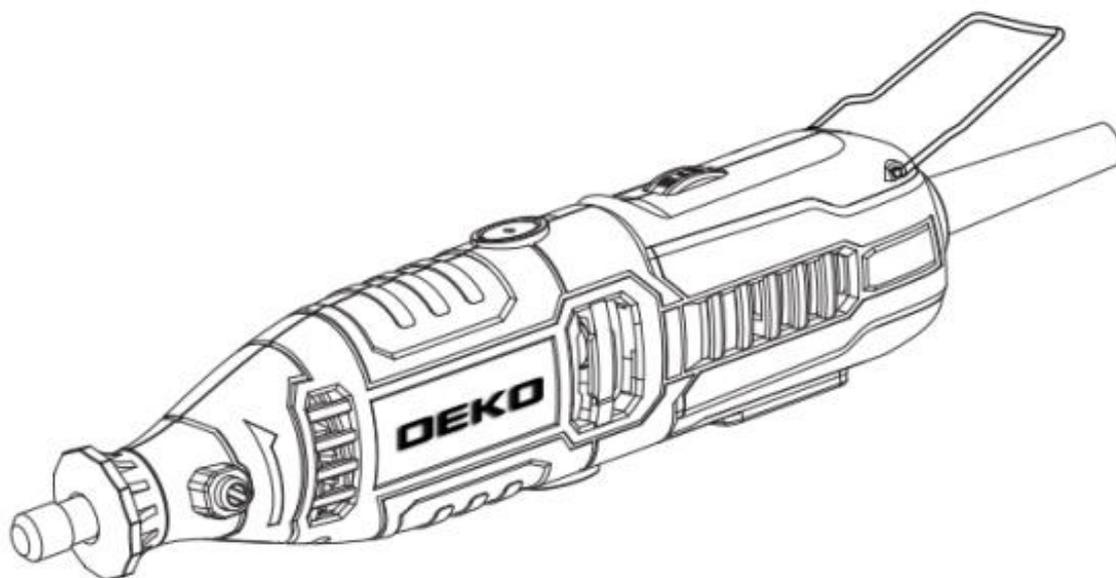


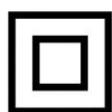
**DEKO®**

MANUAL DO USUÁRIO

MICRO RETÍFICA • DKRT135ST1/DKRT170ST2

**IMPORTANTE:**

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



DEKO TOOLS CO., LIMITED

www.dekotools.com

DADOS TÉCNICOS

Modelo	DKRT135ST1-127	DKRT135ST1	DKRT170ST2-127	DKRT170ST2
Tensão/Frequência	127V~ 60Hz	220V~ 60Hz	127V~ 60Hz	220V~ 60Hz
Potência	135W	135W	170W	170W
Rotação	10000-36000 rpm	10000-36000 rpm	10000-36000 rpm	10000-36000 rpm
Tamanho da Pinça	3.2mm - 1/8"	3.2mm - 1/8"	3.2mm - 1/8"	3.2mm - 1/8"
Peso	700g	700g	700g	700g

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.

Regras de Segurança específicas para Ferramentas Rotativas

Avisos de segurança comuns para operações de esmerilhamento, lixamento, escovação, polimento ou corte abrasivo:

a) Esta ferramenta elétrica destina-se a funcionar como esmerilhadeira, lixadeira, escovar metais, polidora ou ferramenta de corte. Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidas com esta ferramenta elétrica. O não cumprimento de todas as instruções listadas abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

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

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

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

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

f) Rodas montadas em mandril, tambores de lixa, cortadores ou outros acessórios devem ser totalmente inseridos na pinça ou mandril. Se o mandril estiver preso de forma insuficiente e/ou a saliência da roda for muito longa, a roda montada pode se soltar e ser ejetada em alta velocidade.

g) Não use um acessório danificado. Antes de cada uso, inspecione o acessório, como rodas abrasivas quando há lascas e rachaduras, tambor de lixamento podem ter rachaduras, rasgos ou desgaste excessivo, escova de aço podem ter fios soltos ou rachaduras. Se a ferramenta elétrica ou acessório cair, verifique se há danos ou instale um acessório não danificado. Depois de inspecionar e instalar um acessório, posicione-se e qualquer espectador longe do plano do acessório giratório e opere a ferramenta elétrica na velocidade máxima sem carga por um minuto. Acessórios danificados normalmente quebram durante o teste.

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

i) Mantenha qualquer espectador a uma distância segura da área de trabalho. Qualquer pessoa que entre na área de trabalho deve usar equipamentos de proteção individual. Fragmentos da peça de trabalho ou de um acessório quebrado podem voar e causar ferimentos além da área imediata de operação.

j) Segure a ferramenta elétrica apenas pelas superfícies isoladas, ao realizar uma operação em que o acessório de corte possa entrar em contato com fiação oculta ou seu próprio cabo. O acessório de corte em contato com um

fio "vivo" pode tornar as partes metálicas expostas da ferramenta elétrica "vivas" e causar choque elétrico no operador.

k) **Segure sempre a ferramenta com firmeza nas mãos durante o arranque.** O torque de reação do motor, à medida que ele acelera até a velocidade máxima, pode fazer com que a ferramenta torça.

l) **Use grampos para apoiar a peça de trabalho sempre que possível. Nunca segure uma pequena peça de trabalho em uma mão e a ferramenta na outra enquanto estiver em uso.** Fixar uma pequena peça de trabalho permite que você use suas mãos para controlar a ferramenta. Materiais redondos, como varetas de cavilha, canos ou tubos, tendem a rolar ao serem cortados e podem fazer com que a broca se prenda ou salte em sua direção.

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

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

o) **Depois de trocar as brocas ou fazer qualquer ajuste, certifique-se de que a porca da pinça, mandril ou qualquer outro dispositivo de ajuste esteja bem apertado.** Dispositivos de ajuste soltos podem mudar inesperadamente, causando perda de controle. Componentes giratórios soltos serão arremessados violentamente.

p) **Não ligue a ferramenta elétrica enquanto a carrega ao seu lado.** O contato acidental com o acessório giratório pode o prender a sua roupa, puxando o acessório em direção ao usuário.

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

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

s) **Não use acessórios que exijam líquidos.** O uso de água ou outros líquidos podem resultar em choques elétricos.

Contra-golpe ou Rebote e Avisos Relacionados

O Contra-golpe ou Rebote é uma reação repentina a uma roda giratória, escova ou qualquer outro acessório comprimida ou presa. Apertar ou prender causa o travamento rápido do acessório giratório que, por sua vez, faz com que a ferramenta elétrica descontrolada seja forçada na direção oposta à rotação do acessório no ponto de engate.

Por exemplo, se um disco abrasivo for preso ou prender na peça de trabalho, a borda do disco que está entrando no ponto de esmagamento pode cavar na superfície do material, fazendo com que o disco suba ou saia. O disco pode saltar na direção ou longe do operador, dependendo da direção do movimento no ponto de compressão. Os discos abrasivos também podem quebrar nestas condições. O contragolpe é o resultado do uso indevido da ferramenta elétrica e/ou procedimentos ou condições operacionais incorretas podendo ser evitado se tomadas as devidas precauções, conforme indicado abaixo.

a) **Segure firmemente a ferramenta elétrica e posicione o corpo e o braço de forma a resistir ao movimento de rebote.** O operador pode controlar o efeito de rebote, se forem tomadas as devidas precauções.

b) **Tenha cuidado especial ao trabalhar com cantos, arestas vivas, etc. Evite solavanco ou prender o acessório.** Cantos, bordas afiadas ou ressaltos tendem a prender o acessório giratório e causar perda de controle ou contragolpe.

c) **Não instale uma lâmina de serra dentada.** Essas lâminas criam contra-golpes frequentes resultando em perda de controle.

d) **Sempre alimente a broca no material na mesma direção em que a aresta de corte está saindo do material (que é a mesma direção em que os cavacos são lançados).** Avançar a ferramenta na direção errada faz com que a aresta

de corte da broca saia do trabalho e puxe a ferramenta na direção desse avanço.

e) **Ao usar limas rotativas, discos de corte, cortadores de alta velocidade ou cortadores de carboneto de tungstênio, sempre mantenha a peça de trabalho firmemente presa.** Estes rodas irão agarrar se ficarem ligeiramente inclinadas na ranhura e podem retroceder. Quando uma roda de corte agarra, a própria roda geralmente quebra. Quando uma lima rotativa, cortador de alta velocidade ou cortador de carboneto de tungstênio agarra, ele pode saltar da ranhura e você pode perder o controle da ferramenta.

f) **Nunca coloque a mão perto do acessório giratório.** O acessório pode contra golpear na sua mão.

g) **Não posicione seu corpo na área onde a ferramenta elétrica se moverá se ocorrer um contragolpe.** O contragolpe impulsionalá a ferramenta na direção oposta ao movimento feito no ponto de travamento.

Instruções de Segurança Adicionais para Operações de Desbaste e Corte

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

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

Os discos devem ser usadas apenas para aplicações recomendadas. Por exemplo: não esmerilhar com a lateral do disco de corte. Os discos de corte abrasivos destinam-se à retificação periférica; as forças laterais aplicadas a esses discos podem fazer com que elas se quebrem.

Sempre use flanges não danificados que sejam do tamanho e formato corretos para o disco selecionado. Flanges de disco adequados reduzem a possibilidade de quebra do disco. Os flanges para discos de corte podem ser diferentes das flanges para rebolo.

Não use discos gastos de ferramentas elétricas maiores. Os discos são destinados a ferramentas elétricas maiores e não são adequadas para a velocidade mais alta de uma ferramenta menor e podem estourar.

Não "bloqueie" o disco de corte nem aplique pressão excessiva. Não tente fazer um corte com profundidade excessiva. Sobrecarregar o disco aumenta a carga e a suscetibilidade à torção ou emperramento do disco no corte e a possibilitando a chance de contragolpe ou quebra do disco.

Não posicione seu corpo alinhado e atrás das partes giratórias. Quando o disco, no ponto de operação, está se afastando do seu corpo, o possível contragolpe pode impulsional o disco e a ferramenta elétrica diretamente para você.

Quando o rebolo estiver travando ou ao interromper um corte por qualquer motivo, desligue a ferramenta elétrica e segure-a imóvel até que o rebolo pare completamente. Nunca tente remover o disco de corte durante o corte enquanto o disco estiver em movimento, caso contrário pode ocorrer um contragolpe. Investigue e tome medidas corretivas para eliminar a causa do emperramento do disco.

Não reinicie a operação de corte na peça de trabalho. Deixe a roda atingir a velocidade máxima e volte a entrar no corte com cuidado. O disco pode emperrar, subir ou retroceder se a ferramenta elétrica for reiniciada na peça de trabalho.

Painéis de suporte ou qualquer peça de trabalho superdimensionada para minimizar o risco de compressão e retrocesso do disco. Grandes peças de trabalho tendem a ceder sob seu próprio peso. Os suportes devem ser colocados sob a peça de trabalho perto da linha de corte e perto da borda da peça de trabalho em ambos os lados do disco.

Tenha cuidado extra ao fazer um "corte de bolso" em paredes existentes ou outras áreas cegas. O disco saliente

pode cortar tubos de gás ou água, fiação elétrica ou objetos que podem causar contragolpes.

Avisos de Segurança Específicos para Operações com Escova de Arame

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

b) Deixe as escovas funcionarem na velocidade de operação por pelo menos um minuto antes de usá-las. Durante este tempo, ninguém deve ficar na frente ou na linha do pincel. Cerdas ou fios soltos serão descarregados durante o tempo de amaciamento.

c) **Direcione a descarga da escova de arame giratória para longe de você.** Pequenas partículas e pequenos fragmentos de arame podem ser descarregados em alta velocidade durante o uso dessas escovas e podem ficar embutidos em sua pele.

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

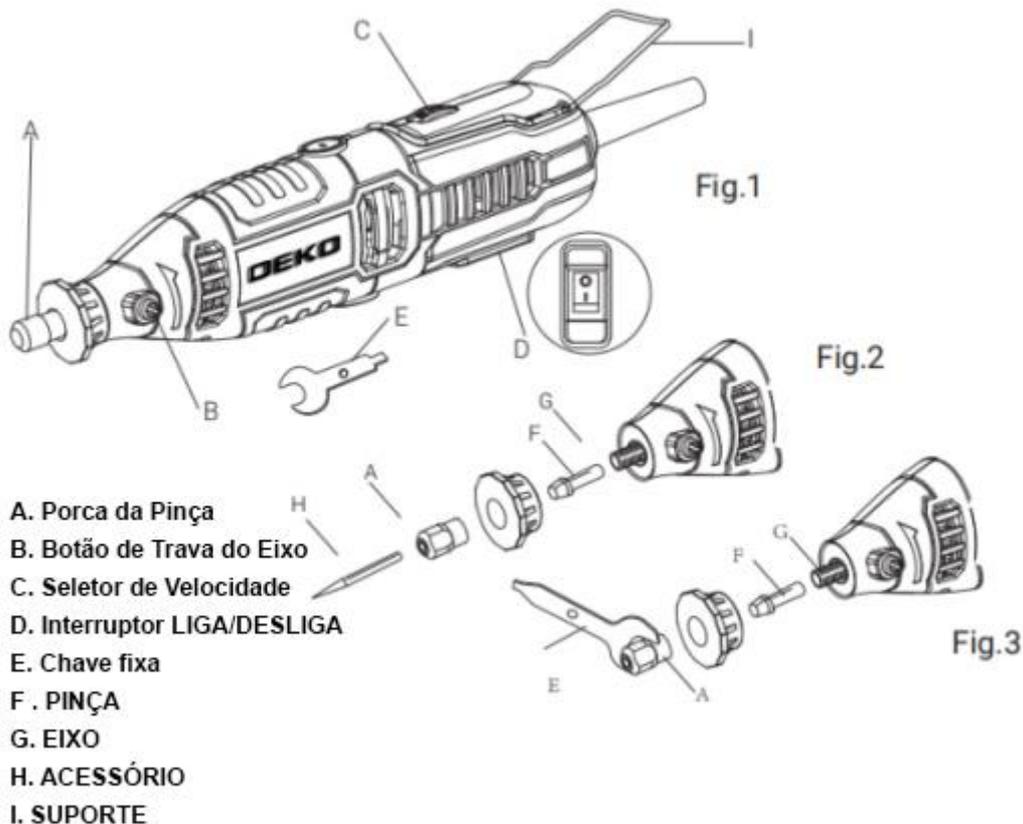
⚠️ATENÇÃO Não trabalhe com materiais como o amianto, ele é considerado cancerígeno podendo causar danos a saúde do usuário.

⚠️ATENÇÃO Tome medidas de proteção quando for trabalhar com materiais que emanem poeiras prejudiciais à saúde, combustíveis ou explosivas (algumas poeiras são consideradas cancerígenas); use uma máscara contra poeira e trabalhe com extrator de poeira/aparas.

Explicação dos Símbolos

Explicação dos Símbolos no Manual e/ou na Ferramenta Elétrica

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



Utilizando a Micro Retífica

Efetuating a Troca de Pinças

⚠️ATENÇÃO Sempre desconecte a ferramenta da fonte de alimentação antes de trocar acessórios, pinças ou fazer manutenção na ferramenta.

- 1) Pressione o botão de trava do eixo (B), segure e gire o eixo com a mão até engatar na trava do eixo. Não acione o botão de travamento do eixo enquanto a ferramenta rotativa estiver funcionando.
- 2) Com o botão de trava do eixo engatado, solte e remova a porca da pinça (A). Use a chave fixa (E) se necessário.
- 3) Remova a pinça puxando-a para fora do eixo.
- 4) Instale a pinça de tamanho apropriado totalmente no eixo e substitua a porca da pinça no eixo. Não aperte totalmente a porca quando não houver broca ou acessório instalado.

Instalando Acessórios

⚠️ATENÇÃO Sempre desconecte a ferramenta da fonte de alimentação antes de trocar acessórios, pinças ou fazer manutenção na ferramenta.

- 1) Pressione o botão de trava do eixo (B), segure e gire o eixo com a mão até engatar na trava do eixo. Não acione o botão de travamento do eixo enquanto a ferramenta rotativa estiver funcionando.
- 2) Com o botão de trava do eixo engatado, afrouxe a porca da pinça (A). Use a chave fixa (E) se necessário.
- 3) Insira o bit ou acessório totalmente na pinça
- 4) Com o botão de trava do eixo engatado, aperte a porca da pinça com a chave fixa até que a haste do acessório seja presa pela pinça. Evite o aperto excessivo da porca da pinça.

⚠ATENÇÃO Se você estiver trocando um acessório imediatamente após o uso, tome cuidado para não tocar na pinça, na porca da pinça ou no acessório com as mãos ou dedos. Você pode se queimar devido o acúmulo de calor produzido pela operação. Use sempre a chave fixa para isso.

Aplicações Típicas

Esta ferramenta elétrica possui uma grande variedade de acessórios disponíveis para diversas aplicações como desbastar, lixar ou cortar.

Desbastando ou Lixando

Use sempre acessórios para desbaste ou lixamento que tenham as seguintes características:

- pelo menos 2" de diâmetro.
- use o acessório do tipo ou gramatura correta para o serviço a ser realizado.
- obedeça as características nominais de rpm de acordo com a informada pela ferramenta. Sempre sendo igual ou superior ao listado.

Escova de Arame

Escovas de arame são úteis para remoção de ferrugem, cascas, rebarbas, escória de solda, etc. Uma grande variedade de escovas de arame está disponível para muitas aplicações. Ao aplicar a escova na peça de trabalho, evite usar muita pressão. Isso causa dobras excessivas dos fios e acúmulo de calor, resultando em quebra prematura do fio, embotamento rápido e vida útil reduzida da escova. Em vez de usar mais pressão, experimente uma escova de disco de aço com ação de corte mais agressiva (tamanho maior de fio, diminuição de comprimento do fio ou tipo de escova diferente, ou seja, tipo nó em vez do tipo fio ondulado).

Corte

Sempre manuseie os discos de corte com cuidado para evitar danos. Antes de instalar qualquer disco, sempre faça uma verificação quanto a rachaduras e trincos. Se o disco estiver rachada, descarte-o para evitar que outra pessoa o use. Os discos de corte devem ser protegidos de:

- água e umidade
- qualquer tipo de solvente
- mudanças extremas de temperatura
- queda e pancada

Se um disco de corte encontrar qualquer uma dessas situações, descarte o disco imediatamente.

Ligando a Micro Retífica

Para ligar a micro retífica pressione o Interruptor LIGA/DESLIGA na posição "ON", e para desligar pressione novamente o Interruptor na posição "OFF".

Seletor de Velocidade

Para selecionar a velocidade, gire o Seletor de Velocidade (C). Para defini-lo na posição de velocidade baixa, basta colocá-lo na posição "1" (aprox. 10000 rpm). Para definir na velocidade máxima, selecione a posição "MAX" (aprox. 36.000 RPM).

Ajustando a velocidade (rpm) de acordo com o seu projeto garantirá um melhor resultado final. Sendo assim, os melhores resultados ao trabalhar com diferentes materiais são aqueles que você define o controle de velocidade variavelmente de acordo com o trabalho. Para selecionar a velocidade certa para o acessório em uso, pratique primeiro com material de sucata.

As configurações de velocidade estão marcadas no seletor de controle de velocidade (C). Consulte a tabela de configurações de velocidade a seguir para ajudar a determinar a velocidade adequada para o material que está sendo trabalhado e o acessório a ser usado. A maioria dos trabalhos pode ser realizada usando a ferramenta na configuração mais alta. No entanto, certos materiais (alguns plásticos e metais) podem ser danificados pelo calor gerado em alta velocidade e devem ser trabalhados em velocidades relativamente baixas. A operação em baixa velocidade (15000 rpm ou menor) geralmente são melhores para operações de polimento, por exemplo. Todas as aplicações de escovação requerem velocidades mais baixas para evitar a descarga do arame na peça. Deixe o desempenho da ferramenta fazer o trabalho para você ao usar configurações de velocidade mais baixas. Velocidades mais altas são melhores para madeiras duras, metais e vidro e para perfurar, esculpir, cortar, fresar, moldar e cortar ranhuras ou fazer ranhuras em madeira.

TABELA DE VELOCIDADE

Seletor de Velocidade	Rotação
1-2	10000-15000 rpm
2-3	15000-18000 rpm
3-4	18000-22000 rpm
4-5	22000-28000 rpm
5-MAX	28000-36000 rpm

Algumas diretrizes sobre a velocidade da ferramenta:

- Plástico e outros materiais que derretem em baixas temperaturas devem ser cortados em velocidade baixa.
- Polir, lustrar e limpeza com escova de aço devem ser feitos somente na posição "1" para evitar danos à escova e ao seu material.
- A madeira deve ser cortada em alta velocidade.
- Ferro ou aço devem ser cortados em alta velocidade.
- Se um acessório de corte de aço de alta velocidade começar a vibrar, geralmente indica que está funcionando em velocidade inadequada (baixa velocidade).
- Alumínio, ligas de cobre, ligas de chumbo, ligas de zinco e estanho podem ser cortados em várias velocidades, dependendo do tipo de corte a ser feito. Use uma parafina (não aquosa) ou outro lubrificante adequado a disco de corte para evitar que o material seja incorporado pelos dentes da lâmina.

NOTA: Aumentar a pressão na ferramenta não é a resposta quando ela não está funcionando corretamente. Experimente um acessório ou configuração de velocidade diferente para obter o resultado desejado.

Usando a Micro Retífica

Antes de começar, determine a melhor configuração para o seu trabalho. Esta ferramenta elétrica pode ser segurada como um lápis para trabalhos finos ou agarrada ao redor do corpo quando for necessária menos precisão. Pratique em material de sucata para determinar a melhor velocidade, o acessório correto e ter uma ideia do trabalho.

Não exerça pressão sobre o acessório na peça de trabalho. Pouca ou nenhuma força do operador deve ser necessária quando o acessório e a velocidade corretos são usados. Encoste o acessório na peça de trabalho e guie-o firmemente, fazendo múltiplas passagens quando necessário.

Para operar a Micro Retífica:

- 1) Prenda a peça de trabalho em uma morsa ou grampo a uma bancada de trabalho para evitar que ela se mova sob a ferramenta.
 - 2) Segure a ferramenta na frente e longe de você, mantendo o acessório da ferramenta afastado da peça de trabalho.
 - 3) ligue a ferramenta e deixe o motor e o acessório atingirem a velocidade máxima.
 - 4) Abaixee a ferramenta gradualmente até que o acessório entre em contato com a peça de trabalho.
 - 5) Mova a ferramenta continuamente em um ritmo constante e consistente.
 - 6) Use apenas pressão suficiente para evitar que a ferramenta trepide ou salte.
- NOTA:** A pressão forte diminuirá a velocidade da ferramenta e sobrecarregará o motor.
- 7) Levante a ferramenta da peça de trabalho antes de desligar a ferramenta..

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.

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 • (11) 3705-9979

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

Condições de Cancelamento de Garantia

A garantia não se aplica nos seguintes casos:

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



Proteção Ambiental

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



DEKO TOOLS CO., LIMITED

www.dekools.com

FABRICADO NA CHINA