



Worksite: _____ Instructor: _____ Date/Time: _____

Topic C798: Power Take Off

Introduction: Power Take-Off (PTO) shafts and their universal couplings are hazardous to employees. Guarding the PTO shafts and their journal ends is required under OSHA regulations. The OSHA requirements for safeguarding PTO shafts used on agricultural equipment are described in 29 CFR 1928.57.

PTOs can pull long hair, along with the scalp, right off your head

Machinery Guarding:

Completely guard the PTO drive line, including the use of the master shield on the tractor PTO.

Guards are used for the protection of personnel on the job and are the only protection for body parts from machinery that can cause serious or fatal injury. Guards are an essential component of workplace safety.

Do not use machinery and tools without them in place. Inspect the guards before each use to ensure they are in good condition and properly secured.

Lockout:

Workers suffer severe injuries when machinery is inadvertently turned on while it is being repaired or adjusted. Ensure electrical power cannot inadvertently be turned on while an employee is maintaining or servicing equipment. Place a lock on the main power switch that can only be removed by the person performing the maintenance or service.

Training:

Upon start of working with PTO's and then at least annually thereafter, you need to be instructed in the safe operation and servicing the PTO, tractors, field implements and/or farmstead equipment they operate.

You need to be aware of these five specific instructions:

1. Keep all guards in place when the machinery is in operation.
2. Permit no riders on equipment other than persons required for instruction or assistance in machine operation.
3. Before servicing or adjusting, stop engine, disconnect the power source and wait for all machine movement to stop.
4. Make sure everyone is clear of machinery before starting the engine, engaging power or operating the machine.
5. Lock out electrical power before starting the engine, engaging power or operating the machine.

Pinch Point:

A pinch point is a point at which it is possible to be caught between moving parts of a machine. Wear close fitting clothing when working near moving parts. Tie long hair back, and/or tuck hair under a hat to keep it from flying around. PTOs can pull long hair, along with the scalp, right off the head. Remove any jewelry that can be pulled into a pinch point and wear required PPE tightly against the body.

Power Transmission Equipment and Disconnects:

Inspect all power transmission equipment at intervals not exceeding 60 days and ensure they are kept in good working condition at all times. Shafting must be kept in alignment, free from rust, and excess oil or grease.

Horizontal transmission shafting exposed to contact must be guarded.

Display signs specifying that a guard needs to be in place.

Conclusion: Follow these steps to provide protection of employees from hazardous exposures associated with moving machinery parts like PTOs. Completely guard the drive line and inspect the guarding regularly. Post signs of the hazard and specifying that a guard needs to be in place.

Ensure electrical power cannot be inadvertently turned on while maintaining or servicing the equipment. Complete regular training on the hazards. Stay alert and beware of pinch point hazards. Inspect all power transmission equipment at regular intervals.

Employee Attendance: (Names or signatures of personnel who are attending this meeting)

These guidelines do not supersede local, state, or federal regulations and must not be construed as a substitute for, or legal interpretation of, any OSHA regulations.



Lugar de trabajo: _____ Instructor: _____ Fecha/Hora: _____

Tópico C798: Toma de Fuerza

Introducción: Ejes de Toma de Fuerza (PTO) y sus acoplamientos universales son peligrosos para los empleados. Protección de los ejes PTO y sus extremos de muñón es requerido bajo las regulaciones de OSHA. Los requisitos de OSHA para la protección de los ejes PTO usados en el equipo agrícola se describen en 29 CFR 1928.57.

PTO puede tirar el pelo largo, junto con el cuero cabelludo, justo de la cabeza

Protección de Maquinaria:

Proteger completamente la línea de transmisión de PTO, incluyendo el uso de la pantalla principal en el tractor PTO.

Los guardias se usan para la protección de personal en el trabajo y son la única protección para las partes del cuerpo de la maquinaria que puede causar lesiones graves o mortales. Guardias son un componente esencial de seguridad en el trabajo.

No utilice maquinaria y herramientas sin ellos en su lugar. Inspeccione los guardias antes de cada uso para asegurarse que están en buenas condiciones y bien seguros.

Bloqueo:

Los trabajadores sufren lesiones graves cuando la maquinaria se activa accidentalmente mientras está siendo reparada o ajustada. Asegúrese que la energía eléctrica, no pueda inadvertidamente encender la maquina mientras un empleado atiende o repara el equipo. Coloque un candado en el interruptor de alimentación principal que sólo puede ser removido por la persona que da el mantenimiento o servicio.

Entrenamiento:

Al inicio del trabajo con PTO y de ahí por lo menos anualmente a partir de entonces, debe ser instruido en la operación segura y el mantenimiento de PTO, tractores, implementos de campo y/o equipos de granja que operan.

Necesita estar consciente de estas cinco instrucciones específicas:

1. Mantenga todos los protectores en su lugar cuando la máquina está en funcionamiento.
2. No permita pasajeros sobre el equipo mas que solo personas requeridas para instrucciones o asistencia en la operación de la maquina.
3. Antes de reparar o ajustar, detenga el motor, desconecte la fuente de alimentación y espere a que todo movimiento de la máquina se detenga.
4. Asegúrese que todo está despejado de la maquinaria antes de arrancar el motor, enganche potencia o funcionamiento de la máquina.
5. Bloquee la energía eléctrica antes de arrancar el motor, meter la marcha o funcionamiento de máquina.

Punto de Pellizco:

Un punto de pellizco es un punto entre las partes móviles de una máquina en la cual es posible ser atrapado. Use ropa ajustada cuando trabaje cerca de partes móviles. Amarre el cabello largo y/o meterlo debajo de un sombrero para evitar que vuele por ahí. PTO puede tirar el pelo largo, junto con el cuero cabelludo, justo de la cabeza. Quítese cualquier joyería que puede ser jalada a un punto de pellizco y use PPE requerido, apretado al cuerpo.

Equipo de Transmisión Energica y Desconectes:

Inspeccionar todos los equipos de transmisión de energía a intervalos que no excedan 60 días y asegurarse que se mantienen en buenas condiciones de trabajo en todo momento. Ejes deben mantenerse en alineación, libre de óxido y exceso de aceite o grasa.

Ejes de transmisión horizontal expuesta al contacto debe ser protegida.

Mostrar señales especificando que un protector debe estar en su lugar.

Conclusión: Siga estos pasos para proporcionar protección de los empleados de exposiciones peligrosas asociadas con piezas móviles de maquinaria, como las PTO. Proteja completamente la línea de impulsión e inspeccione los protectores regularmente. Coloque señales del peligro y especificando que un protector tiene que estar en su lugar.

Asegúrese que la energía eléctrica no puede activarse inadvertidamente mientras el mantenimiento o servicio del equipo. Completar la formación periódica sobre los peligros. Manténgase alerta y tenga cuidado con los peligros de los puntos de pellizco. Inspeccionar todos los equipos de transmisión de energía a intervalos regulares.

Asistencia de Empleado: *(Nombres o firmas de personal presentes en esta reunión)*

_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Estas pautas no sustituyen las leyes locales, estatales o federales y no deben interpretarse como un sustituto para, o de interpretación legal de, cualquier regulación de OSHA.