

**Boletín de control de pérdidas N° 19-S**



Los sistemas operativos de producción modernos muchas veces requieren el uso de máquinas eléctricas. Las lesiones causadas por tales máquinas son por lo general dolorosas y costosas y casi siempre pueden ser evitadas.

**Los operadores de las máquinas pueden y deben ser protegidos contra los dispositivos, funciones o procesos de las máquinas que pudieran causar lesiones.**

Los riesgos relacionados con las máquinas se clasifican generalmente en tres áreas:

1. Equipos de transmisión de energía eléctrica
2. Puntos de operación
3. Otros dispositivos móviles

**Los equipos de transmisión de energía eléctrica y otros dispositivos móviles** tienen por lo general sistemas de protección tales como barreras físicas o accesorios de encerramiento. Estos pueden tener

puertas o aperturas con cubiertas removibles, algunas veces con sistema de intercierre (interlock), a fin de facilitar la lubricación y demás formas de mantenimiento. Existen normas completas Estadales y Federales que regulan el diseño y uso de tales sistemas de protección y accesorios de encerramiento.

**Los puntos de operación** representan un problema mucho mayor. Esto se debe a la enorme variedad de máquinas que se usa actualmente. Éstas pueden ser grandes o pequeñas, complicadas o simples. Realizan una amplia variedad de operaciones: abrasivas, flexionadoras, taladradoras, moldeadoras, compresoras y achicadoras, de combinación (cosechadoras, segadoras, trilladoras) cortadoras, troqueladoras, pulidoras, perforadoras, aserradoras, hiladoras y torneadoras.

Los puntos de operación no tienen una configuración estándar. Generalmente varían según la máquina, según el material que se está trabajando, y según el tipo de operación que se realiza. Dos de cada diez patronos, especialmente los que están en sectores industriales que no están enfocados fundamentalmente hacia labores de ingeniería, dependen de protectores de seguridad de tipo estándar para sus máquinas, ya sea porque vienen con las mismas máquinas o son adquiridos de marcas de tipo universal e incorporados a las máquinas. Esto es peligroso. Los sistemas protectores de seguridad que no son adecuados o que están indebidamente adaptados representan una trampa para el trabajador incauto o desprevenido que puede convertirse en una víctima.

**Cada punto de operación debe ser estudiado y el sistema de protección de seguridad debe ser diseñado y/o adaptado para que haya garantía de protec-**

**ción sin necesidad de depender de la destreza o habilidad del operador o que éste tenga que estar alerta.**

Existen códigos y normas de seguridad Estadales y Federales que son aplicables a muchas situaciones. El cumplimiento de estos códigos y normas es esencial a la vez que constituyen un excelente punto de partida.

Así como existe una amplia gama y variedad de riesgos en relación con los puntos de operación, así existen también muchos sistemas protectores de seguridad. La selección y uso del sistema más apropiado pudiera ameritar la consulta de un profesional calificado. El uso continuo y eficaz de un sistema protector constituye una responsabilidad gerencial de la más alta importancia.

Este boletín representa una introducción breve para un tema muy complicado. Si sus operaciones involucran el uso de maquinarias eléctricas, como por lo general es el caso hoy día, es vital que Usted conduzca una revisión de tales máquinas en cuanto al uso de sistemas protectores adecuados.

Los consultores de Control de Pérdidas de Republic Indemnity gustosamente le proporcionarán asistencia.

Las pautas que se indican en este boletín tienen por objeto ofrecer una descripción general de algunas de las medidas más importantes que puede tomar la gerencia de una compañía para garantizar la seguridad del entorno laboral. No obstante, no pretenden abarcar todas las medidas y controles que la gerencia podría tomar para hacer frente a todas las causas de pérdidas o accidentes posibles. En última instancia, es responsabilidad de la gerencia tomar todas las medidas pertinentes para brindar un entorno seguro a sus empleados y clientes.