

## TEMAS DE SEGURIDAD AGRÍCOLA

### TOMA DE FUERZA (PTO)

Power Take Off (PTO)

#### Objetivo:

Conocer los peligros del sistema de toma de fuerza (PTO, por sus siglas en inglés) y aprender a usar el sistema de forma segura.

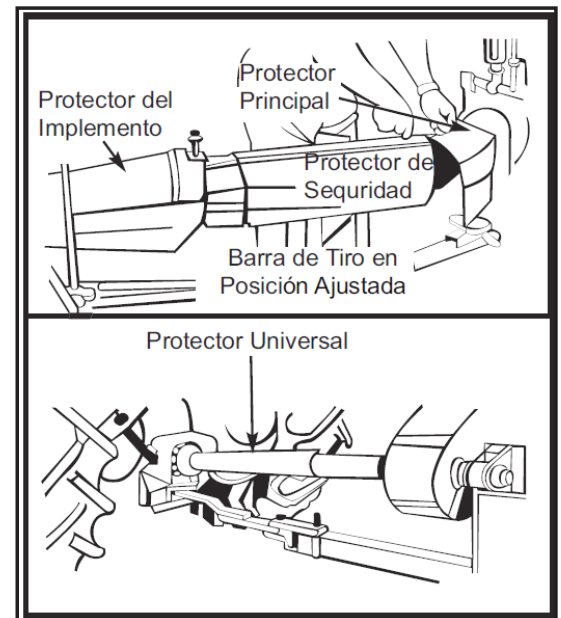
#### Contexto:

Mantenga **las placas protectoras** bien sujetas en el equipo. No se puede operar la PTO de forma segura si estas placas no están en su lugar. Una caída o un resbalón repentino puede arrojar al trabajador directamente hacia el eje rotativo si este no tiene su placa protectora. Además, aquellos que no estén familiarizados con el equipo pueden no reconocer el peligro de una toma de fuerza.

Muchas tomas de fuerza pueden ser extendidas. Estos ejes se construyen normalmente con un eje cuadrado que se inserta en una cubierta o carcasa. Es importante que, al menos, 5 1/2 pulgadas (14 cm) del eje deslizante permanezcan en la carcasa cuando el eje se conecta al tractor. Esto reduce la posibilidad de que la toma de fuerza se separe cuando el tractor esté en movimiento. Si la toma de fuerza se separa, la parte del eje del tractor queda libre para girar a alta velocidad, lo cual pone en peligro al trabajador y al tractor. Si el eje, efectivamente, se separa, desconecte la PTO de inmediato y detenga el tractor. Tenga extremo cuidado cuando opere un equipo con un eje PTO desmontable. Nunca enganche un equipo de 540 rpm a una PTO de 1000 rpm o viceversa.

Tenga cuidado cuando trabaje con equipos de PTO.

- Desconectar la PTO antes de bajarse de un tractor reduce la posibilidad de resbalarse o caerse en el eje rotativo, o de quedar atrapado en una parte en movimiento.
- Los ejes deben moverse con libertad. Cuando se corta la energía, el eje debe poder rotarse manualmente con facilidad.



## TEMAS DE SEGURIDAD AGRÍCOLA: TOMA DE FUERZA (PTO)

- Repare los ejes o los rodamientos dañados de inmediato.
- Mantenga el eje principal de la PTO del tractor en su lugar.
- El operador del equipo debe usar indumentaria ajustada y cómoda, y calzado antideslizante. La indumentaria suelta puede quedar atrapada o envolverse alrededor de la toma de fuerza.
- El cabello largo también puede enredarse en el eje de la PTO. El cabello debe estar recogido hacia atrás.
- Nunca pase por arriba de una toma de fuerza. Los sopladores de forraje, las trituradoras y las mezcladoras deben trabajar a toda velocidad mientras el operador está trabajando cerca, por lo tanto, es crucial caminar siempre sin acercarse al eje rotativo.
- Nunca permita que los niños estén alrededor del equipo o de la zona de trabajo.

### Revise los siguientes puntos:

- Mantenga todos los dispositivos y placas de seguridad de la PTO en su lugar, incluso cuando la PTO no esté en funcionamiento.
- Siempre desconecte la PTO cuando no se use.
- Nunca conecte la PTO cuando el motor de la máquina esté apagado.
- Mantenga las manos, los pies y la ropa alejados de la PTO. Mantenga el cabello alejado de la PTO.
- Nunca opere los ejes de la PTO en ángulos extremos.
- Asegúrese de que la hiladora o los ejes integrales de la PTO roten con libertad en todo momento.
- Siempre desconecte toda la energía y apague el tractor cuando se realice la revisión. Reemplace todas las placas de inmediato después de realizar la revisión de un eje de la PTO.

Basado en: Extensión de la Universidad Estatal de Ohio. *Toma de fuerza*.  
Recuperado del sitio web <http://ohioline.osu.edu/atts/modules.html>

© Workplace Safety & Prevention Services 2014. Workplace Safety & Prevention Services (WSPS) autoriza a los usuarios finales aprobados a reproducir este documento parcial o totalmente a condición de que se utilice para fines educativos y no comerciales, y que se reconozca la autoría de WSPS en su totalidad. Los usuarios finales aprobados son las firmas registradas en el Comité de Seguros y Seguridad en el Trabajo (Workplace Safety and Insurance Board). WSPS se reserva el derecho de extender esta autorización a otros participantes o interesados mediante el permiso expreso por escrito luego de haber recibido una solicitud de parte de los interesados. WSPS no otorga ninguna garantía por los productos que hayan sido enmendados o modificados por el usuario final. Bajo ninguna circunstancia podrá duplicarse este documento o parte del mismo para la venta, o la reproducción y/o distribución externa.

(Ejemplo de reconocimiento de WSPS: "Reproducido o adaptado del nombre de la solución con permiso de Workplace Safety & Prevention Services, Mississauga, Ontario.")

La información contenida en este material de referencia se distribuye únicamente como guía informativa. Los datos están actualizados a la fecha de revisión, según nuestro conocimiento, y se han recopilado de fuentes que se consideran confiables; asimismo, se considera que representan la mejor opinión actual sobre el tema en cuestión. No existe ninguna garantía o representación de parte de WSPS de que la información contenida en este material de referencia sea exacta o completa. WSPS no asume ninguna responsabilidad en relación a lo anterior ni tampoco se puede asumir que este material de referencia contiene todas las medidas de seguridad aceptables, o que otras medidas adicionales o de diferente índole no sean necesarias en condiciones o circunstancias particulares y excepcionales.

Revisado: Noviembre 2014