



# Protectores de Maquinaria

HS99-147C(10-04)

Ayuda de adiestramiento de 5 minutos

En la actualidad, algunas de las peores lesiones en la industria están relacionadas con maquinaria. Los trabajadores se atoran 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 las 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 cualquiera 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 mediante:

1. *Evitando el contacto:* el protector debe evitar que cualquier parte del cuerpo o ropa del trabajador haga contacto con las partes móviles peligrosas.
2. *Asegurando:* todos los protectores de la máquina deben estar asegurados a la máquina para evitar que los mismos sean alterados o retirados.
3. *Protegiendo de objetos en desplome:* el protector de una máquina impide que caigan objetos a las partes mó-

viles y se conviertan así en proyectiles mortales.

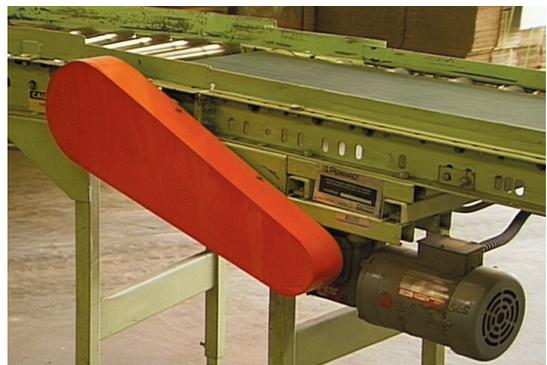
4. *No creando nuevos peligros:* El protector en sí mismo no debe constituir un peligro adicional al tener, por ejemplo, un borde dentado o una punta cortante.
5. *No creando interferencia:* Los protectores de la máquina no deben obstaculizar la labor de los trabajadores. Un protector de máquina proporciona 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.



Departamento de Seguros de Texas,  
División de Compensación para Trabajadores (TDI/DWC)  
correo electrónico [resourcecenter@tdi.state.tx.us](mailto:resourcecenter@tdi.state.tx.us)  
o llame al 1-800-687-7080 para más información.

*Línea Directa de Violaciones de Seguridad*  
**1-800-452-9595**  
[safetyhotline@tdi.state.tx.us](mailto:safetyhotline@tdi.state.tx.us)