

# BETONEIRA MANUAL DE INSTRUÇÃO

# MAKFIL



## Cuidados Especiais No Local de Trabalho:

- Recomendamos que somente pessoas capacitadas e autorizadas façam uso dessa máquina.
- Não utilize máquina sem aterramento.
- Nunca retire o protetor de cremalheira.
- Observar as recomendações das normas NR18, NR12, NR10 e demais normas aplicáveis.
- Verifique se a tensão elétrica no local confere com a tensão da máquina.
- Utilize extensões somente com cabo do tipo PP, sem emendas ou fios descascados. As extensões devem seguir o padrão de até 5m - 2.5mm, acima de 5m - 4mm e acima de 10m - 6mm
- Nunca use extensão acima de 30m. A Makfil não fornece extensão.
- Não use a máquina na chuva. Em tempos chuvosos cuidar para que os componentes eletrônicos da máquina não fiquem expostos.
- Instale a betoneira em local nivelado. É obrigatória utilização do aterramento da carcaça e motor da máquina, devidamente laudado.
- Verifique se as correias estão esticadas.
- Verifique se a chave elétrica encontra-se em bom estado.
- Retire do local tudo que possa atrapalhar o serviço.
- Ligue a Betoneira num circuito com proteção (disjuntor).
- Utilize equipamentos de proteção individual (E.P.I.s) A Makfil não fornece.
- Ligue os fios da chave diretamente no circuito elétrico (disjuntor).
- Não use tomada comum.

(Toda e qualquer avaria ou problema de funcionamento devera ser comunicado a MAKFIL COMERCIAL 4009-1900, que providenciará a assistência técnica necessária).

- Deve ser mantido na obra o cronograma de manutenção da máquina.

## Acionamento da Máquina:

- Ligue a chave elétrica (liga/desliga), fixada na caixa do motor.
- Coloque e retire os materiais sempre com a Betoneira ligada.
- Nunca pare a betoneira quando estiver cheia, deixe sempre ligada.

## Desligamento da Máquina:

- Retire todo o material residual da cuba com a betoneira em funcionamento.
- Nunca desligue a betoneira carregada.
- Desligue a chave, desligue o disjuntor.
- Limpe toda a máquina com água. Não molhar as partes elétricas.

## FINALIDADE

Betoneiras são misturadores de materiais. Existem diferentes tipos e tamanhos. No entanto, a mais usual é a betoneira de 400 litros.

**Características Técnicas:** Betoneira de 400 litros

**Capacidade Tambor:** 400 litros

**Potência Motor Elétrico:** 2 cv, 3cv Bifásico / Trifásico.

**Rotação do motor / minuto:** 1720 RPM

**Rotação do tambor:** 30 RPM /25 RPM

# BETONEIRA

## MANUAL DE INSTRUÇÃO

# MAKFIL

### Manutenção:

- Para limpeza e manutenção
- Limpe a máquina diariamente após o uso.
- Engraxe semanalmente os pinos (graxeta) e rolamentos com engraxadeira.
- Nunca engraxe os dentes da cremalheira.

### Custos de Manutenção:

Caso não siga os procedimentos de uso o motor poderá queimar e se comprovado mau uso pelo laudo de eletrotécnica, será cobrado o custo de manutenção do locatário. Caso não seja feita limpeza da máquina será cobrado uma taxa extra do locatário. Caso a proteção de cremalheira volte quebrada, será cobrado o custo da indenização.

### Para Transportar a Máquina:

- Nos veículos de transporte fixar a máquina para evitar que se desloque causando danos a Betoneira, ao veículo e a terceiros.
- Verifique se a máquina não sofreu avarias durante o transporte.
- Certifique-se que os complementos e acessórios necessários, acompanham a betoneira.

CRONOGRAMA DE MANUTENÇÃO	
Lubrificação	Semanal
Reaperto Contatos Elétricos	Mensal
Troca de correias	Anual

## FICHA DE INSPEÇÃO/ MANUTENÇÃO

Empresa:	_____
Modelo:	_____
Data:	_____

ITENS A SEREM VERIFICADOS	DIÁRIA	SEMANAL	QUINZENAL	MENSAL
Condições do equipamento?	X			
Funcionamento do motor (ruído, vibração)	X			
Engrenagem?	X			
Travas do volante?	X			
Lubrificação?		X		
Cobertura do posto de trabalho?		X		
Fiação elétrica em geral?		X		
Impedimento circulação de pessoas próximas?			X	
Funcionário qualificado/habilitado?	X			
Chave liga/desliga?				X
Correias?			X	
Limpeza do equipamento?	X			
Proteção Cremalheira?				X
Pás?				X
Reaperto contatos?			X	
Inspeção visual?	X			

**LAUDO DE ATERRAMENTO CONFORME ORIENTAÇÃO DO ENGENHEIRO ELETRICISTA RESPONSÁVEL DA OBRA**

**Obs:** Todo aterramento e instalação elétrica deve ser laudado por profissional legalmente habilitado.