



Alerta de Seguridad

Nosotros Tomamos su Seguridad en Serio

Seguridad de la maquinaria por medio del control numérico computarizado (CNC)

La maquinaria y la maquinaria CNC enfrentan todos los peligros inherentes asociados con piezas que se mueven rápidamente, bordes afilados y objetos ejecutables. Sin embargo, usted puede mitigar y minimizar muchos de estos peligros pensando en sus acciones y siguiendo las reglas de seguridad. El uso de máquinas CNC requiere al menos las mismas precauciones que se tienen con las herramientas de máquinas convencionales, incluyendo la protección ocular, los procedimientos de configuración estándar y operación.

Peligros de las máquinas CNC

Los movimientos y acciones mecánicas básicas pueden ser potencialmente peligrosos cuando se opera cualquier tipo de maquinaria. Con las máquinas CNC se pueden observar cuatro componentes y acciones mecánicas principales que podrían causar riesgos de aplastamiento y/o amputación:

1. Punto de operación
2. Aparatos de transmisión de potencia
3. Otras partes móviles
4. Punto de atrape en marcha



También debe haber una mayor conciencia cuando se realizan actividades rutinarias que representen un mayor riesgo de lesiones graves para los empleados. Estas tareas peligrosas pondrán a los empleados en la zona de peligro donde hay mayor posibilidad de que ocurra un accidente:

- Configuración de la máquina
- Despejar los atascos
- Ajustes de la máquina
- Limpieza de la máquina
- Lubricación de las piezas de las máquinas
- Mantenimiento programado y no programado

Pautas generales de seguridad

A continuación, se presentan algunas pautas generales de seguridad de las máquinas CNC que deben seguirse. Consulte siempre las políticas y procedimientos de seguridad de su empresa para conocer los requisitos de seguridad adicionales.

Qué hacer:

- Lea los manuales del operador y de mantenimiento y lea todas las advertencias de la máquina antes de encenderla.
- Conozca el funcionamiento de cada interruptor de control y mecanismos de seguridad antes de iniciar la operación.
- Asegúrese de que todos los resguardos estén en posición mientras la máquina está en funcionamiento..
- Deje que la máquina y el husillo se detengan completamente antes de tocar las piezas, herramientas o husillo.
- Sepa dónde se encuentra el botón de PARADA de emergencia.
- Mantenga el área alrededor de la máquina libre de obstáculos.
- Use sus gafas de seguridad cada vez que opere o esté cerca de cualquier máquina, incluso si la máquina está completamente cerrada.

Qué No Hacer:

- No haga funcionar la máquina con los armarios eléctricos o las puertas de los recintos de seguridad abiertas.
- No utilice aire comprimido para soplar las astillas de las superficies de la máquina, los gabinetes, los controles o el piso alrededor de la máquina.
- No realice tareas de mantenimiento ni limpie la máquina sin desconectar y bloquear el panel eléctrico principal.
- No intente reemplazar, añadir o cambiar herramientas mientras la máquina está funcionando.
- No use corbatas, relojes de pulsera, joyas u otros accesorios colgantes al operar la máquina. Las camisas de manga larga deben enrollarse por encima de los codos. El cabello largo debe estar atado hacia atrás.
- No permita que los empleados que no hayan recibido formación sobre la máquina la utilicen.
- No deje que otros le distraigan de su trabajo. Su concentración es crítica al configurar y operar la máquina.



Beacon Mutual ofrece una variedad de oportunidades de capacitación para los empleados, supervisores y gerentes. Por favor, consulte nuestro calendario de seminarios para más información. www.beaconmutual.com

Este material se provee como un servicio de The Beacon Mutual Insurance Company únicamente con fines informativos y no pretende, ni debe ser invocada, como una exposición exhaustiva de todos los posibles peligros relacionados con el trabajo a sus empleados o de las leyes y reglamentos federales, estatales o locales que sean aplicables a su negocio. Es su responsabilidad de desarrollar e implementar sus políticas de prevención de pérdidas. Debe dirigir preguntas relativas a situaciones específicas a los asesores apropiados.