.** Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.
- b) Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory or fasteners may contact hidden wiring or its own cord.** Cutting accessory or fasteners contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
- 2) Safety instructions when using long drill bits**
- a) Never operate at higher speed than the maximum speed rating of the drill bit.** At higher speeds, the bit is likely to bend if allowed to rotate freely without contacting the workpiece, resulting in personal injury.
- b) Always start drilling at low speed and with the bit tip in contact with the workpiece.** At higher speeds, the bit is likely to bend if allowed to rotate freely without contacting the workpiece, resulting in personal injury.
- c) Apply pressure only in direct line with the bit and do not apply excessive pressure.** Bits can bend causing breakage or loss of control, resulting in personal injury.

SAFETY WARNINGS FOR BATTERY PACK

- a) Do not dismantle, open or shred cells or battery pack.**
- b) Do not short-circuit a battery pack. Do not store battery packs haphazardly in a box or drawer where they may short-circuit each other or be short-circuited by conductive materials.** When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- c) Do not expose battery pack to heat or fire. Avoid storage in direct sunlight.**
- d) Do not subject battery pack to mechanical shock.**
- e) In the event of battery leaking, do not allow the liquid to come into contact with the skin or eyes. If contact has been made, wash the affected area with copious amounts of water and seek medical advice.**
- f) Seek medical advice immediately if a cell or battery pack has been swallowed.**
- g) Keep battery pack clean and dry.**
- h) Wipe the battery pack terminals with a clean dry cloth if they become dirty.**
- i) Battery pack needs to be charged before use. Always refer to this instruction and use the correct charging procedure.**
- j) Do not maintain battery pack on charge when not in use.**
- k) After extended periods of storage, it may be necessary to charge and discharge the battery pack several times to obtain maximum performance.**

DRILL SAFETY WARNINGS

- 1) Safety instructions for all operations**
- a) Wear ear protectors when impact drilling.** Exposure to noise can cause hearing loss.

- l) **Battery pack gives its best performance when it is operated at normal room temperature (20 °C ± 5 °C).**
- m) **When disposing of battery packs, keep battery packs of different electrochemical systems separate from each other.**
- n) **Recharge only with the charger specified by Kress. Do not use any charger other than that specifically provided for use with the equipment.** *A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.*
- o) **Do not use any battery pack which is not designed for use with the equipment.**
- p) **Keep battery pack out of the reach of children.**
- q) **Retain the original product literature for future reference.**
- r) **Remove the battery from the equipment when not in use.**
- s) **Dispose of properly.**
- t) **Do not mix cells of different manufacture, capacity, size or type within a device.**
- u) **Do not remove battery pack from its original packaging until required for use.**
- v) **Observe the plus (+) and minus (-) marks on the battery and ensure correct use.**

SYMBOL

	To reduce the risk of injury, user must read instruction manual
	Warning
	Wear eye protection
	Wear ear protection
	Wear dust mask
 Li-Ion  Li-Ion	Li-Ion battery. This product has been marked with a symbol relating to 'separate collection' for all battery packs and battery pack. It will then be recycled or dismantled in order to reduce the impact on the environment. Battery packs can be hazardous for the environment and for human health since they contain hazardous substances.
	Do not burn

	Batteries may enter water cycle if disposed improperly, which can be hazardous for ecosystem. Do not dispose of waste batteries as unsorted municipal waste.
	Wear protective gloves
	Screwdriving
	Drilling
	Hammer drilling
	Wood
	Metal
	Concrete
	Brick
	Lock
	High speed
	Low speed

COMPONENT LIST

1. CHUCK
2. TORQUE ADJUSTMENT RING
3. MODE SWITCH REGULATING RING
4. TWO-SPEED GEAR CONTROL
4. FORWARD/REVERSE ROTATION CONTROL
6. SOFT GRIP HANDLE
7. BATTERY PACK *
8. BATTERY CAPACITY INDICATOR
9. BATTERY PACK RELEASE BUTTON *
10. LED LIGHT
11. ON/OFF SWITCH

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

TECHNICAL DATA

Type Designation KUC30 KUC30.1 (C30 - designation of machinery, representative of drill)

	KUC30	KUC30.1
Voltage	20V Max**	
No load speed	0-500/0-2100/min	
Number of clutch positions	20+1+1	
Impact rate	0-33600 bpm	
Max torque	60 Nm	
Chuck capacity	13 mm	
Max. drilling capacity	Steel	13 mm
	Wood	35 mm
	Concrete	10 mm
	Brick	13 mm
Machine weight	1.66 kg	1.42 kg

** Voltage measured without workload. Initial battery voltage reaches maximum of 20 volts. Nominal voltage is 18 volts.

ACCESSORIES

	KUC30	KUC30.1
Charger	1(KAC21)	1(KAC20)
Battery pack	2(KAB21)	2(KAB20)
Double ended bits	1	1
Hook	1	1
Bit Clip	1	1

We recommend that you purchase your accessories listed in the above list 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.

Assembly and Operation

ACTION	FIGURE
BEFORE OPERATION	
Checking the battery charge condition	See Fig. A
ASSEMBLY	
CHUCK ADJUSTMENT Warning: Always lock off trigger switch and disconnect tool from power source when changing accessories. Always ensure the bit is secure before starting the tool. Damage to the Chuck or a loose bit may cause possible personal injury.	
Removing the bits	See Fig. B1
Inserting the bits	See Fig. B2
OPERATION	
Forward/reverse rotation control Warning: Never change the direction of rotation when the chuck is rotating, wait until it has stopped!	See Fig. C1, C2,C3
TWO-SPEED GEAR CONTROL	See Fig. D
TORQUE ADJUSTMENT SCREWDRIVING DRILLING HAMMER DRILLING	See Fig. E

Operating the on/off switch

WARNING! Do not operate for long periods at low speed because excess heat will be produced internally.

LED light indicator

Before operation, the LED light will be activated when the On/Off switch is slightly pressed, and will automatically turn off 20 seconds after the On/Off switch is released.

The tool and battery are equipped with a protection system. When the LED Light is quickly flashing 3 seconds and turn off, the system will automatically cut off power to the tool to extend battery life. The tool will automatically stop during operation if the tool and/or battery are placed under one of the following conditions:

- **Overloaded:** The tool is operated in a manner that causes it to draw an abnormally high current. In this situation, release the Trigger Switch on the tool and stop the application that caused the tool to become overloaded. Then pull the Trigger Switch again to restart.
- **Overheated:** Under the condition above, if the tool does not start, the Tool and Battery are overheated. In this situation, let the Tool and Battery cool before pulling the Trigger Switch again.
- **Low battery voltage:** The remaining Battery capacity is too low and the tool will not operate. In this situation, remove and recharge the Battery.

WARNING! To turn on the light, press the On/Off switch and make sure the Forward/Reverse Rotation Control is on right/left position.

See Fig. F

PROBLEM SOLUTION

1. WHY DOES THE DRILL NOT TURN ON WHEN YOU PRESS THE SWITCH?

The Forward and Reverse Switch, which is on top of the trigger, is positioned in the lock function. Unlock the Forward and Reverse Switch putting it into the required rotation position. Push the trigger and the drill will start to rotate.

2. THE DRILL STOPS BEFORE THE SCREW IS COMPLETELY TIGHTENED. WHY?

Verify the torque position of the Torque Adjustment Ring, you can find the Torque Adjustment Ring between the Chuck and the drill body. Position 1 is the lowest torque (screw driving force) and position 20 is the highest torque (screw driving force). Position 20 is for drill operation. Regulate the Torque Adjustment Ring to a higher position to reach the best result.

3. REASONS FOR DIFFERENT BATTERY PACK WORKING TIMES

Charging time problems, as above, and having not used a Battery Pack for a prolonged time will reduce the Battery Pack working time. This can be corrected after several charge and discharge operations by charging & working with your drill. Heavy working conditions such as large screws into hard wood will use up the Battery Pack energy faster than lighter working conditions. Do not re-charge your Battery Pack below 0°C and above 40°C as this will affect performance.

MAINTENANCE

Remove the battery pack from the tool before carrying out any adjustment, servicing 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.

FOR BATTERY TOOLS

The ambient temperature range for tool and battery use and storage is 0°C-45°C.

The recommended ambient temperature range for the charging system during charging is 0°C-40°C.

