Hazards Points and Guarding on farm equipment Meeting Kit – Spanish

QUÉ ESTÁ EN RIESGO

Es importante conocer los **PUNTOS DE PELIGRO** creados por el movimiento de los componentes de la maquinaria. Las protecciones son las barreras físicas que impiden el acceso a estos puntos de peligro.

PUNTO DE OPERACIÓN Y PROTECCIÓN DE LA MÁQUINA

Cuando se trata de la protección de máquinas, hay que saber contra qué peligros se intenta proteger.

Una de las áreas más importantes para la **protección de máquinas** es el punto de operación.

Todas las máquinas constan de tres partes

- Controles de operación
- Dispositivo de transmisión de potencia
- Punto de funcionamiento

Los controles de operación son controles mecánicos o eléctricos que permiten al operador cortar la energía de una máquina sin abandonar su posición de operación**. El dispositivo de transmisión** de potencia se refiere a todas las partes de un sistema mecánico que transmiten energía a la parte de la máquina que realiza el trabajo**. El punto de funcionamiento** es el punto en el que se produce el trabajo de la máquina, es el punto que tiene más probabilidades de causar un daño inmediato a un trabajador. Esto se debe a que muchos movimientos y acciones potencialmente peligrosos se producen en el punto de funcionamiento.

Los tipos básicos de movimientos peligrosos son:

- Rotatorios, alternativos y transversales. Puntos de pinzamiento en marcha

Los tipos básicos de acciones peligrosas incluyen:

- Corte, perforación, cizallamiento, punzonado, doblado

CUÁL ES EL PELIGRO

PELIGROS/RIESGOS DE LAS ACCIONES PELIGROSAS MOVIMIENTOS DE LOS EQUIPOS AGRÍCOLAS PARA LOS TRABAJADORES

Puntos de peligro

Puntos de cizallamiento/corte: Los puntos de corte se crean cuando los bordes de dos objetos se acercan lo suficiente como para cortar un material, como en el caso de un par de cizallas o un sinfín.

Los trabajadores deben ser conscientes de los puntos de cizallamiento y protegerse o utilizar protectores para evitar la exposición o el acceso.

Puntos de pellizco: Los puntos de pellizco se forman cuando dos objetos se mueven juntos y al menos uno de ellos se mueve en círculo. Las transmisiones por correa, las transmisiones por cadena y las transmisiones por engranaje son otros ejemplos de puntos de pellizco en los dispositivos de transmisión de potencia.

Partes del cuerpo como los dedos, las manos y los pies pueden quedar atrapados directamente en los puntos de pellizco, o pueden ser arrastrados hacia los puntos de pellizco por la ropa suelta que se enreda.

Puntos de enrollamiento: Los ejes giratorios son la fuente más común de accidentes por puntos de pellizco, aunque cualquier parte expuesta de la máquina que gire puede ser un punto de pellizco. La

ropa o el pelo pueden engancharse en una pieza giratoria.

Los trabajadores que manejan maquinaria deben ser conscientes de los puntos de enrollamiento y no deben llevar ropa suelta.

Puntos de aplastamiento: Dos objetos pueden crear puntos de aplastamiento cuando se mueven el uno hacia el otro o cuando un objeto se mueve hacia otro inmóvil. Por ejemplo, enganchar un tractor a un accesorio puede crear un posible punto de aplastamiento.

Las lesiones por aplastamiento suelen producirse en los dedos. Para evitar una lesión por aplastamiento, los trabajadores deben ser conscientes de los puntos de aplastamiento y esperar hasta que el tractor se haya detenido antes de entrar en la zona de enganche.

Puntos de enganche: Los puntos de enganche suelen producirse cuando el material vegetal u otros obstáculos se atascan en los rodillos de alimentación o en otras partes de la maquinaria, impidiendo el funcionamiento del mecanismo. Un trabajador que intente liberar dicho material sin apagar o bloquear la energía puede ser rápidamente halado hacia el mecanismo cuando el material se libera.

Piezas que giran libremente: Muchas piezas de las máquinas siguen girando después de que se haya cortado o bloqueado la alimentación. Los trabajadores no deben comenzar los trabajos de reparación o mantenimiento hasta que todas las piezas hayan dejado de moverse, incluso si el equipo está bloqueado.

COMO PROTEGERSE

MEJORES PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN EN EQUIPOS AGRÍCOLAS

La protección en forma de barrera física o de otro tipo puede

- evitar el contacto con las piezas móviles que no requieren un ajuste regular

- controlar el acceso a piezas móviles, máquinas y equipos peligrosos
- proteger las emisiones nocivas (por ejemplo, la radiación)
- minimizar el ruido (uso de materiales que absorben el sonido)
- evitar que las piezas expulsadas o los recortes golpeen a las personas.

Soluciones de seguridad – Al implantar un resguardo, asegúrese de que

- sea una barrera fija, si el acceso a la zona de la planta que requiere protección no es necesario durante el funcionamiento, el mantenimiento o la limpieza, o
- sea una barrera física con enclavamiento, si el acceso a la zona que requiere protección es necesario durante el funcionamiento, el mantenimiento o la limpieza, o
- sólo puede modificarse o retirarse con una herramienta, si no es razonablemente posible utilizar una barrera física fija o con enclavamiento, o
- incluye un sistema de protección por detección de presencia, si no es razonablemente factible utilizar una barrera física permanentemente fija, con enclavamiento o fija en su posición.

Las protecciones deberán:

- ser de construcción sólida, montada de forma segura y resistente a los impactos o choques
- impedir que se eluda o se inutilice el resguardo, e inutilizar su funcionamiento si se retira
- no crear un riesgo en sí mismo (por ejemplo, no debe obstruir la visibilidad del operador, debilitar la planta, causar incomodidad al operador o crear nuevos peligros como puntos de pellizco o bordes afilados)
- estar bien conservado y facilitar el servicio, el mantenimiento y las reparaciones
- controlar cualquier riesgo derivado de la rotura/expulsión de piezas y partes de trabajo.

CONCLUSIÓN

Trabajar cerca de las piezas móviles de la maquinaria agrícola puede ser muy peligroso si no se siguen los procedimientos de trabajo seguros. Los protectores de la maquinaria, cuando están colocados y se mantienen adecuadamente, proporcionan una barrera física a los puntos peligrosos y reducen el riesgo de lesiones.