



# Protectores de Maquinaria

HS99-147D (3-08)

Capacitación de Seguridad de 5 Minutos

En la actualidad, algunas de las peores lesiones en la industria están relacionadas con maquinaria. Los trabajadores se atorán en las máquinas y sufren lesiones severas, tales como aplastamiento de brazos o piernas, cercenamiento de dedos, ceguera e incluso la muerte. ¿Se pueden evitar estas lesiones y muertes? Claro que sí, mediante el uso apropiado de los protectores de máquinas.

Los riesgos mecánicos ocurren en los siguientes sitios:

1. Punto de Operación – El punto donde se realiza el trabajo sobre el material, así como cortar, formar, perforar, o formar reservas.
2. Aparato de Transmisión de Energía - todos los componentes del sistema mecánico que transmiten energía a la parte de la máquina donde se realiza el trabajo. Estos componentes incluyen ruedas, poleas, bandas, bielas, acopladores, levas, ejes, cadenas, cigüeñales y engranes.
3. Otras Partes Móviles – Todas las partes de la máquina que se mueven mientras ésta trabaja. Estas pueden incluir partes de movimiento recíproco, de rotación y partes móviles transversas, así como mecanismos de alimentación y partes auxiliares de la máquina.

Para prevenir lesiones derivadas de cualquier de estos peligros, los protectores deben mantenerse en su lugar y no ser retirados mientras el trabajo esté en proceso.

Saber cómo los salvaguardas protegen a los trabajadores es tan importante como tener el protector mismo en la máquina. El protector de la máquina protege al trabajador contra daños al:

1. *Evitar el contacto:* el protector debe evitar que cualquier parte del cuerpo o ropa del trabajador haga contacto con las partes móviles peligrosas.
2. *Asegurar:* todos los protectores de la máquina deben estar asegurados a la máquina para evitar que los mismos sean alterados o retirados.
3. *Protegero de objetos en desplome:* el protector de una máquina impide que caigan objetos a las partes móviles y se conviertan así en proyectiles mortales.
4. *No crear nuevos peligros:* El protector en sí mismo

no debe constituir un peligro adicional al tener, por ejemplo, un borde dentado o una punta cortante.

5. *No crear interferencia:* Los protectores de la máquina no deben obstaculizar la labor de los trabajadores. Un protector de máquina proporciona seguridad a la vez que aumenta la eficacia.

Se recomienda el siguiente adiestramiento práctico para los operadores de máquinas:

1. Descripción e identificación de los peligros asociados con ciertas máquinas
2. Cómo proveen los protectores de la máquina protección ante los peligros involucrados
3. Cómo y por qué se utilizan los protectores de la máquina
4. Bajo qué circunstancias es posible retirar los protectores de la máquina y quién puede hacerlo
5. Qué hacer si falta un protector de la máquina, si está dañado o no proporciona la protección adecuada

La conclusión es: *Si una máquina fue diseñada con un protector, ¡no lo altere ni lo retire!*

***Recuerde, practique la seguridad, no aprenda por accidente.***

