Machine Safety Moving Right Along Meeting Kit – Spanish



QUÉ ESTÁ EN RIESGO

Las máquinas son una de las principales causas de accidentes laborales. Las víctimas suelen ser los operarios mal capacitados.

CUÁL ES EL PELIGRO

PELIGROS COMUNES DE LAS PIEZAS MÓVILES DE LAS MÁQUINAS

Punto de pellizco. Cuando dos piezas se mueven juntas y al menos una de ellas se mueve en círculo, los “puntos de pellizco” constituyen un peligro. También se denominan puntos de engrane, puntos de rozamiento y puntos de entrada. Algunos ejemplos son las transmisiones por correa, las transmisiones por cadena, las transmisiones por engranaje y los rodillos de alimentación.

Puntos de enrollamiento. Los puntos de enrollamiento son cualquier componente expuesto que gire. Algunos ejemplos son los ejes giratorios, como el árbol de transmisión, o los ejes que sobresalen de los cojinetes o las ruedas dentadas. Componentes de vigilancia en ejes giratorios, como acopladores, juntas universales, chavetas, chaveteros, pasadores u otros dispositivos de fijación.

Puntos de cizallamiento. Los puntos de corte se producen cuando los bordes de dos piezas móviles se mueven entre sí, o cuando una sola pieza afilada se mueve con suficiente velocidad o fuerza para cortar material blando.

Puntos de aplastamiento. Los puntos de aplastamiento se producen entre dos objetos que se mueven uno hacia el otro o un objeto que se mueve hacia un objeto inmóvil.

Puntos de tracción. Son puntos en los que los objetos se introducen en los equipos, normalmente para algún tipo de procesamiento. Las máquinas son más rápidas y fuertes que las personas. Nunca intente introducir a mano materiales en los rodillos de alimentación en movimiento. Detenga siempre el equipo antes de intentar retirar un objeto que haya obstruido un rodillo o que se haya enrollado alrededor de un eje giratorio.

Objetos lanzados. Cualquier objeto que pueda ser lanzado por el aire debido a las piezas en movimiento. Mantenga las protecciones en su lugar para reducir la posibilidad de objetos arrojados. Utilice equipos de protección, como gafas, para reducir el riesgo de lesiones personales.

COMO PROTEGERSE

LESIONES/PELIGROS CAUSADOS POR MAQUINARIA EN MOVIMIENTO

- Los trabajadores pueden ser golpeados y lesionados por partes móviles de la maquinaria o por material expulsado. Algunas partes del cuerpo también pueden ser arrastradas o quedar atrapadas entre rodillos, correas y poleas de transmisión.
- Los bordes afilados pueden causar cortes y lesiones cortantes, las partes con puntas afiladas pueden causar apuñalamientos o perforar la piel, y las partes de superficie rugosa pueden causar fricción o abrasión.
- Las personas pueden ser aplastadas, tanto entre piezas que se mueven juntas como hacia una parte fija de la máquina, una pared u otro objeto, y dos piezas que se mueven una junto a la otra pueden provocar cizallamiento.
- Las piezas de la máquina, los materiales y las emisiones (como vapor o agua) pueden estar lo suficientemente calientes o frías como para causar quemaduras o escaldaduras, y la electricidad puede provocar descargas eléctricas y quemaduras.
- Las lesiones también pueden deberse a que las máquinas se vuelvan poco fiables y desarrollen fallos o a que se utilicen incorrectamente por inexperiencia o falta de capacitación.

LOS TRABAJADORES PUEDEN PREVENIR LOS ACCIDENTES CON MÁQUINAS

Antes del arranque

- Compruebe que la máquina está completa, con todas las protecciones instaladas y libre de defectos. El término “protección” incluye resguardos, enclavamientos, mandos bimanuales, protecciones luminosas, alfombrillas sensibles a la presión, etc. Por ley, el proveedor debe proporcionar las protecciones adecuadas e informar a los compradores de cualquier riesgo (“riesgos residuales”) que los usuarios deban conocer y gestionar porque no se han podido eliminar por diseño.
- Elabore un sistema de trabajo seguro para utilizar y mantener la máquina. El mantenimiento puede requerir la inspección de elementos críticos en los que el deterioro podría causar un riesgo. Observe también los riesgos residuales identificados por el fabricante en la información/instrucciones proporcionadas con la máquina.
- Asegúrese de que todas las máquinas estáticas se han instalado correctamente y son estables (normalmente fijas).
- Elija la máquina adecuada para el trabajo. No coloque máquinas donde las personas puedan estar expuestas a riesgos.

Asegúrese de que la máquina es:

- segura para cualquier trabajo que deba realizarse al instalarla, durante su uso normal, al eliminar obstrucciones, al realizar reparaciones por averías y durante el mantenimiento planificado
- correctamente apagada, aislada o bloqueada antes de realizar cualquier

acción de desatasco o limpieza.

Asegúrese de identificar y tratar los riesgos derivados de:

- alimentaciones eléctricas, hidráulicas o neumáticas
- protecciones mal diseñadas. Pueden ser incómodos de utilizar o fáciles de anular, lo que podría animar a sus trabajadores a arriesgarse a sufrir lesiones y a infringir la ley. Si es así, averigüe por qué lo hacen y tome las medidas adecuadas para abordar las razones/causas.

RESPONSABILIDAD DEL TRABAJADOR-USO DE LA MAQUINARIA

- su propia salud y seguridad.
- no perjudicar a los demás con sus acciones u omisiones.
- seguir los procedimientos de trabajo seguros establecidos por su empleador.
- identificar e informar de los peligros.
- utilizar todos los dispositivos de protección.
- mantener las zonas de trabajo despejadas, limpias y ordenadas.
- llevar y utilizar todos los equipos y prendas de protección.
- avisar a su supervisor de cualquier avería de la maquinaria o necesidad de mantenimiento.
- informar a su supervisor de cualquier enfermedad o condición que pudiera impedir o limitar su capacidad para trabajar con maquinaria.

Los operadores de máquinas deben:

- comprobar que la maquinaria que utilizan funciona correctamente
- informar inmediatamente de cualquier problema a su supervisor
- utilizar todos los dispositivos de seguridad, resguardos, aparatos y dispositivos de protección para que la maquinaria sea segura.

CONCLUSIÓN

Antes de poner en marcha cualquier máquina, conozca los peligros y realice una comprobación de seguridad. ¿Está todo el mundo despejado? ¿Están colocados y correctamente ajustados los resguardos y dispositivos de seguridad? No ponga en marcha la máquina a menos que lo estén. No ate ni bloquee nunca un resguardo o dispositivo de seguridad. Siga siempre los procedimientos establecidos de bloqueo y etiquetado.