

O USO DE FURADEIRA ELÉTRICA NA CONSTRUÇÃO CIVIL

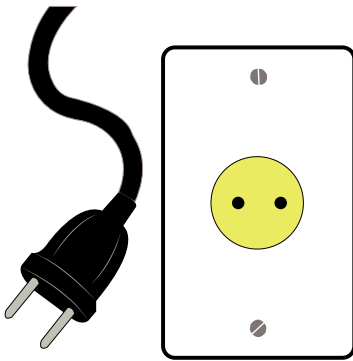


CONCRETO

Locadora de Equipamentos

Existem vários tipos e marcas de furadeiras elétricas no mercado. Estas ferramentas possuem dupla isolamento mas, mesmo assim, requerem basicamente os seguintes cuidados:

Conforme a NR 18 (18.21.1) "A execução e manutenção das instalações elétricas devem ser realizadas por trabalhador qualificado e a supervisão por profissional legalmente habilitado".



- Assegure-se de que a voltagem da rede é a mesma do equipamento.
- A ligação elétrica deve ser feita por intermédio do conjunto tomada / plug macho.
- O cabo de ligação e possíveis extensões deverão ser compostos por cabos de condução elétrica com proteção mecânica, do tipo PP.

CUIDADO COM AS EXTENSÕES:

- O cabo de ligação deverá ser inteiriço, sem emendas, de modo que não hajam correntes de fuga.
- O circuito de alimentação deverá ser protegido por interruptor de corrente de fuga do tipo "DR".
- As engrenagens do mandril deverão estar em perfeito estado, sem que nenhuma esteja faltando ou amassada.
- A chave do mandril deverá acompanhar a furadeira e suas engrenagens devem estar em perfeito estado.



- Verifique se a furadeira está com seus respectivos acessórios. Para sua maior segurança utilize luvas e óculos de segurança.
- Verifique se a furadeira à ser utilizada é correta para o seu trabalho. Se as brocas estão corretas com a capacidade de perfuração e se serão utilizadas com impacto (brocas de widea) ou sem impacto (brocas aço rápido ou carbono). Para isso, ajuste corretamente as funções da furadeira (velocidades, com impacto e sem impacto). Observe se essas mudanças de funções devem ser efetuadas com a furadeira parada ou em funcionamento.

- Coloque a broca no mandril girando-o até as castanhas firmarem a broca. Utilize a chave de mandril nos três furos do mandril para efetuar o aperto por igual. Ligue a furadeira para verificar se a broca não está oscilando.
- Ao executar os furos, não faça uso nem de força nem de peso excessivos na furadeira. Não bata durante a furação contra o material.
- No caso de furadeira com reversão, só faça uso deste recurso com a ferramenta parada.



Lembre-se, conforme a NR18 (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 identificado por crachá".