

Mavi<sup>®</sup>

Máquinas  
Vibratórias

Tamboreador  
vibratório  
VIBRAMILL<sup>®</sup>



# Apresentação

Capa  
VIBRAMILL 75L com regulador variável  
e proteção acústica.

Fig 2  
VIBRAMILL 30L standard.

Os tamboreadores vibratórios VIBRAMILL®, são utilizados com grande sucesso nas operações de Rebarbação, Decapagem, Polimento, Arredondamento, Decapagem, Brunimento, Moagem e Homogeneização dos mais diferentes tipos de materiais, demonstrando ser um equipamento eficiente e econômico dentro de sua faixa de aplicação.

Os tamboreadores VIBRAMILL®, operam com carga de corpos abrasivos ou corpos moedores, que devido ao atrito com as peças processam as operações acima descritas nas peças metálicas ou minerais introduzidos na caçamba.

O funcionamento se dá através da ação de um motovibrador VIMOT®, que produz vibrações elípticas na caçamba do moinho, a qual as transmite ao conteúdo, forçando a carga a descrever um movimento giratório ao redor do eixo longitudinal. O alto número de impulsos vibratórios provoca uma trituração adicional superior a dos moinhos rotativos convencionais, no caso de utilização em moagem, e, ciclos mais curtos de tamboreamento caso se esteja trabalhando com rebarbação ou polimento de peças.

A carga do tamboreador pode ser feita durante o serviço, pela abertura superior. A descarga do material moído sem os corpos moageiros, se dá pela boca traseira que é equipada com uma tela e tampa de fecho rápido. Os corpos moageiros são descarregados pela boca dianteira.

Em operação de rebarbação, a descarga das peças acabadas deve ser processada manualmente.

Devido ao sistema vibratório usado, os tamboreadores VIBRAMILL® não precisam ser fixados no lugar de instalação, sendo desnecessário a construção de bases ou fundações.

Os tamboreadores vibratórios VIBRAMILL®, estão disponíveis nos seguintes modelos: 10L, 30L, 75L, 150L, 300L, 600L.

Opcionalmente poderão ser fornecidos:

- Tampa superior em aço carbono ou aço inoxidável.
- Revestimento interno em chapas de aço aparafusadas (RA/RF), ou em borracha resistente à abrasão (BA/BF).
- Sistema de recirculação por bomba para líquidos e detergentes.



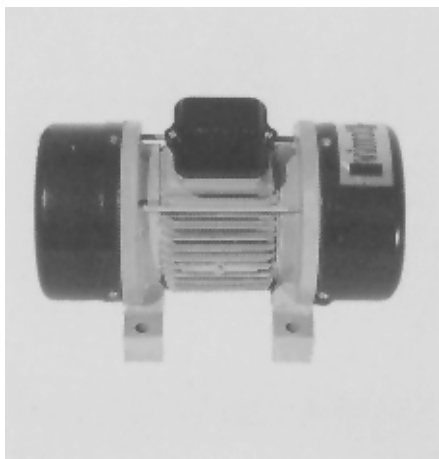
2

## Construção

Os tamboradores vibratórios VIBRAMILL®, são constituídos de:

- 1- caçamba vibratória em aço carbono ou inox.
- 2- revestimento em borracha vulcanizada.
- 3- suporte
- 4- molas de isolamento de vibração
- 5- vibrador eletromecânico com frequência 1750 vpm
- 6- caixa de controle para liga/desliga
- 7- bomba de circulação (opcional)
- 8- tampa (opcional)
- 9- proteção acústica (opcional)

3



## Tamboreadores variáveis

Fig 3  
Acionamento vibratório VIMOT® usado nos tamboreadores VIBRAMILL®.

Fig 4  
VIBRAMILL 75L com regulador variável.

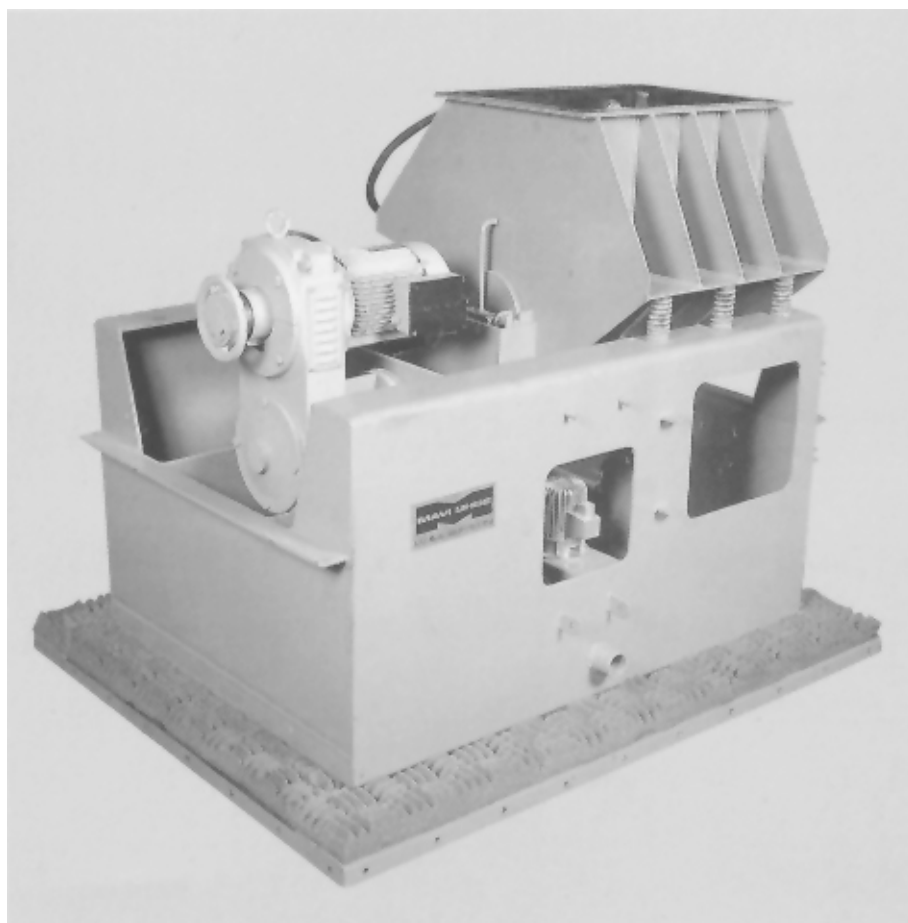
Atenta à necessidade evolutiva do processo de tamboreamento controlado, a Mavi-Uhde, desenvolveu um tamboreador com características similares ao VIBRAMILL®, porém com frequência vibratória variável.

A variação, de 300 a 3.200 vpm, possibilita que se encontre a amplitude e frequência ideal de trabalho, reduzindo consideravelmente os tempos de operação, e conseqüentemente os gastos com energia, chips, mão de obra, detergentes, etc.

Os tamboreadores variáveis estão disponíveis nos mesmos modelos citados acima, sendo porém equipados com um motovariador-redutor mecânico de alta performance e durabilidade.

Nosso corpo técnico encontra-se à sua disposição para atender a possíveis dúvidas quanto ao funcionamento dos equipamentos aqui descritos.

4



3

### Vibramill

modelo	potência HP	peso kg	volume l	comp. mm	larg. mm	altura mm
10L	0,33	90	10	750	700	550
30L	0,50	160	30	900	700	650
75L	1,75	200	75	1120	750	850
150L	1,75	280	150	1220	900	990
300L	3,00	360	300	1650	1050	1160
600L	10,00	645	600	2200	1100	1200



### Vibramill variável

modelo	potência HP	peso kg	volume l	comp. mm	larg. mm	altura mm
30L	0,50	580	30	1435	970	1380
75L	1,50	1100	75	1560	1150	1635
150L	1,50	1250	150	1700	1300	1650
300L	3,00	1500	300	2050	1450	1800
600L	10,00	1700	600	2450	1500	1900

