

# VIBRADOR DE CONCRETO

## MANUAL DE INSTRUÇÕES

### NO LOCAL DE TRABALHO

Verifique se o equipamento não sofreu alguma avaria durante o transporte. Todo e qualquer problema, inclusive de funcionamento, deverá ser comunicado no ato à SÓ ANDAIMES, que tomará as providências necessárias. Retire do local tudo que possa atrapalhar o serviço. Isole o local onde se vai trabalhar, não permita o acesso de outras pessoas, especialmente crianças. Instale o equipamento em local nivelado. É proibido vibrar ferragens utilizando a ponta do vibrador como alavanca. Não utilize o equipamento com peças soltas ou danificadas. Não retire partes da máquina. Ligue num circuito elétrico com disjuntor compatível. Durante as paradas para descanso, troca de acessórios e até mesmo manutenção, desligue o equipamento sempre puxando pelo plug, nunca pelo fio.

### FINALIDADE

Os vibradores de imersão são indicados para transmitir vibrações (vibrar) no concreto ainda fresco, eliminando os espaços vazios nas peças. É constituído de um motor e um mangote, cujo o diâmetro correto 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

Verifique se a tensão no local é compatível com o equipamento. Faça o aterramento do equipamento. A operação de máquinas e equipamentos que exponham o operador e terceiros a riscos, só pode ser feita por trabalhador qualificado e identificado por crachá (NR-18.22.1) Observe as recomendações das normas NR-18, NR-12 e NR-10. Utilize somente extensões do tipo PP, sem emendas ou fios descascados. Desenrole toda a extensão antes de usá-la. Para distâncias até 10m – fios 2,5mm<sup>2</sup>; até 20m – fios 4,0mm<sup>2</sup> e até 30m – fios 6,0mm<sup>2</sup>. Acima de 30m, não recomendamos o uso de extensões. Neste caso, sugerimos como alternativa o uso do gerador. Não trabalhe sob chuva. Não utilize equipamentos elétricos em locais úmidos ou na presença de gases e líquidos inflamáveis. Os vibradores de imersão devem ter dupla isolação e os cabos de ligação protegidos contra choques mecânicos e cortes pela ferragem, devendo ser inspecionados antes e durante a utilização (NR 18.9.11).

## **ACIONAMENTO DA MÁQUINA**

Ligue a máquina à rede elétrica, e acione o gatilho. Deixe que o mangote penetre no concreto pelo próprio peso. A camada nivelada de concreto deverá ter uma profundidade de 30 a 50 cm e as penetrações devem ser feitas a uma distância de 30 a 50 cm. Geralmente, o concreto estará vibrado entre 5 e 10 segundos, quando a superfície que rodeia o tubo ficar brilhante (nata) e não subir mais bolhas de ar. O mangote deverá ser retirado do concreto lentamente para evitar a formação de buracos. Não parar o motor antes de retirar totalmente o mangote do concreto.

## **DESLIGAMENTO DA MÁQUINA**

Para desligar o equipamento, acionar o comando LIGA / DESLIGA. Para desligá-lo definitivamente retire da rede elétrica. Nos motores a gasolina, desligue o interruptor do motor até a posição OFF (desligado) e feche a válvula de combustível.

## **NUNCA SE ESQUEÇA DO SEU EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL:**

ÓCULOS, PROTETOR DE OUVIDOS, LUVAS, MÁSCARAS, BOTAS, CAPACETE, CINTO DE SEGURANÇA E ROUPA ADEQUADA, CONFORME LOCAL E ATIVIDADE DESENVOLVIDA.

