

# MARTELOS VIBRATÓRIOS

ACOPLÁVEIS EM ESCAVADEIRAS  
HIDRÁULICAS

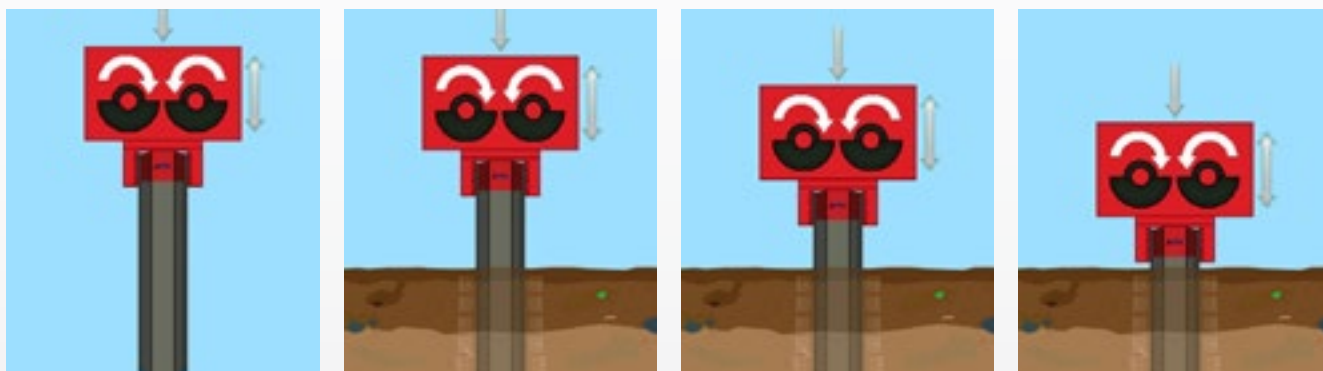
**VPA**  
Equipamentos

A SOLUÇÃO MAIS RÁPIDA, ECONÔMICA E SEGURA PARA A  
CRAVAÇÃO DE ESTACAS PRANCHA E PERFIS METÁLICOS.

A VPA Equipamentos trabalha com a locação dos modernos Martelos Vibratórios Hidráulicos, equipamentos de fácil operação e manuseio. São indicados para a cravação e extração de estacas prancha, perfis metálicos e tubos metálicos. É um dos métodos mais utilizados atualmente em todo o mundo.

Pelo princípio de eixos excêntricos com pesos trabalhando em direções opostas, anulam forças horizontais e geram forças verticais que são transmitidas como vibração para as peças a serem cravadas. Através da vibração, transforma o terreno adjacente em estado quase líquido, rompendo o atrito lateral da estaca com o solo, permitindo uma rápida e eficiente cravação.

A VPA Equipamentos, através de sua experiência adquirida ao longo de vários anos, além de seu corpo técnico qualificado, desenvolve equipamentos e soluções completas que buscam trazer maior eficiência a esses trabalhos.



A cravação de Estacas Prancha Metálicas, perfis e tubos com o Martelo Vibratório pode levar menos de um minuto, dependendo do tipo de solo. Além de ser um processo rápido e eficiente, ele é preciso e garante a verticalidade da cravação, trazendo maior eficiência e organização à contenção. Esse equipamento permite inúmeras cravações e extrações da mesma peça sem a danificar.

- **Por impacto:** é um método mais antigo, mais lento e com alta geração de ruído e de difícil movimentação. Pode prejudicar estruturas próximas à execução da obra e danificar a cabeça dos elementos que estão sendo cravados. Cravação por impacto somente é indicada para casos extremos onde o solo não permite a cravação por vibração.
- **Por vibração:** é um método rápido, econômico e eficaz. Consiste em vencer o atrito lateral das peças com o solo na cravação através da vibração. Produz baixíssimo ruído e pode ser adaptado de maneira que estruturas próximas à região da obra não sejam danificadas, permitindo que essa operação possa ser executada em grandes centros urbanos, sem incômodos para a vizinhança. Permite ainda que as estacas prancha e/ou perfis sejam cravados bem próximos a outras estruturas existentes e mesmo em locais de difícil acesso, além de serem reutilizados inúmeras vezes, tendo em vista que não os danifica.

A SOLUÇÃO MAIS RÁPIDA, ECONÔMICA E SEGURA PARA A  
CRAVAÇÃO DE ESTACAS PRANCHA E PERFIS METÁLICOS.

LOCAÇÃO DE

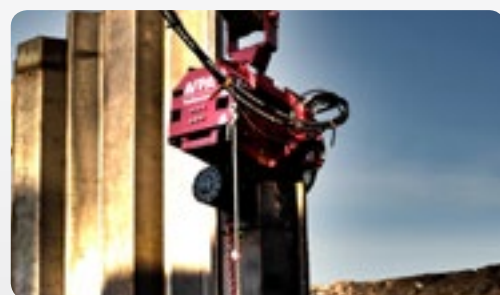
# MARTELOS VIBRATÓRIOS HIDRÁULICOS

O

Os Martelos Vibratórios acoplados em escavadeiras são facilmente conectados em diferentes marcas e portes de escavadeiras, aproveitando-se a própria máquina que normalmente já executa outros serviços na obra, sem danificá-la, uma vez que os equipamentos são montados com amortecedores que não transmitem e não danificam as máquinas onde estão instalados. A montagem em escavadeira permite a utilização em locais de difícil acesso.

## Principais características dos Martelos Vibratórios Hidráulicos:

- Alta produtividade, reduzindo o cronograma da obra;
- Segurança aos colaboradores envolvidos na operação;
- Baixo nível de ruído, a obra pode ser executada em grandes centros urbanos;
- Possibilidade de utilização para cravação/extração próximo a divisas ou estruturas;
- Fácil utilização em locais de difícil acesso;
- Equipamento compacto, leve e de fácil manuseio;
- Não danifica os perfis cravados ou extraídos;
- Versátil, pode ser acoplado em diversos modelos de escavadeiras;
- Alta eficiência de cravação na maioria dos tipos de solos;
- Possibilidade de contenções inclinadas, dependendo do projeto.



LIGAÇÃO GRATUITA | ATENDEMOS TODO O BRASIL & AMÉRICA LATINA | CONSULTE-NOS!  
0800-601-0150 | [www.vpaequipamentos.com.br](http://www.vpaequipamentos.com.br) | [aluguel@vpaequipamentos.com.br](mailto:aluguel@vpaequipamentos.com.br)

**VPA**