



Date: 10/6/08

Toolbox Talk #14

PROTECCION DE MAQUINARIA

Esta Charla de Seguridad está basada en estándares de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional OSHA en cuanto a Protección de y contra Maquinaria. Proteger implica proteger a nosotros mismos de máquinas y equipo en nuestro ámbito laboral.

Terminología básica:

Partes de la Máquina que Requiere Protección

- **Punto de Operación:** Área donde la maquina realiza un trabajo en el material
- **Aparato de Transmisión de Poder:** correas, engranajes, volantes, cadenas, poleas, ejes, enganches, levas, componentes de la maquina que transmiten energía.
- **Otras Piezas Móviles:** Oscilante, giratoria, movimientos transversos, partes auxiliares de la máquina.

Los tipos de Movimiento Mecánico que Deben Ser Protegidos:

- **Puntos de Pellizco:** Los puntos en que es posible ser agarrado entre piezas móviles, o entre partes móviles y partes estacionarias de una pieza de un equipo
- **Giratorio:** El movimiento circular de ejes con un saliente protuberante, puede agarrar ropa o jalar alguna parte del cuerpo hacia el punto de operación
- **Oscilatorio:** Movimiento hacia adelante y hacia atrás o hacia arriba y hacia abajo, puede atrapar o golpear un empleado entre el objeto en movimiento y el objeto fijo
- **Transverso:** El movimiento en línea recta y continua que puede golpear o agarrar a un empleado en un pellizco o cortadura entre un objeto fijo y uno en movimiento.
- **Cortante:** La acción de serruchar, perforar, taladrar, moler, rebanar
- **Punzante:** La acción que resulta cuando una máquina mueve un vástago de muestra (palo/clavo) para estampar una hoja de metal u otro material.
- **Trasquilar/Esquilar:** El movimiento de un vástago a motor o un cuchillo durante el recorte de metal o corte de papel
- **Dobladora:** acción que ocurre cuando el poder es aplicado a un vástago para dibujar o forjar metal u otros materiales

Máquinas Comunes Que Requieren Protección de Maquinaria:

Sierra Circular	Sierra Oscilante/ Alternante	Sierra Sin Fin/De Cinta	Cepillos industriales para alisar madera
Cepilladora Eléctrica de Banco de Madera	Moldeador	Tomo	Pulidor
Taladro Hidráulico	Piedra de Amolar	Prensa Mecánica Eléctrica	Máquina Perforadora

Temas de Discusión en Grupo:

- Identifique las máquinas en su taller o que usted utiliza y que requiere protección de maquinaria.
- ¿Cómo podría ser herido alguien utilizando estas máquinas? ¿Cómo se puede prevenir esto?
- Inspeccione sus máquinas para asegurar que las protecciones estén posicionadas correctamente, intactas y en el lugar correcto. Contacte Salud y Seguridad Ocupacional EH&S si usted necesita ayuda adicional.



Actualice todos los equipo que no se acomodan al reglamento



Las sierras de mesa necesitan tener dispositivos apropiados de protección y arcos de seguridad instalados



Dispositivos de barrera crean un búfer de seguridad para empleados

Environmental Health and Safety

Cambridge Campus
46 Blackstone St.
Cambridge MA, 02139
(617) 495-2060

Longwood Campus
4 Blackfan Street
Boston, MA 02115
(617) 432-1720