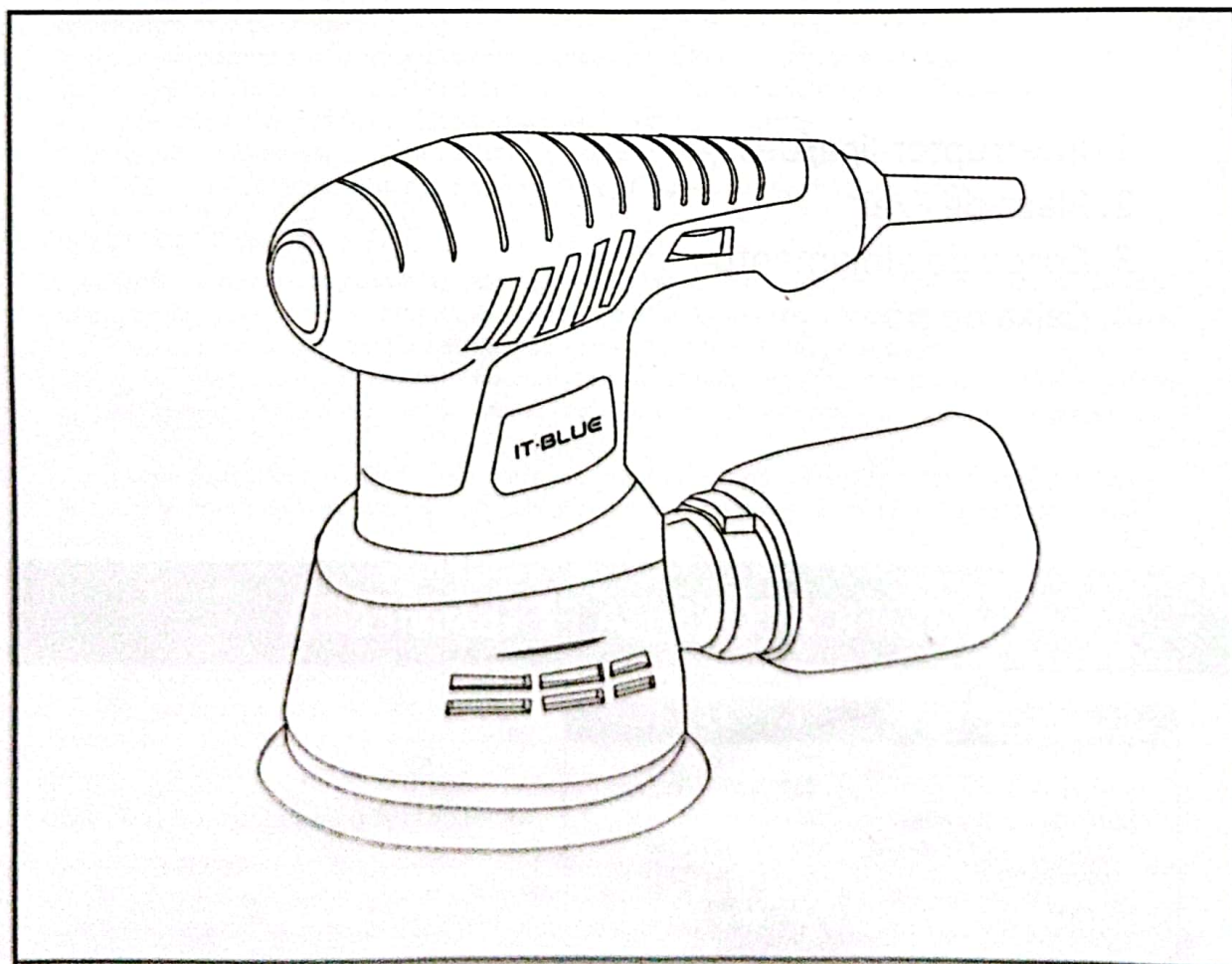


IT·BLUE

**LE-1964
LE-1965**

LIXADORA ORBITAL

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO



Leia atentamente e compreenda estas instruções antes de usar.

DESCRIÇÃO DA FERRAMENTA



1. Interruptor liga/desliga
2. Placa de lixar
3. Corpo de alojamento
4. Caixa de pó

ESPECIFICAÇÕES DA FERRAMENTA

MODELO	LE-1964/LE-1965
VOLTAGEM	110V/220V-60Hz/50Hz
POTÊNCIA DE ENTRADA	300W
SEM VELOCIDADE DE CARGA	5000-12000 r/min
TAMANHO DO BLOCO	5 polegadas (125 mm)
G W/H.W	1.6kg/1.4kg

Avisos gerais de segurança de ferramentas elétricas

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.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

Área de trabalho

1. Mantenha sua área de trabalho limpa e bem iluminada. Bancos desordenados e áreas escuras convidam a acidentes.
2. Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases, ou poeira. Ferramentas elétricas criam faíscas que podem inflamar a poeira ou fumaça.
3. Mantenha os espectadores, crianças e visitantes afastados enquanto estiver operando uma ferramenta elétrica. Distrações podem fazer você perder o controle.

Segurança elétrica

4. As ferramentas aterradas devem ser conectadas a uma tomada devidamente instalada e aterrada de acordo com todos os códigos e ordenanças. Nunca remova o pino de aterramento ou modifique o plugue de forma alguma. Não use nenhum plugue adaptador. Verificar com um eletricitista qualificado se você estiver em dúvida se a tomada está devidamente aterrada. Se as ferramentas devem falhar ou avaria elétrica, o aterramento fornece um caminho de baixa resistência para transportar a eletricidade para longe do usuário.
5. Evite o contato do corpo com superfícies aterradas, como canos, radiadores, fogões e refrigeradores. Há um aumento do risco de choque elétrico se seu corpo estiver aterrado.
6. Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou umidade. A entrada de água em uma ferramenta elétrica aumentará o risco de choque.
7. Não abuse do cabo. Nunca use o cabo para transportar as ferramentas, puxe o plugue de uma tomada. Mantenha o cabo longe de calor, óleo, arestas vivas ou peças móveis. Substitua os cabos danificados imediatamente. Cabos danificados aumentam o risco de choque elétrico.
8. Ao operar uma ferramenta elétrica ao ar livre, use um cabo de extensão externo marcado com "W-A" ou "W". Esses cabos são classificados para ao ar livre e reduzem o risco de choque elétrico.

Segurança pessoal

9. Fique alerta, observe o que está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta elétrica. Não use a ferramenta enquanto cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de desatenção ao operar ferramentas elétricas pode resultar em ferimentos pessoais graves.
10. Vista-se adequadamente. Não use roupas largas ou joias. Contém cabelos longos. Mantenha seu cabelo, roupas e luvas longe das peças móveis. Roupas largas, joias ou cabelos compridos podem ficar presos nas peças móveis.
11. Evite partidas acidentais. Certifique-se de que o interruptor esteja desligado antes de conectar. Carregar ferramentas com o dedo no interruptor ou conectar ferramentas que tenham o interruptor ligado convida a acidentes.
12. Remova as chaves ou chaves de ajuste antes de ligar a ferramenta. Uma chave inglesa ou uma chave que é deixada presa a uma parte da ferramenta pode resultar em ferimentos.
13. Não exagere. Mantenha sempre a base e o equilíbrio adequados. A base e o equilíbrio adequados permitem um melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.
14. Use equipamentos de segurança. Sempre use proteção para os olhos. Máscara de poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete ou audição proteção deve ser usada para as condições apropriadas. Óculos de sol ou olhos comuns NÃO são proteção para os olhos.

Uso e cuidados com a ferramenta

15. Use grampos ou outra forma prática para prender e apoiar a peça de trabalho em uma plataforma estável. Segurar o trabalho por mão ou contra seu corpo é instável e pode levar à perda de controle.
16. Não force a ferramenta. Use a ferramenta correta para sua aplicação. A ferramenta correta fará o trabalho melhor e mais seguro no taxa para a qual foi projetada.
17. Não use a ferramenta se o interruptor não ligar ou desligar. Qualquer ferramenta que não possa ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.
18. Desconecte o plugue da fonte de alimentação antes de fazer qualquer ajuste, trocar acessórios ou guardar o ferramenta. Essas medidas de segurança preventivas reduzem o risco de ligar a ferramenta acidentalmente.
19. Armazene ferramentas ociosas fora do alcance de crianças e outras pessoas não treinadas. As ferramentas são perigosas nas mãos de inexperientes usuários.

20. Mantenha as ferramentas com cuidado. Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas. Ferramentas com manutenção adequada e arestas de corte afiadas são menos propensos a ligar e são mais fáceis de controlar.
21. Verifique se há desalinhamento ou emperramento de peças móveis, quebra de peças e qualquer outra condição que possa afetar o operação de ferramentas. Se estiver danificada, faça a manutenção da ferramenta antes de usá-la. Muitos acidentes são causados por má manutenção Ferramentas.
22. Use apenas acessórios recomendados pelo fabricante para o seu modelo. Acessórios que podem ser adequados para uma ferramenta, pode se tornar perigoso quando usado em outra ferramenta.

SERVIÇO

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

ADVERTÊNCIAS ESPECÍFICAS DE SEGURANÇA PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS

1. Segure a ferramenta por suas superfícies de aperto isoladas ao realizar uma operação em que a ferramenta possa entrar em contato com fiação ou seu próprio cabo.
2. Desligue a lixadeira antes de trocar os acessórios. Podem ocorrer partidas acidentais se a lixadeira estiver conectada enquanto troca de um acessório.
3. Sempre use óculos de proteção e uma máscara contra poeira ao lixar, especialmente ao lixar em cima.
4. Um respirador respiratório adequado deve ser minhocado ao lixar objetos tratados com pressão química.
5. Sempre use proteção para os ouvidos durante longos períodos de operação.
6. Sempre que possível, use dispositivos de fixação ou outros meios adequados para fixar a peça de trabalho em uma superfície firme.
7. Não lixe materiais molhados (por exemplo, papel de parede) ou superfícies úmidas. A penetração de água na máquina aumenta o risco de um choque elétrico.
8. Não use lixa maior do que o necessário. O papel extra que se estende além da almofada de lixa também pode causar sérios lacerações.
9. Use o saco do pó e esvazie-o frequentemente. Não jogue pó de lixa em fogo aberto porque os materiais em partículas forma pode ser explosiva.

AVISO

Alguma poeira criada por lixar, serrar, esmerilar, perfurar e outras atividades de construção contém produtos químicos conhecido por causar câncer, defeitos congênitos ou outros danos reprodutivos. Alguns exemplos desses produtos químicos são: Chumbo de tintas à base de chumbo, sílica cristalina de tijolos, cimento, outros produtos de alvenaria, arsênico e cromo de madeira tratada quimicamente.

Seu risco dessas exposições varia, dependendo da frequência com que você faz esse tipo de trabalho. Para reduzir sua exposição a esses produtos químicos funcionam em uma área bem ventilada e funcionam com equipamentos de segurança aprovados, como máscaras contra poeira que são especialmente projetados para filtrar partículas microscópicas.

CUIDADO

Risco de ferimentos devido a vibrações. As vibrações podem, especialmente para pessoas com problemas de circulação, causar danos vasos sanguíneos e/ou nervos. Se você notar algum dos seguintes sintomas, pare de trabalhar imediatamente e consulte médico.

Dormência de partes do corpo, perda de sensibilidade, coceira, formigamento, dor, alterações na cor da pele.

Você pode reduzir consideravelmente os riscos seguindo as dicas abaixo:

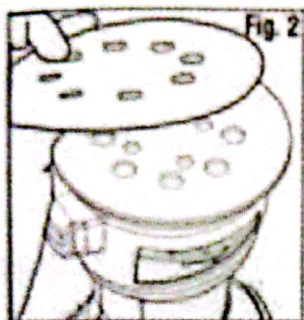
- Faça a manutenção do aparelho de acordo com as instruções do manual de Instruções.
- Evite trabalhar em baixas temperaturas.
- Quando estiver frio, certifique-se de que seu corpo e suas mãos, em particular, estejam aquecidos.
- Faça pausas regulares e mova as mãos ao mesmo tempo para promover a circulação.

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

instalando e removendo o disco abrasivo

⚠ CUIDADO:

Para sua segurança, sempre desligue o interruptor e desconecte a lixadeira da fonte de alimentação antes de realizar qualquer manutenção ou limpeza.



1. Desconecte a lixadeira.
 2. Remova todo o pó ou sujeira do prato de lixar fig. 2
 3. Alinhe os orifícios do disco abrasivo com os orifícios do prato de lixar, certificando-se de que o prato esteja centralizado e as bordas alinhadas com as bordas do prato de lixar.
- Nota: Os orifícios do disco abrasivo devem estar alinhados com os orifícios do prato de lixa para que o sistema de coleta de pó funcione corretamente.
4. Pressione o disco abrasivo na almofada.

Remover.

1. Desconecte a lixadeira.
2. Retire o disco do prato de lixar.

INSTALAÇÃO E REMOÇÃO DA CAIXA DE PÓ

1. Pressione a caixa de pó na ranhura até encaixar totalmente no orifício.

Remover:

1. Levante a porta da caixa para fora. Observação: Para esvaziar o saco de pó, remova o saco da lixadeira e bata suavemente nele para remover o pó.

Interruptor liga/desliga

Esta lixadeira orbital aleatória está equipada com um interruptor ON/OFF, localizado na parte frontal do cabo.

1. Para LIGAR a lixadeira, pressione a chave oscilante para a posição "I".
2. Para desligar a ferramenta, pressione a chave basculante para a posição "O".

LIXAMENTO GERAL

⚠ AVISO

O lixamento de acabamento pode produzir nuvens de poeira de lixamento fino que pode inflamar na presença de faíscas ou chama aberta. Para evitar ferimentos, sempre use sua lixadeira em uma área bem ventilada.

1. Coloque a lixadeira na peça de trabalho ANTES de ligar o interruptor. Se a lixadeira for iniciada antes de entrar em contato com a peça de trabalho, a almofada de trabalho flutuante pode causar arranhões.
 2. Mova a lixadeira em movimentos de varredura longos paralelos ao grão, usando algum movimento lateral para sobrepor os movimentos tanto quanto 7b'/o. A ação de órbita aleatória permite o lixamento de grãos cruzados, mas tome cuidado para não inclinar a lixadeira perto das bordas, ou arredondamento indesejável pode resultar.
 3. A quantidade de pressão descendente afetará a velocidade de rotação e os resultados de lixamento:
 - a. Pressão leve: recomendado para trabalhos finos
 - b. Pressão moderada: recomendado para trabalhos ásperos.
 - c. Não exerça muita pressão; não permite que o disco gire o suficiente.
 4. Mantenha o disco de lixar plano sobre a peça de trabalho. Usar as bordas da almofada ou inclinar a lixadeira pode causar um acabamento e reduzir a vida útil do prato de lixar.
 5. Comece a lixar com uma lixa de grão mais grosso e vá usando gradativamente grãos cada vez mais finos até obter o acabamento desejado.
- Não mude de um grão grosso para um grão muito fino em uma única etapa.
6. Lixadeiras orbitais aleatórias funcionam de forma mais agressiva do que lixadeiras orbitais simples. Verifique sua peça de trabalho com frequência.
 7. Para ajudar a evitar marcas de redemoinho quando o trabalho estiver concluído, levante suavemente a ferramenta da superfície de trabalho e, em seguida, troque a ferramenta desligado.

REMOÇÃO DE PINTURA OU VERNIZ

1. Ao remover várias camadas de tinta ou verniz, primeiro remova o máximo possível com um removedor de tinta ou verniz.
2. Raspe o resíduo com uma espátula ou ferramenta de raspagem e deixe a superfície esfriar e secar antes de lixar.
3. Selecione e instale uma lixa de grão grosso.
4. Mantenha a lixadeira em movimento sobre novas áreas para evitar o aquecimento e o amolecimento do revestimento antigo.
5. Trabalhe em traços largos e sobrepostos para produzir um acabamento uniforme.
6. À medida que a peça de trabalho começar a aparecer através do revestimento antigo, mude para uma lixa de grão médio para evitar arranhar o superfície. Mude gradualmente para um grão mais fino até atingir o acabamento desejado.

SELEÇÃO DE LIXA

A lixa pode ser feita de vários materiais de grão. O material do grão e a grossura da lixa devem ser selecionados de acordo com o material da peça.

Material da peça

Marcenaria fina
Carpintaria áspera
Produtos manufaturados de madeira
Material de revestimento sólido
Metais

Material granulado

Granada ou óxido de alumínio
Zircônia de alumínio ou cera mie
Carboneto de silício ou óxido de alumínio
Carboneto de silício ou óxido de alumínio
Esmeril ou óxido de alumínio

Grão Grosso 60-80

- lixamento inicial em superfícies mais ásperas.
- Para remoção rápida de material.
- Lixamento áspero e decapagem de superfícies pintadas e enferrujadas Grão médio 100-120
- lixamento intermediário.
- Remoção de pequenas imperfeições da superfície

MANUTENÇÃO

CUIDADO

Para sua segurança, sempre desligue o interruptor e desconecte a lixadeira da fonte de alimentação antes de realizar qualquer manutenção ou limpeza.

A manutenção periódica da sua lixadeira permite uma longa vida útil e uma operação sem problemas. A lixadeira pode gerar quantidades consideráveis de resíduos de lixamento. Deve ser mantido um cronograma de limpeza e manutenção. Como senso comum e prática de manutenção preventiva, siga estas etapas recomendadas:

1. inspecione a almofada; verifique se há desgaste ou danos.
2. Mantenha as aberturas de ventilação do motor limpas para evitar o superaquecimento do motor. Remova toda a poeira das aberturas de ventilação do motor. Use um aspirador de pó ou uma escova.
3. As ferramentas elétricas estão sujeitas a desgaste acelerado e possível falha prematura quando são usadas para trabalhar em fibra de vidro, gesso cartonado, massa corrida ou gesso. Os cavacos e limalhas desses materiais são altamente abrasivos para peças de ferramentas elétricas, como rolamentos, escovas, comutadores, etc. gesso. Durante qualquer uso neste material, é extremamente importante que a ferramenta seja limpa com frequência soprando com um jato de ar.
4. Use um pano macio, limpo e úmido para limpar o alojamento da ferramenta. Um detergente suave pode ser usado, mas nada com álcool, gasolina ou outro agente de limpeza. Nunca use agentes cáusticos para limpar peças plásticas.