

**Caso 209. Un trabajador agrícola de 29 años murió cuando su camisa se enredó en un eje de toma de fuerza (PTO, por sus siglas en inglés) sin protección mientras preparaba alimento para una operación lechera.**

Un peón agrícola de 29 años murió cuando su camisa se enredó en un eje de toma de fuerza (PTO, por sus siglas en inglés) sin protección mientras preparaba alimento para una operación lechera. El mezclador/alimentador involucrado era un mezclador Kuhn Knight 4090 montado en un remolque y enganchado a un tractor John Deere. La mezcladora tenía aproximadamente 24 pies de largo total por aproximadamente 8 1/2 pies de ancho y 10 3/4 pies de alto. Se utilizó un cargador frontal para colocar los componentes de alimentación en la parte superior abierta del mezclador. La mezcladora tenía cuatro sinfines para mezclar los componentes. Un eje de toma de fuerza conectaba el tractor y la mezcladora y proporcionaba energía a la mezcladora. La mezcladora tenía un eje de 14 pulgadas de largo ubicado aproximadamente a 40 pulgadas sobre el suelo. El eje tenía un protector flotante de tubo que se extendía desde la parte inferior en el centro delantero del mezclador. El eje de 14 pulgadas de largo se conectaba a una junta universal de 4 pulgadas de ancho y luego a través de un cojinete fijo ubicado en la parte superior de una pieza de hierro de canal que medía 4 pulgadas de ancho por 14 pulgadas de alto que estaba montada en la parte superior de la lengüeta del mezclador. La junta universal tenía un perno que se extendía a través de la junta que la sujetaba al eje. Había un eje cuadrado de 4 pies de largo que se conectaba a la parte delantera del mezclador universal y al universal y conector en el tractor. Los resguardos no fueron reemplazados después de las actividades de reparación varios meses antes; no había protectores para ninguna de las juntas universales ni para el eje de la toma de fuerza. El eje de 4 pies de largo entre los dos juegos de universales tenía una etiqueta en el eje del fabricante que decía "Falta el Guardián-No Operar".

Se montó una caja de báscula digital en un brazo horizontal pivotante. El brazo estaba montado en la parte delantera de la caja del alimentador/mezclador. La caja de la báscula estaba aproximadamente a 7 pies sobre el suelo y aproximadamente de 2 a 3 pies del eje de la toma de fuerza. Se requería que el operador cargara la mezcladora con el tractor en marcha para alimentar la toma de fuerza. La práctica de trabajo descrita al oficial de cumplimiento de MIOSHA (por sus siglas en inglés) fue la siguiente: Para cargar la mezcladora, el operador se detuvo en el área, detuvo el tractor y se desmontó de la cabina del tractor con la toma de fuerza y la mezcladora en funcionamiento. El operador caminó hacia la caja de la báscula y la giró hacia el costado del mezclador para poder leer la escala cuando cargaba el alimento en el mezclador con el cargador frontal. Cuando se cargaba la mezcladora, el operador giraba la báscula hacia el tractor para que pudiera verse mientras el tractor alimentaba al ganado con el comedero/mezclador.

Los compañeros de trabajo indicaron al oficial de cumplimiento de MIOSHA (por sus siglas en inglés) que el heno caería de la mezcladora al eje de la toma de fuerza durante la carga. Para evitar que el heno se enredara alrededor del eje, usaban sus manos para cepillarlos. Debido a su altura, el difunto podría haber tenido dificultades para alcanzar el brazo de pivote de la mezcladora/alimentadora. Para alcanzar el brazo, es posible que se haya parado sobre la lengüeta de la mezcladora y/o la rueda trasera del tractor. El evento no fue presenciado. En algún momento durante la operación de trabajo del difunto, su camisa se enredó en el perno que se extendía a través del universal en el mezclador/alimentador. Un compañero de trabajo lo encontró, apagó el tractor y corrió a pedir ayuda. Sus compañeros de trabajo llamaron a la respuesta de emergencia. Cuando llegó la respuesta de emergencia, el difunto fue declarado muerto en el lugar.

La División de Seguridad y Salud de la Industria General de MIOSHA (por sus siglas en inglés) emitió las siguientes citaciones graves:

SERIO: EQUIPO DE CAMPO AGRÍCOLA, REGLA 1928.57 (a) (6) (i) (ii) (iii) (iv) (v)  
Instruya a cada empleado en el momento de la asignación inicial y al menos una vez al año a partir de entonces en la operación y el servicio seguros de todo el equipo con el que el empleado estará involucrado para incluir al menos las prácticas operativas seguras enumeradas.

No hay instrucción inicial o anual de los requisitos para mantener los resguardos en su lugar durante la operación, Kuhn Knight Botec Mezclador / Alimentador Modelo 4090

SERIO: EQUIPO DE CAMPO AGRÍCOLA, REGLA 1928.57 (b) (1) (iii) Instale protectores para proteger contra el contacto de los empleados en los miembros giratorios accionados positivamente de los equipos accionados por la toma de fuerza.

(a) Sin protección del eje de la toma de fuerza. Dos mezcladores/alimentadores Kuhn Knight Botec, modelo 4090.