

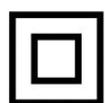
**DEKO®**

# MANUAL DO USUÁRIO

## TUPIA PROFISSIONAL 5/16" • DKER8

**IMPORTANTE:**

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



DEKO TOOLS CO., LIMITED

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

Fig.A

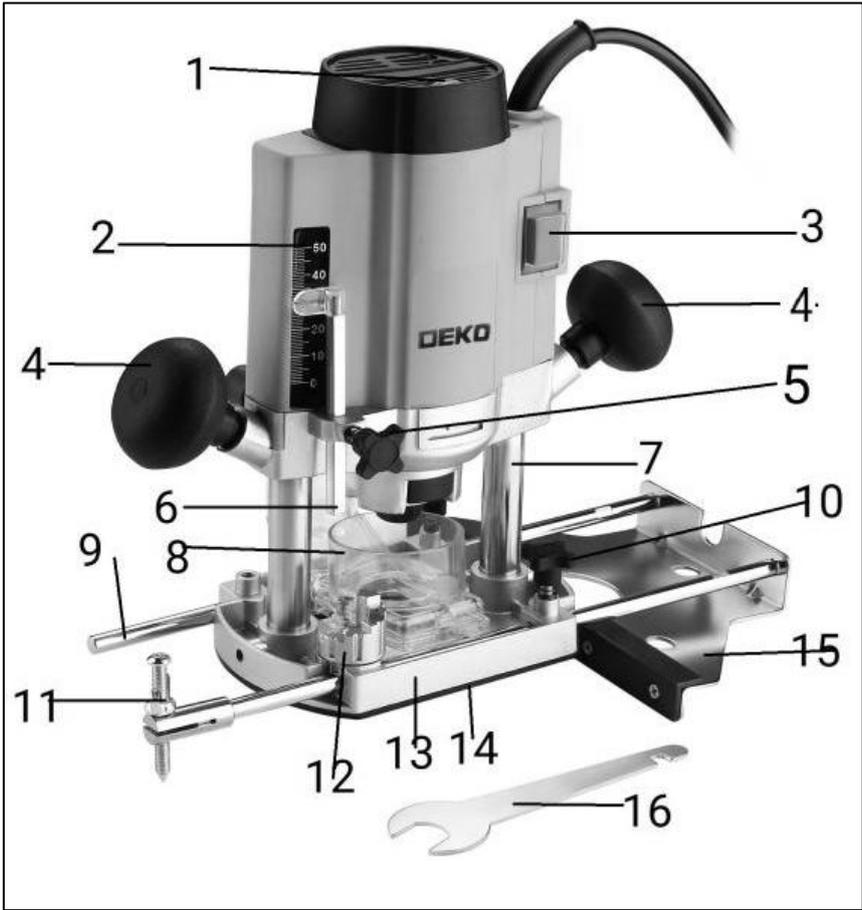


Fig.B

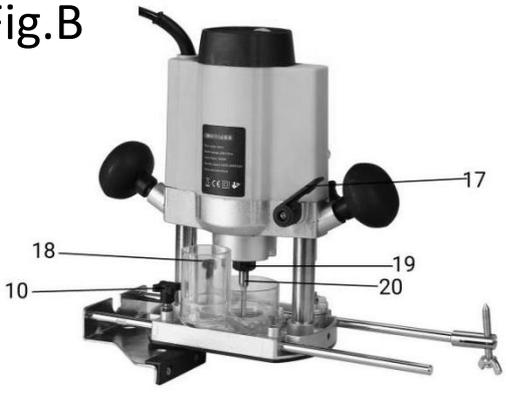


Fig.C



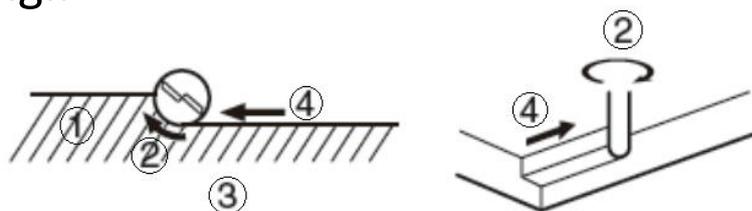
Fig.D



Fig.E



Fig.F



- ①. Peça de Trabalho
- ②. Direção da Rotação
- ③. Vista Aérea
- ④. Direção de Rotação

## DADOS TÉCNICOS

Modelo	DKER8-127	DKER8
Tensão/Frequência	127V~60Hz	220V~60Hz
Potência	1100W	1100W
Rotação	16000-30000 rpm	16000-30000 rpm
Pinça	5/16" - 8mm	5/16" - 8mm
Profundidade de Corte	2-3/16" - 55mm	2-3/16" - 55mm
Classe de Isolamento/Proteção	II	II

## Avisos gerais de segurança de ferramentas elétricas

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

Mantenha as instruções de uso para referências futuras.

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

### 1) Segurança da área de trabalho

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

### 2) Segurança elétrica

- a) Os plugues da ferramenta elétrica devem corresponder à tomada. Nunca modifique o plugue de forma alguma. Não use nenhum plugue adaptador com ferramentas elétricas aterradas. Plugues não modificados e tomadas correspondentes reduzirão o risco de choque elétrico.
- b) Evite o contato do corpo com superfícies aterradas, como canos, radiadores, fogões e refrigeradores. Existe um risco maior de choque elétrico se seu corpo estiver aterrado.

- c) Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou condições de umidade. A entrada de água em uma ferramenta elétrica aumenta o risco de choques elétricos.
- d) Não abuse do cordão. Nunca use o cabo para carregar, puxar ou desconectar a ferramenta elétrica. Mantenha o cabo longe do calor, óleo, bordas afiadas e peças móveis. Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
- e) Ao operar uma ferramenta elétrica ao ar livre, use um cabo de extensão adequado para uso externo. O uso de cabo adequado para uso externo reduz o risco de choque elétrico.
- f) Se for inevitável operar uma ferramenta elétrica em um local úmido, use uma fonte protegida por um dispositivo de corrente residual (RCD). O uso de um RCD reduz o risco de choque elétrico.

### **3) Segurança pessoal**

- a) Fique alerta, observe o que está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta elétrica. Não use uma ferramenta elétrica enquanto estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de desatenção ao operar ferramentas elétricas pode resultar em ferimentos graves.
- b) Use equipamentos de proteção individual. Sempre use proteção para os olhos. Equipamentos de proteção, como máscara contra poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança ou proteção auditiva, usados em condições apropriadas, reduzirão os ferimentos pessoais.
- c) Evite partidas involuntárias. Certifique-se de que o interruptor esteja na posição desligada antes de conectar a fonte de alimentação e/ou bateria, pegar ou transportar a ferramenta. Carregar ferramentas elétricas com o dedo no gatilho ou interruptor ligado pode causar acidentes.
- d) Remova qualquer chave de ajuste ou chave inglesa antes de ligar a ferramenta elétrica. Uma chave deixada presa a uma parte rotativa da ferramenta elétrica pode resultar em ferimentos pessoais.
- e) Não exagere. Mantenha sempre a base e o equilíbrio adequados. Isso permite um melhor controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.
- f) Vista-se adequadamente. Não use roupas largas ou joias. Mantenha seu cabelo, roupas e luvas longe de peças móveis. Roupas largas, joias ou cabelos compridos podem ficar presos nas peças móveis.
- g) Se forem fornecidos dispositivos para a conexão de instalações de extração ou coletor de pó, certifique-se de que estejam conectados sejam usados corretamente. O uso de coletor de pó pode reduzir os riscos relacionados à poeira.
- h) Não deixe que a familiaridade adquirida com o uso frequente de ferramentas permita que você se torne complacente e ignore os princípios de segurança da ferramenta. Uma ação descuidada pode causar ferimentos graves em uma fração de segundo.

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

Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica correta para sua aplicação. A ferramenta elétrica correta fará o trabalho melhor e com mais segurança na velocidade para a qual foi projetada.

- b) Não use a ferramenta elétrica se o interruptor não ligar ou desligar. Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.
- c) Desconecte o plugue da fonte de alimentação e/ou a bateria da ferramenta elétrica antes de fazer qualquer ajuste, trocar acessórios ou guardar ferramentas elétricas. Essas medidas de segurança preventivas reduzem o risco de ligar a ferramenta elétrica acidentalmente.
- d) Armazene ferramentas elétricas ociosas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta elétrica ou com estas instruções operem a ferramenta elétrica. As ferramentas

elétricas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.

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

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

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

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

## 5) Serviço

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

## Avisos de segurança específicos para Tupias

- 1. Segure a ferramenta elétrica apenas pelas superfícies isoladas, pois a tupa pode entrar em contato com seu próprio cabo.** Cortar um fio "vivo" pode tornar as partes metálicas expostas da ferramenta elétrica "vivas" e causar um choque elétrico no operador.
- 2. Use grampos ou outra maneira prática de prender e apoiar a peça de trabalho em uma plataforma estável.** Segurar o trabalho com a mão ou contra o corpo o deixa instável e pode levar à perda de controle.
- 3. A velocidade permitida da fresa de corte deve ser pelo menos igual à velocidade máxima marcada na ferramenta elétrica.** Se as fresas correrem mais rápido do que sua velocidade nominal, elas podem quebrar e serem arremessadas contra o operador ou terceiros.
- 4. As fresas e outros acessórios devem caber exatamente no mandril (suporte de pinça) de sua ferramenta elétrica.** As ferramentas de aplicação que não se encaixam exatamente no mandril giram desigualmente, vibrando fortemente e podem causar perda de controle.
- 5. Inspeccione cuidadosamente a tupa quanto a rachaduras e danos antes de iniciar o trabalho.** Substitua imediatamente os itens danificados.
- 6. Coloque a ferramenta elétrica em contato com a peça de trabalho somente quando estiver ligada.** Caso contrário, existe o perigo de um contragolpe se a ferramenta de corte ficar presa na peça de trabalho.
- 7. Antes de começar a usar a ferramenta sob carga, deixe-a funcionar em marcha lenta máxima por pelo menos 30 segundos em uma posição segura.** Pare imediatamente a máquina caso ela emita sons ou apresente vibrações estranhas que indicam a instalação inadequada de algum componente.
- 8. Mantenha as mãos afastadas de peças rotativas.**
- 9. Não coloque as mãos próximas ou nas áreas de corte.** Faça uso de alça auxiliar ou segure a máquina com as duas mãos para prevenir lesões indesejadas.
- 10. Nunca passe sobre objetos de metal, pregos ou parafusos.** A tupa pode vibrar mais e até mesmo ser danificada.
- 11. Sempre espere até que a ferramenta elétrica pare completamente antes de colocá-la no chão.** A ferramenta pode emperrar e fazer com que você perca o controle.

12. **Segure a ferramenta elétrica com firmeza com ambas as mãos e certifique-se de ter uma base estável.** A ferramenta elétrica pode ser guiada com mais segurança com ambas as mãos.
13. **Não toque na tupa imediatamente após o uso, pode estar muito quente e causar queimaduras.** Use sempre luvas de proteção.
14. **Sempre use proteção para os olhos e uma máscara contra poeira para aplicações empoeiradas.**

## Explicação dos Símbolos

### Explicação dos Símbolos no Manual e/ou na Túpia

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

### Descrição da Ferramenta • Observe as figuras A e B

### Uso Pretendido

A ferramenta elétrica destina-se a fresar, fazer ranhuras, arestas, perfis e furos alongados em madeira, plástico e materiais de construção leves, apenas apoiando-se firmemente na peça de trabalho.

### Instruções de Operação

#### Instalação e remoção da pinça/fresa (consulte a Fig. C)

**⚠️ ATENÇÃO** Antes de instalar ou remover a pinça/fresa, certifique-se de que a máquina esteja desligada e desconectada de qualquer fonte de alimentação. Recomenda-se o uso de luvas de proteção ao instalar e trocar a pinça/fresa.

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 1. Seletor de Velocidade                        | 11. Pino central e parafuso borboleta |
| 2. Escala de Profundidade                       | 12. Torre do Batente                  |
| 3. Interruptor LIGA/DESLIGA                     | 13. Placa Base                        |
| 4. Empunhaduras Auxiliares                      | 14. Placa Guia                        |
| 5. Manipulo de Ajuste da Escala de Profundidade | 15. Conjunto da Guia Paralela         |
| 6. Batente de Profundidade                      | 16. Chave fixa                        |
| 7. Pilar deslizante                             | 17. Alavanca de trava de profundidade |
| 8. Conjunto da Capa de Poeira                   | 18. Adaptador do extrator de poeira   |
| 9. Barra da Régua Guia                          | 19. Porca da Pinça/Fresa              |
| 10. Manipulos de Trava da Régua Guia            | 20. Pinça/Fresa                       |

## Remova a Tupia da base

1. Coloque a Tupia de lado
2. Pressione e segure o botão de trava do eixo. Se necessário, gire o fuso do motor manualmente até engatar no orifício do mandril.
3. Afrouxe a porca do mandril com a Chave Fixa girando no sentido anti-horário.
4. Deslize a haste da fresa para dentro do mandril o máximo possível. **NOTA:** o mandril não vem inserido no suporte de pinça quando a ferramenta elétrica é desembalada. Por favor, faça o encaixe do mandril no suporte de pinça. Se necessário, limpe todas as peças que deseja encaixar com uma escova macia ou com um soprador de ar comprimido antes de montá-la.
5. Aperte a porca do mandril com a Chave Fixa enquanto segura a trava do eixo.

**⚠️ ATENÇÃO** Em nenhuma circunstância aperte o mandril com a porca de aperto até que uma pinça/fresa de tupia tenha sido instalada. Caso contrário, o mandril pode ser danificado.

Se necessário, limpe todas as peças que deseja encaixar com uma escova macia ou com um soprador de ar comprimido antes de montá-la.

## Configurando a Profundidade de Fresagem (consulte a Fig. D)

O recurso de profundidade simplifica o ajuste e permite que a pinça/fresa entre com facilidade e precisão na peça de trabalho.

### - Para abaixar a Tupia

Levante a alavanca de trava de profundidade para liberá-la

Aplique pressão para baixo até atingir a profundidade desejada e empurre para baixo a alavanca de trava fixando-a

### - Para levantar a Tupia

Levante a alavanca de trava de profundidade para liberar.

Solte a pressão da tupia para retrain automaticamente a fresa da peça de trabalho. É aconselhável retrain a fresa sempre que não estiver engatada na peça de trabalho.

## Batente de Profundidade e Torre do Batente

**⚠️ ATENÇÃO** Antes de ajustar a profundidade de fresagem, certifique-se de que a máquina esteja desligada e desconectada.

O batente de profundidade e a torre do batente de profundidade são usados para controlar a profundidade de corte da seguinte forma:

1. Com a fresa instalada, abaixe suavemente a máquina até que a ponta da fresa toque a superfície nivelada na qual a tupa está assentado. Esta é a posição "0", a partir da qual outros ajustes de profundidade podem ser feitos com precisão.

2. Para definir a profundidade de corte desejada, gire a torre do batente de profundidade até que o degrau mais baixo esteja alinhado com o batente de profundidade. Afrouxe o botão de travamento (para batente de profundidade) e abaixe o batente de profundidade até encostar no degrau mais baixo da torre. Deslize o limitador de profundidade até que a linha vermelha indique zero na escala de profundidade, indicando o ponto em que a fresa acaba de entrar em contato com a peça.

3. Para definir a profundidade de corte desejada, deslize o limitador de profundidade para cima até que a linha vermelha indique a profundidade de corte desejada e fixe o limitador de profundidade na posição apertando firmemente o botão de travamento.

4. A profundidade de corte desejada pode agora ser alcançada mergulhando a tupa até que o batente de profundidade entre em contato com o batente selecionado na torre.

## Seletor de Velocidade

A Tupa possui seletor de 7 velocidades, que permite a seleção da velocidade ideal de acordo com o material a ser trabalhado. O Seletor de Velocidade permite que seja aumentada ou diminuída a velocidade entre 16000-30000 rpm, dependendo do material a ser trabalhado e tipo de corte.

Use velocidades altas para trabalhar com, madeiras leves, plásticos e pinças/fresas pequenas.

Use velocidades baixas para trabalhar com materiais não ferrosos ou pinças/fresas maiores.

### **⚠️ ATENÇÃO**

- Antes de efetuar qualquer ajuste de velocidade, verifique se a ferramenta elétrica está desligada.

- Após longos períodos de trabalho em velocidade baixa, deixe a máquina arrefecer colocando-a em funcionamento durante aproximadamente 3 minutos em velocidade máxima sem carga.

## Utilizando a Ferramenta

### Interruptor Liga/Desliga

Antes de ligar ou desligar, defina a profundidade de fresagem necessária.

- Para ligar a Tupa

Pressione o Interruptor LIGA/DESLIGA. Para manter a operação contínua, você deve manter o Interruptor pressionado.

- Para desligar a Tupa

Libere a pressão no interruptor LIGA/DESLIGA.

### Direções e Processos

#### **⚠️ ATENÇÃO**

A fresagem deve ser sempre realizada com a peça a ser movida no sentido contrário ao da rotação da fresa (ver Fig. F). Se a peça de trabalho for movida na mesma direção em que a fresa está girando, a ferramenta elétrica pode ser puxada para fora de suas mãos.

- Use a ferramenta elétrica apenas quando a base estiver montada. Perder o controle da ferramenta elétrica pode causar ferimentos.

- Defina a profundidade de fresagem necessária.

- Coloque a ferramenta elétrica com uma fresa montada na peça de trabalho que deseja usar.
- Ligue a ferramenta elétrica até que o motor atinja a velocidade máxima.
- Levante e solte a alavanca de trava de profundidade e mova lentamente a tupa para baixo até atingir a profundidade definida.
- Empurre a alavanca de trava de profundidade para baixo para travar esta profundidade.
- Realize o processo de fresagem de forma uniforme e contínua.
- Quando o fresagem for concluída, solte a alavanca de trava de profundidade e mova a tupa de volta para a posição superior. Em seguida, desligue a ferramenta elétrica.

## Bordas

Ao fresar arestas, a superfície da peça de trabalho deve ser deixada para a fresa do ponto de vista do usuário.

## Trabalhando com a Régua guia

Você pode usar a régua guia para fresar em linhas retas.

Monte a régua guia conforme mostrado na Fig.G e encaixe a régua guia na base.

Ajuste a profundidade de parada necessária usando o parafuso borboleta na régua guia.

Enquanto estiver ligada, guie a ferramenta elétrica ao longo da borda da peça de trabalho com um avanço uniforme e aplicando pressão lateral na régua guia.

## Extração de Poeira

Para trabalhos mais limpos, fixe a cobertura de pó transparente fornecida na ferramenta elétrica.

A cobertura de poeira está equipada com um adaptador de extração de vácuo.

Conecte a mangueira de vácuo ao adaptador.

## Manutenção e Limpeza

**⚠️ATENÇÃO** Desconecte o plugue de qualquer fonte de alimentação antes de efetuar qualquer instalação, ajuste ou troca de acessório. Como forma de prevenção e redução de riscos de acidentes durante o uso da ferramenta.

### Limpeza

Limpe a ferramenta com um pano seco. Use uma escova seca nas áreas de difícil acesso, como saídas de ventilação.

Caso precise, use pistola de ar comprimido em baixa pressão para efetuar limpeza de sujeiras pesadas.

Certos agentes de limpeza e solventes danificam as peças plásticas. Alguns deles são: gasolina, tetracloreto de carbono, solventes de limpeza clorados, amônia e detergentes domésticos que contêm amônia.

## Escova de Carbono

Em caso de faíscas excessivas, recomendamos que você entre em contato com uma assistência técnica autorizada.

**⚠️ATENÇÃO** A escova de carvão deve ser trocada apenas por um profissional qualificado. Procure uma assistência técnica autorizada..

## Garantia

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

Se a ferramenta apresentar falhas algum dia, apesar de nossos controles de qualidade e materiais, mande repará-la apenas em uma assistência técnica autorizada ou entre em contato com seu distribuidor ou agente de serviço local. A garantia só estará assegurada se as peças consideradas defeituosas forem

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

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

Caso precise, entre em contato conosco pelo e-mail ou telefone:

[sac@dekotools.com](mailto:sac@dekotools.com) • (11)3508-9979

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

## Condições de Cancelamento de Garantia

A garantia não se aplica nos seguintes casos:

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



## Proteção Ambiental

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



**DEKO**®  
B R A S I L

DEKO TOOLS CO., LIMITED

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

FABRICADO NA CHINA