

# VIBRADOR PORTÁTIL/ ALTA FREQUÊNCIA MANUAL DE INSTRUÇÃO

# MAKFIL



Marca	Bosch	Vibromak
Modelo	GVC 20 EX	V-36
Capacidade do Motor	1400 Watts	800 watts
Comprimento do Mangote	1,5 e 3,5 metros	1,20 metros
Rotação do Motor	20.000 rpm	1.750 rpm
Tensão	220 V	220 v
Peso	15,5 Kg	4,8 kg

## FINALIDADE

Os vibradores de imersão são indicados para transmitir vibrações (vibrar) ao concreto ainda fresco, eliminando os espaços vazios nas peças. É constituído de um motor e um mangote; o diâmetro correto do mangote é determinado pelo espaço livre entre as ferragens. A ação do vibrador se dá pela imersão da ponta do mangote na posição vertical no concreto.

### Cuidados Especiais No Local de Trabalho:

- Recomendamos que somente pessoas capacitadas façam uso dessa máquina
- Utilize a extensão/fios conforme indicado:
- Para distancia até 30m – fios 2,50mm<sup>2</sup>.
- Não recomendamos o uso de extensão acima de 30m. Neste caso sugerimos o uso de gerador.
- Sempre desenrole toda extensão. Utilize extensões de cabo PP e sem emendas de 2,50mm<sup>2</sup>.
- Verifique se a máquina não sofreu danos durante o transporte. (Qualquer avaria e/ou problema de funcionamento deverá ser comunicado à MAKFIL que providenciará a assistência técnica necessária).
  
- Não utilize a máquina com peças soltas ou danificadas. Não retire partes da máquina. É proibido vibrar ferragens utilizando a ponta do vibrador como alavanca.
- Não utilizar o vibrador com o mangote enrolado ou com curva, usar sempre na posição esticada.
- Somente ligue e desligue o vibrador com o mangote imerso no concreto.
- Retire do local tudo que possa atrapalhar o serviço.
- Ligue o vibrador num circuito com proteção (disjuntor) compatível.
- Para limpeza e manutenção desligue o disjuntor e desconecte a máquina da rede elétrica. Utilize equipamentos de proteção individual (E.P.I.s). A Makfil não fornece.
- Não use tomada comum (residencial)

### Para Instalação da Máquina:

- A instalação no local de trabalho deveser feita por um profissional capacitado.
- Não utilize a máquina sob a chuva.
- Os vibradores de imersão são de dupla isolamento e os cabos de ligação protegidos contra choques mecânicos e cortes pela ferragem, devendo ser inspecionado antes e durante a utilização (NR 18-18.9.1).

# VIBRADOR PORTÁTIL/ ALTA FREQUÊNCIA MANUAL DE INSTRUÇÃO

# MAKFIL

## Para Transporte da Máquina:

- Nos veículos de transporte, fixar a máquina para evitar que se desloque causando danos ao equipamento, ao veículo, a terceiros e ao próprio condutor.
- Pessoas e máquinas não podem ser transportados no mesmo compartimento.
- Em tempos chuvosos cuidar para que os componentes elétricos da máquina não fiquem expostos à chuva.

## Acionamento e Uso da Máquina:

- Ligue a máquina à rede elétrica, para o funcionamento do motor pressione o interruptor na posição ON ou mantenha o gatilho pressionado.
- Deixe que o mangote fique submerso no concreto pelo próprio peso.
- A camada nivelada de concreto devesse ter uma profundidade de 30 a 50 cm e as penetrações devem ser feitas a uma distância de 30 a 50cm.
- Geralmente, o concreto estará vibrando entre 5 e 10 segundos, quando a superfície que rodeia o tubo ficar brilhante e não subir mais bolha de ar.
- Retirar o mangote do concreto lentamente para evitar a formação de buracos.

## Desligamento da Máquina:

- Para desligar a máquina pressione o interruptor na posição OFF ou solte o gatilho. Para desligá-lo definitivamente retire da rede elétrica.

### CRONOGRAMA DE MANUTENÇÃO

Lubrificação	Mensal
Escova de Carvão	Mensal
Pino trava do Mangote	Anual
Reaperto Contatos Elétricos	Anual

### FICHA DE INSPEÇÃO/ MANUTENÇÃO

Empresa:	_____
Modelo:	_____
Data:	_____

### ITENS A SEREM VERIFICADOS

	DIÁRIA	SEMANAL	QUINZENAL	MENSAL
Condições do equipamento?	X			
Funcionamento do Motor	X			
Conector Elétrico	X			
Interruptor / Gatilho	X			
Lubrificação				X
Punho / Alça	X			
Fiação Elétrica em geral	X			
Acoplamento de Mangote				X
Escova de Carvão				X
Limpeza do Equipamento	X			

**A EMPRESA LOCATÁRIA DEVE MANTER REGISTRO DAS INSPEÇÕES REALIZADAS.**