



Manual de Instruções
Furadeira CTYP-28A

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 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 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.

Mantenha cabelos compridos, dedos e roupas longe das partes móveis. Roupas soltas, joias ou cabelos compridos 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 como 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	60 Hz
Potência	1000 W
Velocidade	580 RPM
Capacidade de perfuração	
Fresa Anular	Ø 13 a 32 mm
Curso máximo	35 mm
Atração Magnética	13000N
Peso	11 Kg

Instruções de Uso

- Essa furadeira é especialmente desenhada para furação em lugares de difícil acesso ou com espaços reduzido, em aço leve. Não pode, em nenhuma hipótese, ser utilizada para outra função. Não são permitidas modificações no equipamento.

1 - Furando com Fresa Anular

- Com a máquina desligada, instale a fresa anular, não esquecer de usar o pino guia, para melhor centralização do furo e lubrificação automática.
- Em caso de perfuração em tubos já montados em linha, utilizando fresas anulares, não usar o pino guia, evitando assim que a moeda (material retirado) caia dentro do tubo.
- Posicione a máquina no local de furação e ligue o interruptor magnético, fixando a máquina à peça a ser furada. Lembrando que para furações da peça ou material na posição vertical ou no sentido de baixo para cima, é indispensável uso da cinta de

proteção, evitando a queda da máquina em caso de falta de energia. Não utilizar a lubrificação automática nestas posições (utilize lubrificante spray ou em pasta).

- Ligue o motor e 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/capa.asp?cat=11&ref=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 CTYP-28A Merax é garantida no Brasil pelo prazo de 6 meses a contar da data de emissão da Nota Fiscal, inclusa neste prazo a garantia legal. A garantia cobre defeitos de fabricação, material, peças e mão-de-obra para conserto de defeitos, quando devidamente comprovados.

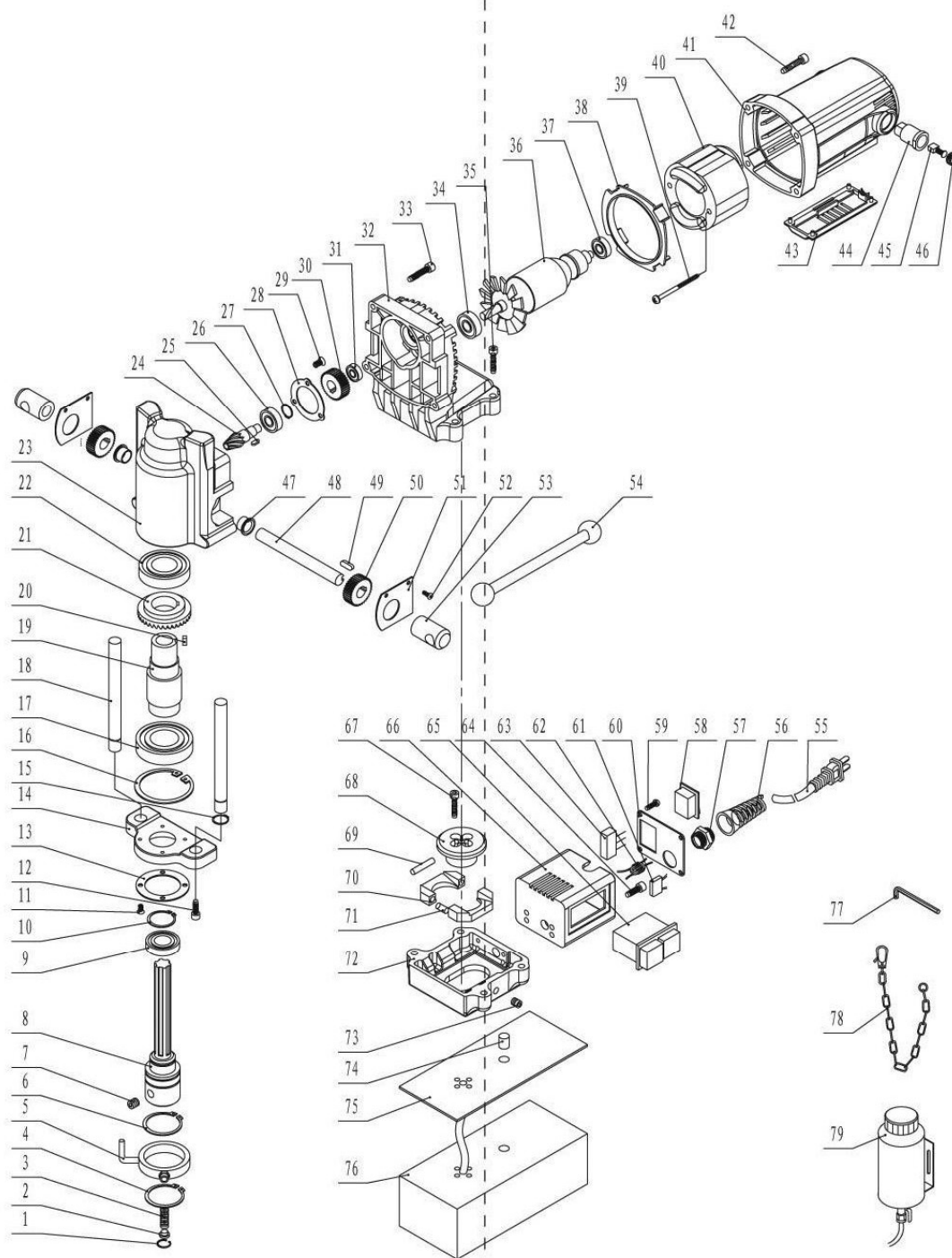
Essa garantia não cobre danos causados por transporte inadequado, quedas e acidentes de qualquer natureza, uso indevido, maus tratos, descuidos, instalações elétricas inadequadas, ligação em voltagem errada, oscilações de corrente, remoção ou alteração do número de série da máquina e descumprimento das 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**

Lista de Peças:

Nº	Código	Descrição
1	C28001	ANEL DE PRESSÃO CTYP28A
2	C28002	LIMITADOR DA MOLA CTYP28A
3	C28003	MOLA CTYP28A
4	C28004	ANEL DE PRESSÃO CTYP28A
5	C28005	PORTA RESERVATÓRIO CTYP28A
6	C28010	EIXO/MANDRIL BROCA ANULAR
8	C28010	EIXO/MANDRIL BROCA ANULAR
10	C28010	EIXO/MANDRIL BROCA ANULAR
15	C28015	ANEL DE PRESSÃO CTYP28A
16	C28016	ANEL DE PRESSÃO CTYP28A
19	C28019	EIXO INTERNO CTYP28A
21	C28021	ENGRENAGEM CTYP28A
24	C28024	ENGRENAGEM CTYP28A
27	C28027	ANEL DE PRESSÃO CTYP28A
28	C28028	ENGRENAGEM CTYP28A
30	C28030	ENGRENAGEM CTYP28A
32	C28032	ENGRENAGEM CTYP28A
36	C28036	INDUZIDO CTYP28A
40	C28040	BOBINA ELÉTRICA CTYP28A
44	C28044	PORTA ESCOVA CTYP28A
45	C28045	ESCOVA CTYP28A
46	C28046	TAMPA PORTA ESCOVA CTYP28A
48	C28048	EIXO CTYP28A
50	C28050	ENGRENAGEM CTYP28A
54	C28054	ALAVANCA DO CARRO CTYP28A
56	C28056	CONDUITE ESPIRAL CTYP28A
58	C28058	BOTÃO DE MAGNETISMO CTYP28A
61	C28061	FONTE RETIFICADORA CTYP28A
63	C28063	CAPACITOR DO MOTOR CTYP28A
65	C28065	BOTÃO LIGA/DESLIGA CTYP28A
69	C28070	GUIA DE MOVIMENTAÇÃO DA CTYP28A
70	C28070	GUIA DE MOVIMENTAÇÃO DA CTYP28A
76	C28076	BASE MAGNÉTICA CTYP28A
79	C28079	RESERVATÓRIO DE ÓLEO CTYP28A (79)



CTYP-28A

MERAX MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Av. Francisco Luiz Razera, 825 - Água Branca

CEP 13.425-084 - Piracicaba - SP

SAT (Serv. Ass. Técnica): 19-2534-9427

assistenciatecnica@merax.com.br

www.merax.com.br

