



Manual de Instruções
Furadeira FE-50C



Instruções Gerais de Segurança

ADVERTÊNCIA! Leia e entenda todas as instruções. Deixar de seguir todas as instruções relacionadas abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio, e/ou danos físicos graves.

Segurança na Área de Trabalho

- Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. Áreas escuras e bancadas de trabalho desorganizadas são um convite para ocorrência de acidentes.
- Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos, gases ou pó inflamáveis. As ferramentas criam faíscas que podem inflamar poeira ou gases.
- Mantenha-se longe de observadores, crianças e visitantes ao operar a ferramenta. Distrações podem levar a perda de controle.
- Mantenha o piso seco e livre de materiais escorregadios tais como óleo. Pisos escorregadios são um convite para acidentes.
- Proteger ou isolar a área quando a peça de trabalho se estender além da máquina. Uma proteção ou isolamento que proporciona um espaço de no mínimo 1 (um) metro em volta da peça de trabalho irá reduzir o risco de acidentes.

Segurança da Parte Elétrica

- Ferramentas aterradas devem ser conectadas a uma tomada, adequadamente instalada e aterradas de acordo com todos os códigos e normas. Nunca retire o pino de aterramento ou modifique de forma alguma o plugue. Não use adaptadores. Certifique-se com um eletricitista qualificado se estiver com dúvidas quanto a tomada estar adequadamente aterrada.
- Se a ferramenta apresentar falha elétrica ou quebrar, o aterramento fornecerá uma via de baixa resistência para descarregar a eletricidade para longe do usuário.
- Evite o contato físico com as superfícies aterradas. Existe um risco maior de choque elétrico se seu corpo estiver aterrado.
- Não deixe ferramentas elétricas expostas a chuva ou condições úmidas. O risco de choque elétrico será iminente caso entre água na ferramenta.
- Tenha muito cuidado com o cabo. Nunca use o cabo para transportar as ferramentas ou puxar o plugue da tomada. Mantenha o cabo longe de fonte de calor, óleo, cantos afiados ou peças móveis. Troque imediatamente cabos danificados. Cabos danificados aumentam o risco de choque elétrico.
- Use apenas cabos de extensões de três fios que possuem plugues com três pinos com aterramento e receptáculos de três polos que se adaptam ao conector da ferramenta. O uso de outros cabos de extensão não aterrará a ferramenta e aumentará o risco de choque elétrico.
- Mantenha todas as conexões elétricas secas e longe do piso. Não toque em plugues ou na ferramenta com as mãos molhadas. Minimize o risco de choque elétrico.

- Fique alerta, preste atenção no que está fazendo e use o bom senso ao operar a ferramenta elétrica. Não opere a ferramenta quando estiver cansado ou sob influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de desatenção ao operar a ferramenta elétrica poderá resultar em ferimentos físicos graves.
- Use roupa apropriada. Não use roupas folgadas ou joias. Prenda cabelos compridos pois podem ficar presos nas partes móveis da ferramenta.
- Evite partida acidental. Certifique-se de que a ferramenta está desligada antes de conectá-la a rede elétrica. Transportar a ferramenta com o dedo no interruptor ou na conexão das ferramentas com o interruptor ligado (ON) é um convite para acidentes.
- Use equipamento de segurança. Use sempre proteção para os olhos. Proteções tais óculos de proteção, máscara contra pó, botas de segurança antiderrapantes ou proteção auricular devem ser usadas em condições apropriadas.
- Siga as instruções de uso da máquina no Manual do Operador. Usar de modo diferente a máquina pode aumentar o risco de ferimentos.

Características Técnicas

Voltagem	220V
Frequência	50-60 Hz
Potência	1500 W
Velocidade	variável de 0 à 610 RPM
Capacidade de perfuração	
Broca Helicoidal	Ø 2,5 à 23 mm
Fresa Anular	Ø 12 à 50 mm
Eixo Cone Morse	MT2
Curso máximo	180 mm
Atração Magnética	13000N
Peso	19,1 Kg

Instruções de Uso

- Essa furadeira é especialmente desenhada para furação em aço leve. Não pode, em nenhuma hipótese, ser utilizada para outra função. Não sendo permitidas modificações no equipamento.

1 - Furando com Broca Helicoidal ou Fresa Anular

- Com a máquina desligada, instale a broca helicoidal ou a fresa anular (no caso de utilização de fresa anular, não esquecer de usar o pino guia, para melhor centralização do furo e lubrificação automática).

- Posicione a máquina no local de furação e ligue o interruptor magnético, fixando a máquina à peça a ser furada. Lembrando que para furações na posição vertical é indispensável uso da cinta de proteção, evitando a queda da máquina em caso de falta de energia.
- Ligue o motor, o mesmo deve estar girando em sentido horário. Regule a velocidade para que seja compatível com o diâmetro a ser furado, seguindo a regra de quanto maior o diâmetro menor a velocidade e vice-versa.
- Aproxime a broca da peça a ser furada, através da alavanca de avanço, mantendo sempre uma pressão constante.
- Ao terminar, proceda a operação inversa liberando o local do furo.

IMPORTANTE: Não é a força do operador que realizará o furo na peça e sim uma broca afiada com boa lubrificação e a velocidade correta da máquina.

Veja nossas dicas de uso em nosso blog:

<https://www.merax.com.br/blog/maquinas-e-equipamentos/dicas-e-solucoes-para-o-uso-de-fresasbrocas-anulares-e-furadeiras-de-base-magnetica/>

Diagnóstico e Solução de Problemas

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
Base Magnética sem Aderência ou não liga	Cabo de energia mal conectado ou com defeito	Verifique a conexão com a tomada e/ou repare o plugue
	Falta de energia	Verifique se há energia elétrica na tomada utilizada
	Fusível queimado	Troque o Fusível
	Base Magnética em curto	Encaminhe sua máquina para reparo em uma *AT
	Placa de Controle Queimada	Encaminhe sua máquina para reparo em uma *AT
Motor não gira	Eixo danificado	Encaminhe sua máquina para reparo em uma *AT
	Caixa de engrenagens com defeito	Encaminhe sua máquina para reparo em uma *AT
Base magnética com baixa aderência (Soltando)	Peça muito fina para fixação	Troque a superfície de fixação (Ideal >15mm de espessura)
	Peça muito pequena para fixação	Troque a superfície de fixação por uma maior

*AT = Assistência Técnica

Garantia

A Furadeira de Base Magnética FE-50C Merax é garantida no Brasil pelo prazo de 12 meses a contar da data de emissão da Nota Fiscal ou entrega do produto ao consumidor. A garantia cobre defeitos de fabricação, material, peças e mão-de-obra para conserto de defeitos, quando devidamente comprovados.

Essa garantia não cobre danos causados por transporte inadequado, quedas e acidentes de qualquer natureza, uso indevido, maus tratos, descuidos, instalações elétricas inadequadas, ligação em voltagem errada, oscilações de corrente, remoção ou alteração do número de série da máquina e descumprimento das instruções contidas nesse Manual. Não fazem parte desta garantia as peças de desgaste normal pelo uso.

Use peças originais.

**Dúvidas: Entrar em contato com nosso SAT (Serviço de Assistência Técnica):
19-2534-9426**

MERAX MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
Av. Francisco Luiz Rasera, 825 - Água Branca
CEP 13.425-084 - Piracicaba - SP
SAT (Serv. Ass. Técnica): 19-2534-9426
assistenciatecnica@merax.com.br

www.merax.com.br

The logo features a stylized graphic of a curved, multi-colored line (shades of orange and red) that tapers and curves downwards, resembling a stylized 'M' or a dynamic swoosh. Below this graphic, the word 'MERAX' is written in a bold, black, sans-serif font. The 'A' and 'X' in 'MERAX' are partially overlaid by the graphic's tail.

MERAX