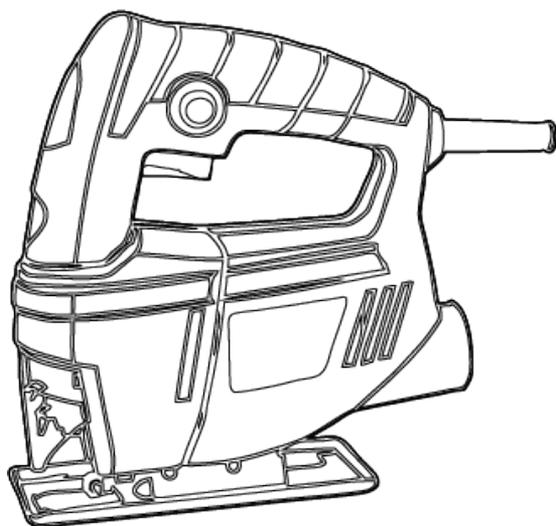


MANUAL DE INSTRUÇÕES

SERRA TICO-TICO

CÓD: **JFE0030**



**FERRA
PLUS** 

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Voltagem: 110 V

Potência: 500 W

Rotação: 0-3000 RPM

Capacidade de Corte: 55 mm (madeira), 5 mm (alumínio e aço)

Redução de Ruídos: Sim

Inclinação: 45°

Ângulos de Corte Ajustáveis: 0 - 45°

ACOMPANHA:

1 Serra Tico-Tico

1 Escova De Carvão

1 Lâmina de Corte

1 chave de Aperto

1 Manual de Instruções



Este símbolo no produto ou na embalagem indica que este produto não pode ser tratado como descarte doméstico. Este produto deve ser entregue em um ponto de coleta para reciclagem de equipamentos eletrônicos e elétricos. Garantir o descarte correto ajudará a prevenir possíveis consequências negativas para o meio ambiente e para a saúde humana, que poderiam ser causadas pela manipulação incorreta deste produto. A reciclagem de materiais ajuda a conservar os recursos naturais.

PRECAUÇÃO: PARA REDUZIR O RISCO DE DESCARGA ELÉTRICA, NÃO TENHA DESMONTAR ESTA FERRAMENTA, NÃO HÁ PEÇAS QUE O USUÁRIO POSSA MANIPULAR NO INTERIOR.

Para qualquer reparo, consulte um técnico qualificado. Se o produto apresentar falhas de funcionamento, dirija-se ao local onde foi adquirido para que seja revisado pelo serviço técnico.





Este símbolo indica que há tensões perigosas presentes no interior desta unidade, as quais constituem um risco de choque elétrico.



Este símbolo indica que há instruções importantes de manuseio e manutenção no manual que acompanha esta unidade.

REGRAS GERAIS DE SEGURANÇA

Atenção! Leia e compreenda todas as instruções.

Não seguir todas as instruções listadas abaixo pode resultar em choques elétricos, incêndios e/ou lesões pessoais graves. O termo "ferramenta elétrica", conforme utilizado a seguir, refere-se a ferramentas elétricas alimentadas pela rede elétrica (com cabo) e ferramentas elétricas alimentadas por bateria (sem cabo).

Guarde estas instruções.

1. Área de trabalho

Mantenha sua área de trabalho limpa e bem iluminada. Bancadas desordenadas e áreas escuras causam acidentes.

Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira. Ferramentas elétricas produzem faíscas que podem incendiar ou causar uma explosão.

Mantenha crianças e espectadores afastados enquanto opera a ferramenta elétrica. Distrações podem fazer com que você perca o controle da ferramenta.

2. Segurança elétrica

Os plugues da ferramenta elétrica devem ser compatíveis com a tomada. Nunca modifique o plugue de nenhuma forma. Não use adaptadores com ferramentas elétricas aterradas. Plugues não modificados e tomadas correspondentes reduzem o risco de choque elétrico.

Evite o contato do corpo com superfícies aterradas, como canos, radiadores, fogões e geladeiras. Há um risco maior de choque elétrico se seu corpo estiver aterrado.

Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou a condições úmidas. A água que entra em uma ferramenta elétrica aumenta o risco de choque elétrico.

Não maltrate o cabo. Nunca use o cabo para transportar ou pendurar a ferramenta elétrica, nem para desconectar o plugue da tomada. Mantenha o cabo afastado de calor, óleo, bordas afiadas ou partes móveis. Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.

Quando operar uma ferramenta elétrica ao ar livre, use apenas cabos de extensão adequados para uso externo. O uso de cabos adequados para o exterior reduz o risco de choque elétrico.

3. Segurança pessoal

Mantenha-se alerta, preste atenção no que está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta elétrica. Não use uma ferramenta elétrica se estiver sob o efeito de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de desatenção ao usar ferramentas elétricas pode causar lesões graves. Use equipamento de segurança. Sempre use proteção para os olhos. Equipamentos de segurança, como máscara, sapatos antiderrapantes, capacete ou proteção auditiva, usados conforme apropriado, reduzem as lesões pessoais.

Evite partidas acidentais. Certifique-se de que a ferramenta elétrica esteja desligada antes de conectá-la. Carregar ferramentas com o dedo no interruptor ou conectar ferramentas com o interruptor "LIGADO" pode causar acidentes.

Remova as chaves de ajuste ou chaves inglesas antes de ligar a ferramenta. Uma chave inglesa ou de ajuste deixada presa em uma parte giratória da ferramenta pode causar lesões pessoais. Não se estenda demais. Mantenha sempre uma postura e equilíbrio adequados. Isso proporciona melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.

Vista-se adequadamente. Não use roupas largas ou joias. Mantenha o cabelo, as roupas e as luvas longe das partes móveis. Roupas largas, joias ou cabelo comprido podem se prender nas partes móveis.

Se forem fornecidos dispositivos para a conexão de sistemas de extração e coleta de poeira, certifique-se de que estão corretamente conectados e utilizados. O uso adequado desses dispositivos reduz os riscos relacionados à poeira.

4. Uso e cuidados com ferramentas elétricas

Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta correta para a aplicação. A ferramenta certa fará o trabalho de forma mais eficaz e segura, à velocidade para a qual foi projetada.

Não use a ferramenta se o interruptor não a ligar ou desligar. Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada pelo interruptor é perigosa e precisa ser reparada.

Desconecte o plugue da fonte de energia antes de fazer qualquer ajuste, trocar acessórios ou armazenar a ferramenta. Medidas preventivas de segurança como essas reduzem o risco de ligar a ferramenta acidentalmente.

Mantenha ferramentas elétricas fora do alcance das crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta ou com estas instruções a operem. Ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.

Mantenha as ferramentas elétricas com cuidado. Verifique se há desalinhamento ou travamento das peças móveis, quebra de peças e qualquer outra condição que possa afetar o funcionamento da ferramenta. Se estiver danificada, repare a ferramenta antes de usá-la. Muitos acidentes são causados por ferramentas em mau estado.

Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas. Ferramentas de corte mantidas adequadamente, com bordas afiadas, são menos propensas a se prender e são mais fáceis de controlar.

Use a ferramenta elétrica, acessórios, brocas, etc., de acordo com estas instruções e da maneira prevista para o tipo específico de ferramenta, levando em conta as condições de trabalho e a tarefa a ser realizada. O uso de ferramentas para aplicações diferentes das previstas pode resultar em situações perigosas.

SERVIÇO

Faça com que sua ferramenta elétrica seja revisada/reparada apenas por pessoal qualificado e utilizando apenas peças de reposição originais. Isso garantirá que a segurança da ferramenta elétrica seja mantida.

REGRAS DE SEGURANÇA ESPECÍFICAS PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS

- Fixe a peça de trabalho. Uma peça fixada com dispositivos de aperto ou em um torno é mais segura do que segurá-la com a mão.
- Não trabalhe com materiais que contenham amianto. O amianto é considerado cancerígeno.
- Sempre espere até que a ferramenta elétrica tenha parado completamente antes de soltá-la. O acessório da ferramenta pode travar e causar a perda de controle da ferramenta.
- Não use a ferramenta elétrica com um cabo danificado. Não toque no cabo danificado e retire o plugue da tomada quando o cabo estiver danificado durante o uso. Cabos danificados aumentam o risco de choque elétrico.
- Conecte a alimentação elétrica usada em áreas externas por meio de um disjuntor de falha à terra (GFCI).
- Use proteção auditiva ao utilizar furadeiras de impacto. O ruído excessivo pode levar à perda de audição.
- Use detectores adequados para verificar se há linhas de serviços públicos ocultas na área de trabalho ou ligue para a empresa local de serviços públicos para obter ajuda. O contato com linhas elétricas pode causar explosões e choques elétricos. Danificar uma linha de gás pode provocar uma explosão. Perfuração de uma linha de água pode causar danos à propriedade.
- Desligue a ferramenta elétrica imediatamente quando o acessório da ferramenta se prender. Esteja preparado para um alto torque de reação, o que pode causar retrocesso. A ferramenta trava quando:

A ferramenta elétrica está sobrecarregada ou

Está presa na peça de trabalho.

- Segure a ferramenta elétrica apenas pelas superfícies de agarre isoladas ao realizar uma operação em que a ferramenta de corte possa tocar a fiação oculta ou o próprio cabo de alimentação. O contato com um cabo energizado também pode energizar as partes metálicas expostas da ferramenta e causar choque elétrico ao operador.
- Ao trabalhar com a ferramenta elétrica, segure-a sempre firmemente com ambas as mãos e mantenha uma postura segura. A ferramenta elétrica é controlada com mais segurança com ambas as mãos.
- Use a alça auxiliar fornecida com a ferramenta elétrica. A perda de controle da ferramenta pode causar lesões pessoais.

FUNCIONAMENTO

Leia todas as instruções. O não cumprimento de todas as instruções listadas abaixo pode resultar em choques elétricos, retrocessos e/ou lesões pessoais graves.

Ao ler as instruções de operação, abra a página de gráficos da ferramenta e mantenha-a aberta.

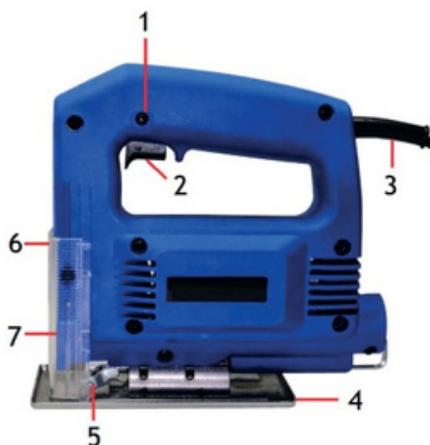
Uso previsto



A máquina foi projetada para perfuração em madeira, aglomerado e plástico. As máquinas com controle eletrônico e movimento único são projetadas para corte linear.

Elementos da ferramenta

A numeração dos elementos da ferramenta refere-se à ilustração da ferramenta na página de gráficos.



1. Botão de bloqueio para o interruptor liga/desliga.
2. Interruptor liga/desliga.
3. Cabo de conexão à tomada.
4. Base plana de metal.
5. Guia de direção rotacional.
6. Protetor plástico para resíduos da lâmina.
7. Parafusos de ajuste para a trava da lâmina.

SUBSTITUIÇÃO DA LÂMINA

Antes de trabalhar na ferramenta elétrica, desligue o cabo de alimentação.

REMOÇÃO DA LÂMINA

Para instalar ou remover a lâmina da serra tico-tico, verifique se a ferramenta está desconectada da energia elétrica antes de realizar qualquer manipulação.

Coloque a serra tico-tico sobre uma superfície rígida e nivelada. Se o protetor de plástico (6) estiver instalado, retire-o da ferramenta. Localize os parafusos que fixam a lâmina e use a chave incluída para soltá-los. (Você pode apenas afrouxá-los ou removê-los completamente.) Posicione a lâmina com a guia de ajuste voltada para os parafusos e as estrias de corte voltadas para frente.

PARTE EXTERNA DA FERRAMENTA

Certifique-se de que a lâmina esteja alinhada com a guia de direção rotacional (5). Aperte os dois parafusos de forma uniforme e reposicione o protetor de plástico (6).

AJUSTE DA BASE PLANA DE METAL

Para ajustar a base metálica, verifique se a ferramenta está desconectada da energia elétrica antes de qualquer manipulação.

Identifique os dois parafusos que fixam a base metálica na parte traseira da ferramenta elétrica.

Afrouxe-os girando no sentido anti-horário com a chave incluída. Ajuste a base conforme necessário para o tipo de corte, podendo inclinar a lâmina até 45° para a esquerda ou para a direita. Após encontrar o ângulo desejado, aperte novamente os parafusos no sentido horário.

OPERAÇÃO

Início da operação

Verifique a voltagem correta na rede elétrica! A voltagem da fonte de alimentação deve corresponder à especificada na placa de características da ferramenta elétrica.

Ligar e desligar

Para ligar a ferramenta elétrica, pressione e mantenha o interruptor liga/desliga (2) pressionado.

Para travar o botão liga/desliga (2), pressione o botão de bloqueio (1). Para desligar a ferramenta elétrica, solte o interruptor liga/desliga (2) ou, se estiver travado, pressione brevemente o interruptor liga/desliga (2) e depois solte-o.

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

Coloque a máquina contra a peça de trabalho somente quando estiver desligada e completamente parada.

Dicas

Após longos períodos de trabalho em baixa velocidade, deixe a máquina esfriar funcionando por aproximadamente 3 minutos na velocidade máxima sem carga.

Para perfurar metal, use apenas lâminas de HSS afiadas (HSS = aço de alta velocidade). A qualidade adequada é garantida pelo programa de acessórios.



Esta ferramenta possui isolamento duplo, por isso não requer cabo de aterramento. Sempre verifique se a fonte de alimentação corresponde à voltagem da placa de características.

Esta ferramenta não é projetada para ser utilizada por jovens ou pessoas doentes sem supervisão. Crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com a ferramenta.

Se o cabo de alimentação estiver danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou por um centro autorizado da FERRENOVO para evitar riscos.

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

Serra Tico-Tico de 500W.
Base plana.

RECOMENDAÇÕES

Os danos causados pelo uso indevido do produto, má manipulação ou o não cumprimento das instruções de uso serão de responsabilidade exclusiva do usuário. Utilize todos os equipamentos de proteção necessários antes de realizar qualquer tipo de trabalho com a serra tico-tico.

Antes de conectar o produto à rede elétrica, verifique se a voltagem é a correta de acordo com as especificações técnicas do produto.

Se houver danos no plugue, no cabo de alimentação ou se o produto estiver quebrado, não utilize o produto.

Não use produtos químicos ou líquidos abrasivos para limpar este produto.

Mantenha fora do alcance das crianças. Se não estiver em uso, desconecte da energia elétrica e guarde em um lugar seguro.

Não utilize em superfícies molhadas, sob chuva ou em locais com vapores inflamáveis. Não deixe que o cabo de conexão fique tensionado.

Conecte diretamente à tomada ou use extensões para uso pesado.

O produto é destinado exclusivamente para uso doméstico. Não deve ser utilizado para fins industriais ou para trabalhos pesados.

Não modifique os conectores nem faça instalações elétricas que não estejam de acordo com as normas de segurança estabelecidas.

Não altere ou modifique de nenhuma forma o produto, pois isso resultará na perda imediata da garantia.

Não descarte este produto no lixo comum. Realize a destinação final do aparelho através do ponto de venda para que receba o tratamento adequado.

Para fins de garantia e/ou serviço técnico, dirija-se ao local onde o produto foi adquirido para que seja validado mediante revisão técnica.

Fabricado na China.

Garantia de 24 meses contra defeitos de fabricação.