Boletim INFOrmativo M&C

Nº 102

SEGURANÇA NO USO DE SERRA CIRCULAR DE BANCADA

A serra circular manual de bancada é amplamente utilizado na indústria moveleira e na construção civil por ter grande valor na etapa de processamento da madeira. Entretanto, muitas empresas possuem serras circulares em condições precárias de segurança, muitas de forma artesanal em mesas de madeira sem um padrão definido, o que muitas vezes pode acarretar acidentes de trabalho com a possível ocorrência de lesões de natureza corporal e/ou fisiológica e, em alguns casos graves, a morte, além de danos psicológicos ao trabalhador.

A Norma Regulamentadora nº 12 - Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos emitida pelo Ministério do Trabalho e Emprego é bem clara no item 12.3, ao determinar que o empregador DEVE adotar medidas de proteção para o trabalho capazes de garantir a saúde e a integridade física dos trabalhadores.

Os riscos mais evidentes que podem causar acidentes na operação da serra circular, caso as medidas de proteção não sejam observadas são: retrocesso da madeira ocasionada por utilização do disco em mal estado; velocidade tangencial insuficiente; mal estado da madeira ou ainda por desequilíbrio das tensões internas da madeira decorrente da operação de serragem; contato acidental das mãos com os dentes do disco, especialmente ao final das operações de serragem (falta de coifa ou não utilização de empurradores) contato com os dentes do disco na parte inferior da bancada, quando inexistir proteção, especialmente durante a limpeza.

Outros cuidados necessários são: evitar contato com a transmissão de forças (polia e correias) por falta de proteção nestas partes móveis, instalações elétricas que podem causar choque elétrico e obstrução da área de trabalho pela desorganização dos materiais utilizados.

Apesar de ser possível realizar vários cortes com uma serra circular de bancada, é recomendável ter sempre em mente que ela é otimizada para dois tipos de cortes: transversal e retos.

O corte transversal é feito através de um pedaço de madeira pequeno, já o corte reto é feito em toda a extensão de uma peça grande de madeira.

Saber qual corte você irá fazer é importante, pois definirá como você irá utilizar as guias da máquina.

A guia de corte, presente na máquina, ajuda a puxar a peça trabalhada enquanto o corte é realizado, sem perder o ângulo escolhido antes do corte. Já a guia lateral, como o nome diz, está posicionada horizontalmente na lateral da mesa, auxiliando uma medição perfeita de cortes de longa trajetória.

Antes de começar a usar sua serra circular de bancada, faça as medições necessárias para garantir que o ângulo da serra esteja conforme o esperado. Utilize um esquadro para medir se ela está totalmente alinhada e caso não esteja, faça isso manualmente. Lembre-se: sempre com o equipamento desligado.

Regule a guia de corte em perfeitos 45º. Basta utilizar o mesmo esquadro que mediu a serra de corte e aplica-lo conforme a foto na guia, utilizando a serra já alinhada como apoio e referência.

Para fazer cortes em peças longas, utilize um apoio, que pode ser uma mesa ou uma extensão da própria serra circular de bancada. Esta mesa deverá dar estabilidade para o corte e evitar que você, enquanto estiver operando a máquina, precise ficar segurando a peça trabalhada.

Uma dica valiosa se refere ao uso da capacidade de corte da serra: você não precisa se preocupar com madeiras grossas, já que pode inicialmente fazer um corte em metade de seu tamanho e depois terminar o corte do outro lado da peça, conforme a figura ao lado. No entanto, é necessário ter uma máquina com acessórios completamente alinhados, obedecendo a todos os passos acima. Só assim esta dica funcionará.

Dicas de segurança:

Entender como usar uma serra circular de bancada é saber também o que não fazer com ela, é saber como manter-se seguro com seu uso.

Sempre desplugue a máquina enquanto estiver regulando qualquer guia e o ângulo da serra;

Tudo bem raspar um pouco da peça trabalhada após o corte, mas evite cortar extensões menores que duas polegadas, pois a serra poderá parti-la e joga-la aleatoriamente pelo ambiente de trabalho;

Nunca use a guia de corte como se fosse uma guia para cortes de longas peças, conforme a figura acima. A madeira começará a trepidar e poderá causar um sério acidente devido ao contragolpe.

Fontes:
http://www.protecao.com.br/noticias/leia_na_edicao_do_mes/complexidade_para_adequar_serra_circular_manual_de_bancada_desafia_industria_moveleira/JyvAJajiA5/10274 / http://www.remade.com.br/br/revistadamadeira_materia.php?num=442&subject=Seguran

M&C Administração e Consultoria em Segurança do Trabalho Ltda.
Santos/SP – Fone: (013) 3227.6326 – E-mail: contato@mclaboral.com.br
www.mclaboral.com.br

Antes de imprimir, pense em sua responsabilidade e compromisso com o MEIO AMBIENTE.