Power Take Off (PTO) Safety for Tractors Stats and Facts – Spanish



HECHOS

1. Toma de fuerza (TDF) es un t□rmino utilizado para describir el proceso de transmisi¢n de potencia de un punto a otro. Un rbol de transmisi¢n es una varilla cilindrica de metal que se conecta a una fuente de potencia, como un tractor, en un extremo y a un accesorio, como una segadora de cerdas, en el otro. Cuando el motor del tractor est en marcha, la potencia fluye a lo largo del eje. El rbol gira a la velocidad del motor, transfiriendo energia del motor al accesorio. El rbol de transmisi¢n puede girar a una velocidad de nueve veces por segundo.
2. Muchos tractores, especialmente los modelos m s antiguos, carecen de protectores de la TDF o los tienen da¤ados o ineficaces.
3. Las tomas de fuerza pueden conectarse sin la intervenci¢n del operador. Si un rbol de transmisi¢n est acoplado a un tractor en movimiento, por ejemplo, pero no est tambi□n acoplado a un accesorio, el rbol giratorio puede engancharse en' la ropa, las extremidades o el pelo, desmembr ndolos, arranc ndoles la cabellera o mutil ndolos.
4. Algunos equipos agricolas deben estar en funcionamiento para poder realizar ajustes o corregir averias. Dado que los rboles de transmisi¢n giran cuando se acciona el equipo al que est n acoplados, pueden quedar expuestos al r pido giro del rbol de transmisi¢n mientras examinan su equipo.
5. Las pr cticas de trabajo, como la limpieza de tapones en los cultivos, pueden exponer a los operarios a los rboles de transmisi¢n.
6. Los rboles de transmisi¢n defectuosos pueden desconectarse de la maquinaria a la que est n unidos. En tal caso, pueden oscilar y/o desprenderse, golpeando a cualquier persona que se encuentre a su alcance.
7. En s¢lo un segundo, una toma de fuerza puede enrollar un brazo o una pierna alrededor de un eje nueve veces.
8. Los enredos tambi□n son relativamente frecuentes, ya sea en las lineas de transmisi¢n de las tomas de fuerza (TDF) o en las m quinas acopladas.

ESTAD?STICAS

- Las estadisticas del gobierno federal estiman que cada a¤o se producen 40 victimas mortales y 150 amputaciones, adem s de otras innumerables lesiones

graves como fracturas ¢seas, descamaci¢n, etc., debido a los enredos.

- Durante un periodo de 12 a¤os en el que 739 pacientes ingresaron en un centro de traumatologıa de referencia de Wisconsin con lesiones sufridas en la agricultura, en el 7% de los casos el mecanismo de lesi¢n estaba relacionado con un rbol de transmisi¢n. Ilustrativo de la gravedad de esta lesi¢n 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 perif□ricos; un paciente sufri¢ una lesi¢n urogenital grave con desgarro; y se produjeron 3 casi estrangulaciones.
- Adem s, 20 pacientes presentaban una discapacidad permanente significativa residual. En este artıculo se presentan cinco res£menes de casos de lesiones por PTO recogidos de los ingresos en dos hospitales de la ciudad de Dublın Oeste durante un periodo de 2 a¤os y se exploran los factores precipitantes de la lesi¢n en relaci¢n con este tipo de lesi¢n.
- Seg£n el Farm Injury Resource Center, las lesiones por toma de fuerza (TDF) son frecuentes en las granjas, y la mayorıa se producen cuando la ropa y/o las extremidades se enredan en el eje giratorio de la TDF.