

# SEGURANÇA NO USO DE MARTELETE



Com aparência similar à da furadeira, o martetele é um tipo de britadeira que pode ser utilizado em obras de diferentes tamanhos na construção civil. Também conhecido como martelo de demolição, é ideal para perfurar e romper concreto e cerâmica. Disponível em dois modelos – perfurador e rompedor, o equipamento é uma opção viável para reformas, manutenções e reparos.

A diferença entre a furadeira de impacto e o martetele se dá no sistema de impacto.

Enquanto a primeira utiliza engrenagens para realizar a perfuração, o segundo conta com um pistão impulsionado por ar comprimido, gerando a força necessária para realizar o trabalho.

## Perfuradores e rompedores

São dois os modelos mais comuns de marteteles disponíveis no mercado. Enquanto o perfurador é usado em madeira, aço e outros materiais sintéticos, com brocas cilíndricas e acessórios como eixo adaptador e mandril convencional, o rompedor é maior e mais potente, ideal para trabalhos que exijam a quebra de elementos de concreto ou outras estruturas mais rígidas e possui duas opções de funcionamento: a elétrica, acionada por motor, e a pneumática, por ar comprimido.

Para escolher o tipo de funcionamento e o modelo, diversos fatores devem ser levados em consideração, como a energia de impacto necessária, as dimensões e as propriedades do material a ser quebrado ou perfurado, e a geometria da ponta das ferramentas.

## Marteteles e martelos demolidores

Outra diferenciação que se faz necessária está na classificação de marteteles e martelos demolidores. Os marteteles são usados na mesma posição das furadeiras e os martelos de demolição são quase sempre usados na vertical. Eles são mais poderosos que os marteteles para demolir estrutura de concreto ou alvenaria, com golpes de maior impacto no solo. Os marteteles, por sua vez, são mais indicados para os trabalhos que pedem precisão, já que permitem melhor controle do equipamento.

## Tipos de cinzel

Cada aplicação pede um tipo de cinzel específico. Conheça suas funções.

- Ponteiro e ponteiro autoafiável: para demolição de estruturas de concreto e alvenaria.
- Talhadeira e talhadeira pá: para reforma, troca de pisos, azulejos, forros e rasgos em paredes.
- Cinzel para asfalto: para rompimento de pavimentos.

## Abaixo alguns modelos de marteteles:

- Martetele perfurador: ideal para perfuração rápida em superfícies resistentes e limitador de profundidade, que permite furações com mais precisão.
- Martetele rompedor: capaz de deferir 1,6 mil impactos por minuto, indicado para quebra e demolição de estruturas.
- Martetele perfurador: indicado para perfurações rápidas, atuando com 3,5 mil joules de força de impacto e 930 rotações por minuto.
- Martetele rompedor: com 3,5 mil impactos por minuto, é ideal para rompimentos leves e descasques de cerâmica.

## Cuidados

Por ser um equipamento que produz vibrações, o martetele exige atenção redobrada no encaixe das peças. Antes de ligar a máquina, é fundamental verificar se os parafusos estão bem apertados. Outra medida de segurança importante é a observação de fios e canos de gás, água e esgoto que possam ser atingidos pelo martetele. Consulte a companhia local e utilize os meios corretos para localizar os cabos escondidos e evitar acidentes como incêndios, choques elétricos e explosões.

## Segurança no uso de marteteles

Ao usar o equipamento, segure-o firme; Use óculos de segurança, proteção auricular e luva antivibração; Verifique se as emendas e os cabos estão em boas condições.

Proteja a instalação utilizando fusíveis e/ou disjuntores; Não transporte ou puxe o equipamento pelo cabo; Não utilize acessórios ou adaptações que não sejam especificadas para o equipamento.

Utilize o equipamento adequado ao serviço; Não utilize em local úmido ou molhado; Não de pancadas ou bata no equipamento; Mantenha fixa a peça a ser furada.

Para colocar ou trocar as brocas utilize as chaves de aperto; Não force lateralmente para alargar os furos; Não deixe a broca patinar, faça o furo por partes; Não use o impacto sem estar com a ponta da broca apoiada contra a peça a ser furada; Aperte o mandril nos três pontos.

Deve-se utilizar a furadeira de forma que o esforço esteja centralizado com o eixo da broca; Não obstrua a ventilação do equipamento.

Guarde a ferramenta em lugar seguro e seco; Limpe o equipamento após usá-lo.

Nunca utilize equipamentos sem estar devidamente habilitado e treinado.

