

Machine Guarding Parts

Moving machine parts can cause minor injuries such as cuts and scrapes, major crushing and amputation injuries, and even death. Learn about machine guarding and the safe work practices you need to follow.

Get training before you use moving machinery. Understand how the machine works and what the potential hazards are. The main categories of machine hazards include point of operation, ingoing nip points, and rotating parts.

Point of operation hazards occur where the machine work is actually done on the material such as cutting, shearing, pressing, punching, or forming. These machines require a guard that prevents the operator's hands or fingers from coming near the point of operation. The guards can include physical shields or barriers, laser sighted power controls, and even operator restraints that limit the movements of hands and arms.

The in-running side of rolling equipment can pull fingers, hands, and arms into machines. Guarding for roll type equipment is required by using a fixed or self-adjusting barrier that allows material through, but prevents body parts from entering. Machine braking and emergency shutoff bars also control rolling hazards.

Rotating machinery poses a threat of injury, amputation, scalping, and death. Rotating parts require guards or shields to prevent accidental contact. Never wear gloves, neckties, jewelry, lanyards, or loose fitting clothing that could become entangled. Tie back and secure long hair.

A machine guarding safety program includes inspecting machinery before each use and throughout work shifts. Don't remove guards or maneuver them so that the machine can function without them. Don't use machines if the guards are removed or damaged. Use lockout/block out procedures when performing maintenance or clearing jams.

Many machine guarding details can apply to different industries and equipment types. Consult the Title 8 Safety Orders on the Cal/OSHA website for detailed guarding instructions at <http://www.dir.ca.gov/Title8/sb7g8.html>.

Protectores de máquinas

Las piezas móviles en las máquinas pueden causar lesiones leves como cortaduras y rasguños, aplastamiento mayor y lesiones por amputación e incluso la muerte. Conozca las técnicas sobre protectores de máquinas y las prácticas de trabajo seguro que debe seguir.

Obtenga capacitación antes de utilizar una máquina con movimiento. Entienda cómo funciona la máquina y cuáles son los peligros potenciales. Las principales categorías de peligros con las máquinas incluyen los puntos de operación, los puntos de aplastamiento en la entrada y los componentes giratorios.

Los peligros del punto de operación ocurren cuando el trabajo de la máquina se hace realmente en el material como cortar, cizallar, prensar, perforar o conformar. Estas máquinas requieren un protector que impida que la mano o los dedos del operador se acerquen al punto de operación. Los protectores pueden incluir pantallas o barreras físicas, controles de desconexión guiados por láser, e incluso restricciones del operador que limitan los movimientos de las manos y los brazos.

El lado de alimentación de equipos con rodillos giratorios puede atrapar y halar dedos, manos y brazos hacia las máquinas. Se requiere el uso de protectores para los equipos de tipo rodillo giratorio mediante el uso de barreras fijas o autoajustables que permiten que pase el material, pero que impiden el ingreso de las partes del cuerpo. Los frenos de máquinas y las barras de apagado de emergencia también controlan los peligros de rodillos giratorios.

La maquinaria giratoria presenta riesgos de lesiones, amputación, arranque de la cabellera y la muerte. Las piezas giratorias requieren el uso de protectores o pantallas para evitar el contacto accidental. Nunca use guantes, corbatas, joyería, ropa suelta ni cordones que puedan quedar atrapados. Amárrese y sujétese el cabello largo detrás de la cabeza.

Un programa de seguridad con protectores de máquina incluye la inspección de la maquinaria antes de cada uso y durante los turnos de trabajo. No retire los protectores ni los manipule de manera que la máquina pueda funcionar sin ellos. No use las máquinas si los protectores han sido retirados o están dañados. Use procedimientos de desconexión y bloqueo al realizar tareas de mantenimiento o despejar obstrucciones.

Existen muchos detalles de protectores de máquina que pueden aplicarse a diferentes industrias y tipos de equipos. Consulte el Título 8 Instrucciones de Seguridad (Safety Orders) en el sitio Web de Cal/OSHA para obtener instrucciones detalladas sobre protectores de máquinas en <http://www.dir.ca.gov/Title8/sb7g8.html>.