



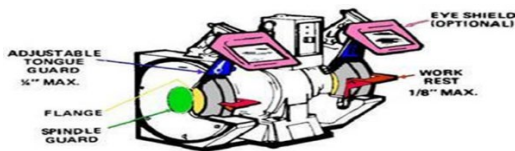
En el 2019, la lista "Top 10" de OSHA de las infracciones citadas con mayor frecuencia incluía la falta de protección contra máquinas. Más de 34.000 personas anualmente sufren lesiones en el lugar de trabajo debido a los accidentes con máquinas.

Algunos protectores pueden evitar que las herramientas y los objetos caigan dentro de la maquinaria en movimiento que luego podrían convertirse en proyectiles. Al evitar el contacto con las partes móviles peligrosas de una máquina, los protectores pueden proteger a los trabajadores de ponerse dentro o cerca de los peligros de la máquina que pueden cortar, aplastar, amputar e incluso causar la muerte.

Los protectores no deben crear nuevos peligros mientras protegen a los empleados de las partes móviles de la maquinaria. Se deben instalar protectores de modo que no obstaculicen el desempeño del trabajador.

Los empleados necesitan entrenamiento sobre las máquinas que utilizan y hacen mantenimiento. El entrenamiento debe ser específico para cada equipo y cubrir los peligros potenciales de la maquinaria. Se debe enseñar el propósito, uso, mantenimiento y configuración de cada protección. Los trabajadores deben aprender cuándo y cómo quitarse las protecciones de manera segura y cómo bloquear / etiquetar el equipo durante el mantenimiento y/o la reparación.

Las máquinas y sus protectores deben inspeccionarse periódicamente para garantizar su correcto funcionamiento. Los empleados necesitan instrucciones sobre cómo inspeccionar los protectores y las máquinas por seguridad, cómo informar problemas a su supervisor y cómo etiquetar el equipo fuera de servicio para su reparación. **Los protectores nunca deben quitarse, evitarse o desactivarse temporalmente.**



¿Qué partes de la máquina requieren protección?

Punto de operación: área donde la máquina realiza trabajos sobre el material

Aparato de transmisión de energía: correas, engranajes o cualquier componente de la máquina que transmita energía.

Otras piezas móviles: cualquier pieza de máquina giratoria y recíproca.

Tipos de movimiento mecánico que deben protegerse

Puntos de fijación/pellizco: puntos en los que es posible quedar atrapado entre piezas móviles.

Rotación: movimiento circular de piezas que pueden sujetar la ropa o tirar de una parte del cuerpo al punto de operación

Recíproco: movimiento que puede atrapar o golpear a un empleado entre el objeto en movimiento y un objeto fijo.

Movimiento horizontal: Movimiento en línea recta y continua que puede golpear o atrapar a un empleado en un punto de pellizco o cizallamiento entre un objeto fijo y en movimiento.

Corte: aserrado, taladrado, taladrado, fresado, rebanado

Punzonado: cuando una máquina mueve una corredera (ariete) para estampar una hoja de metal u otro material.

Cizallamiento/esquilar/corte: movimiento de un portaobjetos o cuchillo motorizado durante el recorte de metal o el corte de papel

Doblado: cuando se aplica energía a una diapositiva para dibujar o formar metal u otros materiales.

<https://lni.wa.gov/safety-health/safety-training-materials/online-safety-training>

<https://www.osha.gov/Publications/osha3170.pdf>