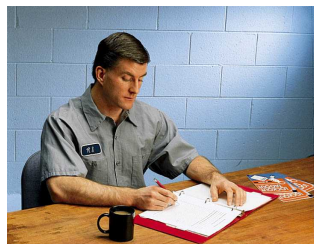


LOCKOUT & TAGOUT

Guia para controlo de energia perigosa



Conteúdo

O objectivo deste guia	3
O que é o bloqueio/sinalização (lockout/tagout)?	5
O que é energia perigosa?	5
Que tipos de energia são abrangidos pela norma de bloqueio/sinalização?	
Preciso de sinalizar todas as fontes de energia potencialmente perigosas?	
O que é um dispositivo de isolamento de energia?	6
A norma de bloqueio/sinalização aplica-se só a equipamento eléctrico pesado?	
A norma de bloqueio/sinalização aplica-se a equipamento eléctrico com ligação através de ficha/tomada?	
A quem se aplica a norma bloqueio/sinalização?	8
Por que razão é importante que trabalhadores não pertencentes á manutenção tenham formação nos procedimentos de bloqueio/sinalização?	
Quais os benefícios de cumprir com a norma de bloqueio/sinalização?	9
Como cumprir com a norma de bloqueio/sinalização?	10
Estabelecer procedimentos escritos de controlo de energia	10
Pode mais que uma pessoa efectuar o bloqueio de equipamento?	
O que fazer quando a pessoa que aplicou o bloqueio não está disponível para o remover ?	
É necessário documentar os procedimentos específicos de cada máquina?	
Formação dos trabalhadores	13
Quem necessita de formação?	
Quando precisam os trabalhadores de renovar a formação?	
Inspecções periódicas dos procedimentos	13
Quais as responsabilidades do inspector?	
Quais os trabalhadores envolvidos na inspecção do bloqueio?	
Quais os trabalhadores envolvidos na inspecção da sinalização?	
Quais as especificações dos bloqueadores e etiquetas?	15
Devo bloquear ou sinalizar o equipamento?	15
O que fazer se necessitar de remover temporariamente os bloqueios ou etiquetas?	16
Como lidar com mudanças de turno e equipamento bloqueado ou sinalizado?	16
Como estão protegidos os trabalhadores quando o equipamento é desligado durante diferentes períodos de tempo?	
Como fazer no caso de serviços contratados de manutenção?	16
O que é um grupo de bloqueio?	17

O objectivo deste guia

Efectua a manutenção de máquinas ou equipamentos? Usa máquinas ou equipamentos que são periodicamente parados para manutenção? É o responsável pela higiene e segurança dos trabalhadores que efectuam estas tarefas? Se a resposta for positiva a qualquer destas questões, provavelmente está familiarizado com as palavras "energia perigosa" e "bloqueio/sinalização (lockout/tagout)". Mas será que tem a suficiente formação e conhecimentos de bloqueio/sinalização de forma a que os seus colaboradores e os trabalhadores que supervisiona, fiquem protegidos das energias perigosas?

Criámos este guia para o ajudar a responder a questões sobre bloqueio, sinalização e controlo de energias perigosas. Organizamo-lo num formato de pergunta-resposta baseado nas questões mais frequentes de empregados e empregadores sobre bloqueio e sinalização. Através deste guia apresentamos os termos chave, conceitos e importantes propostas de segurança.

Finalmente, lembre-se que este guia **não substitui** a norma OSHA de lockout/tagout ou quaisquer outras especificações aplicadas: **use-o como um suplemento** das especificações necessárias, não como um substituto.

O que é o bloqueio/sinalização (lockout/tagout)?

O bloqueio/sinalização refere-se aos procedimentos OSHA para protecção dos trabalhadores de energias potencialmente perigosas quando efectuam serviços de manutenção ou reparação em máquinas ou equipamentos.



Encontrará a maior parte, mas não todos, dos requerimentos na norma de bloqueio/etiquetagem 1910.147, *The Control of Hazardous Energy*.

Bloqueio (lockout) significa bloquear o mecanismo que isola uma fonte de energia do trabalhador. Quando o mecanismo – um dispositivo de isolamento de energia – está bloqueado, permite ao trabalhador efectuar a manutenção em segurança equipamento potencialmente perigoso. Um dispositivo de bloqueio (normalmente

um cadeado) mantém o dispositivo de isolamento de energia numa posição de segurança. Cada cadeado deve ter a sua única chave ou combinação. Quando um dispositivo de isolamento de energia está bloqueado, o equipamento não funciona até que o cadeado seja removido.



Sinalização (Tagout) significa colocar uma etiqueta ou sinal – dispositivo de sinalização – no dispositivo de isolamento de energia. Os dispositivos de sinalização devem controlar as energias perigosas com a mesma eficácia que os dispositivos de bloqueio. Mas porque os dispositivos de etiquetagem não proporcionam a mesma barreira física às energias perigosas que os dispositivos de bloqueio, pode ser difícil demonstrar que eles são igualmente eficazes. A etiqueta deve ser presa em segurança ao dispositivo de isolamento de energia e deve indicar que o equipamento em manutenção não pode ser operado até que a etiqueta seja removida.

A gama de procedimentos de bloqueio/sinalização vão desde o simples ao complexo.

Do lado simples do espectro estão procedimentos para um trabalhador num único turno que efectua a manutenção de um único equipamento que tem uma única fonte de energia para bloquear.; os procedimentos mais complexos aplicam-se quando trabalhadores de diferentes turnos têm de efectuar a manutenção ou reparação em equipamentos com diferentes fontes de energia potencialmente perigosas.

O conceito de bloqueio/sinalização é relativamente simples: controlar a fonte de energia potencialmente perigosa de forma a que os trabalhadores não se lesionem quando reparam ou efectuam a manutenção de equipamentos. Contudo, aplicar o conceito a operações de produção complexas pode não ser simples de aplicar.

Caso pretenda obter o “LOCKOUT & TAGOUT - Guia para controlo de energia perigosa” na íntegra, clique [aqui](#).

Nota: Este guia não foi colocado on-line na sua totalidade devido ao seu tamanho.

O que é energia perigosa?