

Nº 055



MOTO ESMERIL DE BANCADA

Regras Básicas de Segurança

Esta ferramenta foi projetada para ser utilizada em trabalhos para desbastar e afiar superfícies nas mais

diversas aplicações e é constituída basicamente por rebolos e escovas metálicas que devem permanecer protegidas contra contato acidental. Essa proteção é garantida por uma capa de aço que restringe o estilhaço e a projeção de fagulhas ou rebarbas.

Os motos esmeris não devem ser utilizados para outros fins, pois sua utilização inadequada pode causar acidentes.

DEFINIÇÕES:

Rebolo: é um corpo, em geral cilíndrico, formado por aglomerante, cuja função é reunir os inúmeros e pequenos grãos abrasivos, que vão entrar em contato com a peça e realizar a usinagem (retificação).

Escovas metálicas: usada para remoção de ferrugem e incrustações, limpeza de espaçamentos, polimento de aço, etc.

UTILIZAÇÃO: Os trabalhos com esmeril devem ser executados obrigatoriamente por pessoas treinadas usando óculos de proteção contra impacto e protetor facial, quando:

- Desbastar metais, madeira e alguns tipos de plástico, e
- Ajustes (por abrasão) de ferramentas de corte como brocas, formão, facas etc.

FUNCIONAMENTO: Funciona pela movimentação de um rebolo (normalmente chamado de pedra) que girando à alta velocidade, permite a abrasão do que se vai trabalhar.

EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA OU TRAJES RECOMENDADOS CONFORME A NECESSIDADE:

- Protetor auricular, protetor facial e máscara de poeira.



Obs.: não se recomenda o uso de luvas nos trabalhos com esmeril, porém, havendo aquecimento da peça, esta deve ser resfriada para que não queime as mãos.

RECOMENDAÇÕES:

- Como as partículas do material a ser desbastado são lançadas muitas vezes incandescentes, afastar qualquer material combustível das proximidades.

Exemplos: Estopa, querosene, papelão etc.

- Pelo mesmo motivo, cuidado com agasalhos felpudos de lã, algodão e sintéticos.

- Não permita que pessoas nas imediações sejam expostas às fagulhas e fragmentos lançados pelo processo de desbaste ou afiação.

- Cuidado especial deve ser tomado quando da operação de pequenas peças, pois estas podem prender-se entre o rebolo e o apoio metálico, podendo acarretar na quebra da pedra. Portanto, muita atenção no posicionamento da peça a ser trabalhada.

- Antes de operar o equipamento, retire objetos de adorno como pulseiras, correntinhas, etc.

- Se trajar camisa ou blusa de mangas compridas, arregace-as.

- Assegure-se que todas as proteções estão em ordem e bem fixadas em seus lugares, antes de começar qualquer trabalho. Além disso, tenha certeza que o restante das ferramentas está ajustado corretamente.

- É importante inspecionar o rebolo (roda do esmeril) antes de colocá-lo em uso. Não deve estar danificado de qualquer forma, e devem ser descartados os rebolos estragados (com trincas) imediatamente.

- Use o rebolo adequado para o esmeril e para o trabalho que será realizado. O rebolo deve ser projetado para se ajustar ao esmeril que está sendo usado. Dependendo do material a ser esmerilhado, deve ser utilizado rebolo específico.

- **VISTORIAR REGULARMENTE A DISTANCIA ENTRE O REBOLO E A BASE DE APOIO, ANTES DO INÍCIO DO TRABALHO; ESTA DISTÂNCIA NUNCA DEVE SER SUPERIOR A 2 MM.**

RISCOS DE ACIDENTES:

- Escoriações nos dedos e mãos.
- Roupas largas, ou mangas compridas podem prender-se no equipamento.
- Partes do corpo como dedos ou cabelos compridos podem prender-se no rebolo.
- Partículas podem ser lançadas contra os olhos.