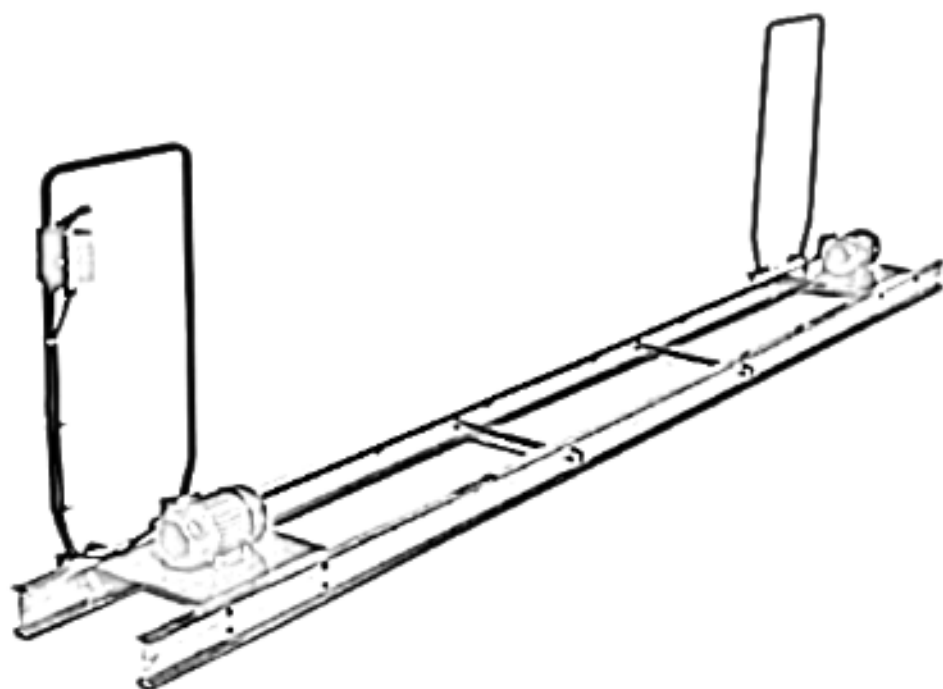


# Manual do Usuário

**REDE**  
**MÁQUINAS**



**Régua Vibratória Dupla**

## RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA

As régua vibratórias duplas são utilizadas para dar acabamento e compactar o piso de concreto. Elas podem ter o acionamento da vibração elétrica ou motor a gasolina.

As régua duplas possuem maior capacidade, normalmente utilizadas em grandes áreas de concretagem de piso. Elas tem um efeito de profundidade de 100 a 200 mm. Para espessura maior é necessário a utilização de vibradores de imersão tipo garrafa para obter um concreto vibrado inteiramente.

As régua vibratórias devem se movimentar sempre num sentido devido ao efeito do sentido de vibração. Se a régua vibratória for equipada com uma chave elétrica reversora a régua pode ser utilizada em ambas as direções (no caso da régua vibratória elétrica).

Ao passar a régua vibratória assegure sempre que exista um excesso de concreto na frente da régua. Um montante de uns 10 a 20 mm de concreto é o suficiente.

Uma quantidade excessiva de concreto na frente da régua fará com que ela seja muito pesada ao se puxada e afetará no acabamento final, além disso o concreto ultrapassará a régua se colocando atrás sobre a superfície alisada.

Se for necessário colocar mais concreto esta deve ser efetuada antes da segunda passada.

São necessárias duas passadas de régua para se obter um bom acabamento do piso.

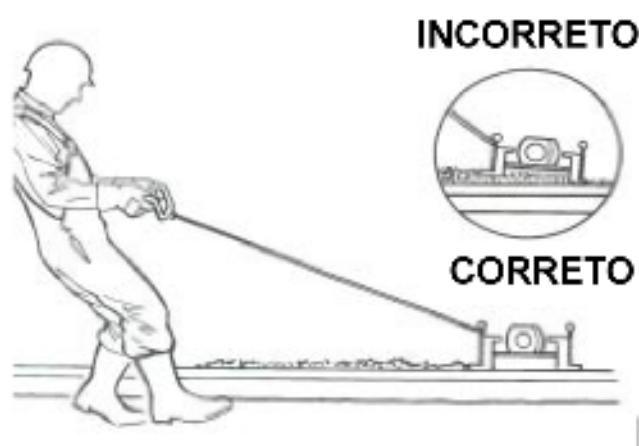
A régua deve ser levada de volta para o ponto de partida da passada para iniciar uma nova passada.

A velocidade correta de deslocamento da régua dever ser aproximadamente de 0,5 a 1,0 metro por minuto.

A régua vibratória dupla necessita de quatro pessoas para operar corretamente. Duas para puxar a régua, uma para ajustar o concreto à frente da régua e a outra para espalhar o concreto.

As vezes é necessário utilizar uma régua simples como um complemento na utilização da régua dupla para acabamento e local de menor acesso..

As régua são utilizadas em concreto com consistência plástica. Nos pisos monolíticos devem ser utilizadas os vibradores de imersão (tipo garrafa) para assegurar uma camada sem porosidade.

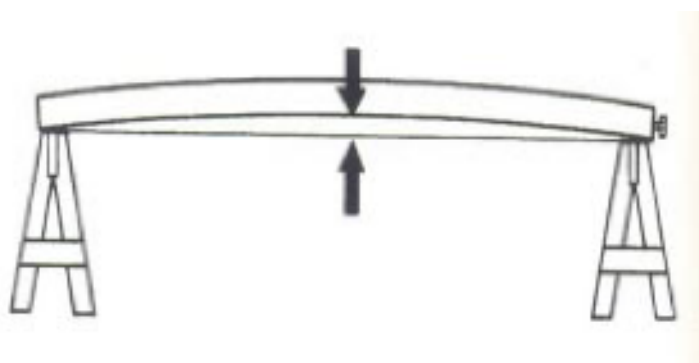


As régua vibratórias dupla dependendo da configuração podem ter mais de 10 metros de comprimento são normalmente ajustáveis e são normalmente fabricada de alumínio.

### **Inspeção**

Certifique se que a face inferior da régua esteja horizontal. Se não for plana e horizontal o piso acabado se mostrará defeituoso.

Não utilize uma corda muito curta para puxar a régua para evitar que a frente da régua fique levantada.



### **Ajustagem de réguas vibratórias duplas.**

- 1- Coloque a régua sobre dois cavaletes nivelados. Utilize um nível de pedreiro. Um pequena diferença nas extremidades não é significativa.
- 2-A seguir tencione o cabo até conseguir que a régua esteja absolutamente reta.
- 3-Afrouxe os parafusos de fixação do vibrador na régua.
- 4-Ajuste a inclinação do conjunto vibratório (cambagem) Cheque se ambas as lâminas (vigas) foram corretamente ajustadas.

## **LIMPEZA DA RÉGUA**

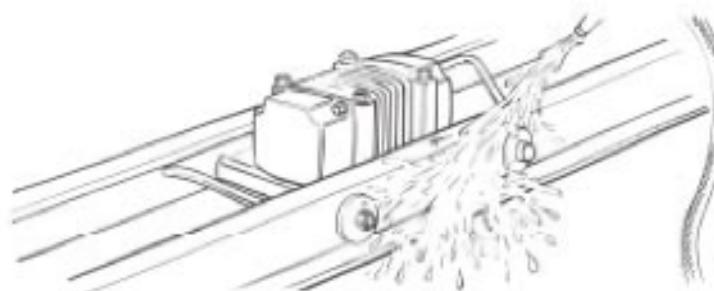
É muito importante manter as vigas limpas e submeter a lavagem completa todos os dias.

Se o concreto grudar na viga poderá aumentar o peso da régua e se for na face útil danificará a régua irrecuperavelmente.

Uma forma de manter a régua livre de concreto grudado é pulverizar a régua após a limpeza diária com óleo contra corrosão.

Cuidado não utilize óleo de motor por ser cancerígeno e afetar o meio ambiente.

Habitue se a lavar a régua antes do endurecimento do concreto.



## **SEGURANÇA**

- \* Use sempre equipamento de proteção individual(EPI), especialmente luvas de raspa, protetor auricular e oculos de segurança e botas.

*Lembre-se, conforme a NR 18 (18-22-1) - “A operação de máquinas e equipamentos que exponham o operador ou terceiros a riscos só pode ser feita por trabalhador qualificado e*