Power Take Off (PTO) Stats and Facts – Spanish



HECHOS

Causas de los accidentes de la toma de fuerza.

1. Muchos tractores, especialmente los modelos más antiguos, carecen de protectores de la toma de fuerza o los tienen dañados o ineficaces.
2. Las tomas de fuerza pueden conectarse sin la intervención del operador. Si un árbol de transmisión está acoplado a un tractor en movimiento, por ejemplo, pero no lo está también a un accesorio, el eje giratorio puede engancharse en la ropa, las extremidades o el pelo, desmembrándolos, arrancándoles la cabellera o mutilándolos.
3. Algunos equipos agrícolas deben estar en marcha para ajustar o corregir averías. Dado que los ejes de la toma de fuerza giran cuando se acciona el equipo al que están acoplados, uno puede verse expuesto al eje de la toma de fuerza girando rápidamente mientras examina su equipo.
4. Las prácticas de trabajo, como la limpieza de tapones en los cultivos, pueden exponer a los operadores a los ejes de la toma de fuerza.
5. Los árboles de transmisión defectuosos pueden desconectarse de la maquinaria a la que están unidos. En tal caso, pueden oscilar y/o desprenderse, golpeando a cualquier persona que se encuentre a su alcance.
6. Los ejes de la toma de fuerza son algunas de las piezas más peligrosas de la maquinaria agrícola, causando muchos accidentes y muertes.
7. En sólo un segundo, una toma de fuerza puede enrollar un brazo o una pierna alrededor del eje nueve veces. El árbol de transmisión puede girar a una velocidad de nueve veces por segundo.

ESTADÍSTICAS

- Las estadísticas del gobierno federal estiman que cada año se producen 40 víctimas mortales y 150 amputaciones, así como innumerables lesiones graves como fracturas óseas, cortes en el cuero cabelludo, etc., debido a los enredos.
- Durante un periodo de 12 años de 739 pacientes ingresados en un Centro de Traumatología de referencia de Wisconsin con lesiones sufridas mientras trabajaban en la agricultura, los mecanismos de lesión en el 7% de los

casos implicaban un árbol de toma de fuerza (TDF). Ilustrativo de la gravedad de esta lesión fue el hecho de que tres de las 16 muertes de la serie se produjeron como consecuencia de este dispositivo.
    - De los 47 accidentes en los que estuvo implicado un dispositivo de toma de fuerza en el ensayo de Wisconsin, 32 provocaron traumatismos en las extremidades superiores; se produjeron seis amputaciones importantes; 10 pacientes sufrieron lesiones graves en el plexo branquial y los nervios periféricos; un paciente sufrió una lesión urogenital grave con desgarro; y se produjeron 3 casi estrangulaciones.
    - Además, 20 pacientes presentaban una incapacidad permanente significativa residual. En este artículo se presentan cinco resúmenes de casos de lesiones por TDF recogidos de los ingresos en dos hospitales de la ciudad de Dublín Oeste durante un periodo de 2 años y se exploran los factores precipitantes de la lesión en relación con este tipo de lesión.
- Según el Farm Injury Resource Center, las lesiones por toma de fuerza (TDF) son frecuentes en las granjas, y la mayoría se producen cuando la ropa y/o las extremidades se enredan en el eje giratorio de la TDF.